Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Nicole Bauer, Frank Sitta, Dr. Gero Clemens Hocker, weiterer Abgeordneter und der Fraktion der FDP – Drucksache 19/30070 –

Ökonomische und ökologische Landwirtschaft durch moderne Technologien

Vorbemerkung der Fragesteller

Die Anforderungen an die Landwirtschaft im Hinblick auf den Schutz von Boden, Flora und Fauna steigen. Ursache hierfür sind nicht nur die zunehmenden gesellschaftlichen Erwartungen. Vielmehr liegt es im ureigenen Interesse der Landwirtschaft selbst, die Bodenfruchtbarkeit ebenso wie im natürlichen Gleichgewicht stehende Ökosysteme zu erhalten und zu fördern, um so langfristig die Erträge zu sichern und resilienter gegenüber Herausforderungen wie dem Klimawandel zu werden.

Aus Sicht der Fragestellerinnen und Fragesteller ist es hier wenig hilfreich, den Handlungsspielraum der Landwirte durch immer neue Verbote weiter einzuschränken. Vielmehr sind innovative Lösungsansätze gefragt, die es ermöglichen, Ökonomie und Ökologie zu vereinen, statt gegeneinander auszuspielen.

Eine solche vielversprechende Technologie sehen die Fragestellerinnen und Fragesteller in einer neuartigen Pflug-Sä-Kombination (Süß, Helmut: Der erste Pflug, der säen kann, Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, 21. März 2019, https://www.wochenblatt-dlv.de/feld-stall/landtechnik/erste-pflug-saeen-552586, letzter Aufruf: 2. März 2021, 8.30 Uhr).

Diese ermöglicht es zum einen, Zwischenfrüchte, statt wie sonst üblich mit zweistufiger Bodenbearbeitung und anschließender Aussaat, in nur einem Arbeitsgang zu etablieren. Denn mit dem neuen Gerät wird das Saatgut direkt beim Pflügen ausgebracht. Dadurch ist nur eine Überfahrt notwendig, was Arbeitszeit, Kraftstoffverbrauch, Bodenbelastung und Wasserverdunstung reduziert. Außerdem bleibt die raue Scholle erhalten, was Vorteile wie eine geringere Bodenerosion, die Vermeidung der Bodenverschlämmung, eine bessere Frostgare sowie eine schnellere Bodenabtrocknung mit sich bringt.

Zum anderen ermöglicht das System dank zwei getrennter Saatguttanks die Saatgutablage in zwei unterschiedlichen Tiefen. So können die Anforderungen der verschiedenen Komponenten einer Zwischenfruchtmischung an die Saattiefe optimal erfüllt werden, was ein zügiges Auflaufen sowie die damit einhergehende schnellere Bodenbedeckung und stärkere Unkrautunterdrückung fördert.

Alles in allem handelt es sich also um ein sehr praxistaugliches Verfahren, mit dem bodenschonend und zugleich wirtschaftlich Zwischenfruchtmischungen etabliert werden können, die von großer ökologischer Bedeutung sind.

1. Plant die Bundesregierung, die Pflug-Sä-Kombination, also Geräte, mit denen in nur einem Arbeitsgang gepflügt und gleichzeitig eine Zwischenfrucht-Mischung gesät werden kann (vgl. Süß, Helmut: Der erste Pflug, der säen kann, Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, 21. März 2019, https://www.wochenblatt-dlv.de/feld-stall/landtechnik/erst e-pflug-saeen-552586, letzter Aufruf: 2. März 2021, 8.30 Uhr), zu fördern, und wenn ja, in welchem Umfang?

Die Bundesregierung plant derzeit keine Förderung derartiger Pflug-Sä-Kombination. Sä-Kombinationen sind in der Praxis bereits weit verbreitet.

2. Welche anderen bereits praxisreifen innovativen Technologien für den Ackerbau sind der Bundesregierung bekannt, mit denen sich ökonomische und ökologische Vorteile vereinen lassen?

Die Bundesregierung hat seit 1995 zahlreiche Forschungs- und Entwicklungsvorhaben gefördert, in denen innovative Technologien im Ackerbau untersucht wurden. Dazu gehörten Projekte zur

- Vermeidung von Bodenerosion durch konservierende Bodenbearbeitung,
- Bodenschonung und Kosteneinsparung,
- Vorsorge zur Erhaltung des standorttypischen Humusgehaltes,
- Anpassung der mechanischen Belastung durch Maschinen an die Verdichtungsempfindlichkeit von Böden.
 - 3. Wie sehen in den Augen der Bundesregierung nachhaltige Bodenbearbeitungs- und Saattechniken der Zukunft aus, mit denen gleichzeitig die Böden geschützt und auf wirtschaftliche Weise sichere Erträge erzielt werden können?

Nachhaltige Bodenbearbeitungs- und Saattechniken bringen aus Sicht der Bundesregierung Bodenschutzaspekte, Umweltschutz und Rentabilität unter besonderer Berücksichtigung der standörtlichen Gegebenheiten und Ansprüche der Kulturen in Einklang.

Der Bodenbearbeitung sollte zunächst ein ausgewogenes Nacherntemanagement vorangestellt werden, bei dem die Reststoffe der Vorfrüchte gesondert behandelt werden. Soweit möglich sollten nichtwendende Bodenbearbeitungsverfahren mit standortspezifischer Lockerung eingesetzt werden, die ganzflächig oder streifenweise (Strip-Till) bis hin zur Direktsaat erfolgen.

4. Welche Projekte zur Entwicklung innovativer und zugleich umweltschonender Verfahren für den Ackerbau fördert die Bundesregierung (bitte mit jeweiligem finanziellem Umfang der Förderung aufschlüsseln)?

Die Bundesregierung fördert Projekte, die über Einzelkornsaat und Gleichstandssaat den Standraum der Einzelpflanze gezielt betrachten. Dies soll auch vor dem Hintergrund der Reduzierung von chemischem Pflanzenschutz und Düngemitteln eine Ertragssicherung garantieren. Auch werden im Sinne der Bodenschonung und des Bodenschutzes regionale Befahrbarkeitstage aus dem

langfristigen Wettergeschehen und der einzusetzenden Technik entwickelt. Projekte aus den verschiedenen Förderprogrammen sind als Anlage in Form von Projektlisten beigefügt.*

5. Plant die Bundesregierung, den Einsatz von besonders bodenschonenden und umweltverträglichen Geräten für den Pflanzenbau zu fördern?

Die Bundesregierung fördert bereits Geräte im Pflanzenbau, wie Reifendruckregelanlagen, emissionsarme Gülleverteiltechniken, intelligente Düngerstreuer und Bausteine für Präzisionslandwirtschaft, um Teilflächen entsprechend ihrem Ertragspotential ressourcenschonend zu bewirtschaften. Hier werden im Rahmen der Investitionsprogramme weitere zukunftsweisende Aspekte zu fördern sein.

^{*} Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 19/30280 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Innovationsförderung

Förderkennzeiche	Förderkennzeichen Zuwendungsemnfänger	Projektite	Kirriaseino	Projekthenini	Projektende vi	Projekthenini Projektende villini ingssimme [#]
2814900815	Universität Hohenheim	Verbundprojekt Autonome Kamera- Steuerung einer Hadke zur Unkraufbekampfung in Getreide (Hackroboter) - Tellprojekt 1	en werden in Getreide bislang bei Reihenweiten von mehr als 20 om eingesetzt. Der Kornertrag bei solch weiten hein ist gefingle as bei konventroeilen Reihenweiten von 12-25 om. De Wiksamirkeit konventroeiler Habben ist auch retains sie nicht nahe an die Kulturpfanze herangsführt werden können, da sonst Schäden an den Getreidepfänzen auftreten. Erte automatische Habcksystene Konnen die Genaußkeit der Reihenführung erheblich erhöhen, damit den Bekampfungserfolg uter vertressen und Schäden an den Getreidektulturen vermeiden. Solche automatischen Habcksysteme haben ehva die chenleistung wie konventroniele Habcken, wait die Fahlgeschwindigkeit mehr als verdospeit werden kann. Bislang wurden uurte Habcken nur für Kulturpfanzen mit weiten Reihenabständen entwickelt. Ziel dieses Projektes ist es, neue automatische systeme für Habcken in Getreide mit engen Reihenabständen von 12-15 om zu entwickeln und in die landwirtschaftliche Praxis		30.06.2021	183.255,06
2814900915	K U.T. Kress Umweltschorende Landtechnik GmbH	Verbundpojekt. Autonome Kamera- Steuerung giner Hacker Unkrautbekampfung in Getreide (Hackroboter) - Teliprojekt 2	Unkrauthacken werden in Getreide bislang bei Reihenweiten von mehr als 20 om eingesetzt. Der Kornertrag bei solch weiten Reihenebstanden ist genigre als bei konventroheilen Reihenweiten von 15.2 fom. De Winksamricket konweitroheiler Habben ist auch reiaht gering, weil se notit nähe an de Kulturghanze hierangelicht werden Konnen, da sonst Schäden an dem Getreidepflanzen auffrieden. Bensorgestutzet automatische Habbenspreicht werden Konnen, das sonst Schäden an dem Getreidepflanzen auffrieden, gegen Unkräuter verbessen und Schäden an Konnen die Generalgeit der Reherführung entheblich erhöhen, damit den Bekampfungserfolg gegen Unkräuter verbessen und Schäden an den Getreidekulturen vermeiten. Soche automatischen Habben haben ehwa die doppelte Flachenieistung wie Konventroneile Habben, weil die Fahrgeschwindigkeit mehr als verdoppelt werden kann. Bislang wurden sensorgesteuerte Habben nur für Kulturghänzen mit weiten Reihenabständen entwickelt. Ziel dieses Projektes ist es, neue automatische Steuerungssysteme für Habben in Getreide mit engen Reihenabständen von 12-15 om zu entwickeln und in die landwirtschaftliche Praxis einzurführen.	06.02.2017	30.06.2021	213.581,52
2818101115	Fraunhofer-Gesellschaft zur Forderung der angewandten Forschung e.V.	Verbundprojekt. Optimierte Oberflachen zur Verbesserung der Effizierz innovativer Injektionsgerate für Durger (EFFID) - Teilprojekt 1	De platzierte Depotdungung ist eine Moglichkeit, den Nährstoffk-erlusten und der Umweltbelastung entgegenzuwirken. Dabei wird der Dungebedaff im Boden in austerichender Theie platzert, un für die wachsenden Wurzeln undahlstagg) von ner Virletung gut zuganglicht zu sein und die blodgische Umwandlung in die verlustgaffandeten Stickstoffkreitnichungen zu reduzeren. Eines der großten Hemmisses zur Einführung einer verlustarmen Depotdungung ist der hohe Zugkraft- und Energiebedaff bei der Ausbringung in einer ausreichenden Tiefe Eine roußtell derbe der Bodenbezenbefung ein eine einer Begeedzten Einegie geht duch febtung zwischen Eine tals dieses Vorhabens ist es die Schlagkraft der Applikationswerkzeuge von innovativen injektorsgeräten für feste oder flüssige Dunger durch Rectuktion der lokal und dosiert eingebrachten Dungemittel und der aufgebrachten Einergie deutlich zu erhöhen.	25.01.2017	30.06.2021	280.616,71
2818101215	Frank Walz- und Schmiedetechnik GmbH	Verbundprojekt: Optimierte Oberflachen zur Verbesserung der Effizierz innovativer Injektionsgerate für Dunger (EFFLD) - Teilprojekt 2	Die platzierte Depotdungung ist eine Moglichkeit, den Nahrstoffkerlusten und der Umweitbelastung entgegenzuwirken. Dabei wird der Dumberbedaft im Boden in ausreichender Tiefe platzert, um für die wachsenden Wurzeln unbahängig von ere Witterung gut zuganglich zu sein und die biologische Umwandlung in die verlustgefährdete Stikstörfkreichndungen zu reduzieren. Eines der größen Hemminsse zur Einführung ainer verlustamen Depotdungung ist der höher Zugkraft- und Einergiebedaft bei Ausbrüngung in einer ausreichenden Tiefe. Ein Großeit der bei der Bodenbearbeitung eingesetzten Einergie, geht durch Reibung zwischen Erde und Stahl verforen. Ziel dieses Vorhabens ist es, die Schlagkraft der Applikationswerkzeuge von innovativen Injektionsgeraten für feste oder füssige Dunger deutlich zu entöhen.	25.01.2017	30.06.2021	81.090,39
2818101315	ANNA - Agentur für Nachnatige Nutzung von Agrarlansschaften, Partherschaft Müller-Samann & Hölsorher Ingenieure	Verbundprojekt. Optimierte Oberflachen zur Verbesserung der Effizierz innovativer Injektionsgerate für Dünger (EffID) - Teilprojekt 3	Die platzierte Depotdungung ist eine Moglichkeit, den Nahrstoffk-erlusten und der Umweltbelastung entgegenzuwirken. Dabei wird der Dumbededaff im Boden in austreichender Tiere platziert, um für die wachsenden Wurzeln unbahängig von erd Witterung gut zuganglich zu sein und die biologische Umwandlung in die verlustgefährdete Stlökstoffkreichindungen zu reduzieren. Eines der größten Hemminsse zur Einführung einer verlustamen Depotdungung ist der höher Zugkraft- und Einergiebedaff bei Ausbrüngung in einer ausriechenden Tiefe. Ein Großkeil der bei der Bodenbearbeitung eingesetzten Einergie, geht durch Reibung zwischen Erde und Stahl verforen. Ziel diesse Ynchberns ist es, die Schlagkraft der Applikationswerkzeuge von innovativen nigektionsgeräten für feste oder füssige Dunger deutlich zu enröhen.	25.01.2017	30.06.2021	49.678,01
2818101415	inprotec Aktiengesellschaft	Verbundprojekt. Optimierte Oberflachen zur Verbesserung der Effizierz innovativer Injektionsgerate für Dunger (EffID) - Teilprojekt 4	Die platzierte Depotdungung ist eine Moglichkeit, den Nahrstoffk-erlusten und der Umweitbelastung entgegenzuwirken. Dabei wird der Dumberbedaft im Boden in ausrierhender Flere platziert, um für die wachsenden Wurzeh undehängig von ere Witterung gut zuganglich zu sein und die biologische Umwandlung in die verlustgefährdeten Stlökstoffkreibndungen zu reduzieren. Eines der größen Hemminsse zur Einführung einer verlustamen Depotdingung ist der hohe Zujöraft- und Einergiebedaft bei Ausbrügung in einer ausriechenden Tiefe. Ein Großeil der bei der Bodenbearbeitung eingesetzten Einetige, geht durch Reibung zwischen Erde und Stahl verforen. Ziel dieses Vorhabens ist es, die Schlagkraft der Applikationswerkzeuge von innovativen Injektionsgeräten für feste oder flüssige Dunger deutlich zu entlichen.	25.01.2017	30.06.2021	64.088,92
2818101515	ANNA - Agentur für Nachhaltige Nutzung von Agrarlandschaften, Partnerschaft Müller-Sämann & Hölscher Ingenieure	Verbundroiekt. Optimerte Oberflachen zur Verbesserung der Effizierz Imovativer Injektorsgerate fur Dunger (Effil) Teilprojekt 5		25.01.2017	30.06.2021	56.769,23

75.800,00	427.610,53	480 188 03	214,749,37	83 624 03
30.06.2021	30.09.2022	30,09,2022	30.09.2022	30.09.2022
25.01.2017	01.10.2019	01.10.2019	01.10.2019	01.10.2019
De platierter bepodungung ist eine Moglichkeit, dan Nahrstaffnerlusten und der Umweltbelastung durch eine Steigerung der Efrieber des 25 01 2017 eingesetzten Dingese (z. Bichschlich eingegerzuwirten Dabei wird teilweise der geseimte Dingebedart im Bodein in aus einberberder Tiefe durch eine Injektion platiert, um für die wachsenhen Wurzeln unabhang von der Witterung gut zuganglich zu ein und die bloobgische Umwandlung in die winderstells Wurzeln auch einer Eines der Größen Herminnesse zur Einführung einer Witterlandung nicht werden Bickschlichkung einer aus erstellsenden Bodenfelle Ein Größen Herminnen Depodungung ist der hohe Zugkraft-erhändungen zu reduzierten Eines der siehen siehen Steigen der hohe Zugkraft und Freighedarft bei der Ausbringung in einer aussierlerenden Bodenfelle Ein Größenlige der bied der Injektion einergeig gehrt durch Reblung zweicher Terfe und Sahlw hörten. Zul dieses Vorhabens ist sie alle des Reibwertes deutlich zu erhöhen um einerseits die Energie- bzw. Umweltbilanz des Verfahrens insgesamt (Dingereffzierz, inklusiv Planists) erstells der Feder Februar zu erhöhen um einerseits die Fereige- bzw. Umweltbilanz des Verfahrens insgesamt (Dingereffzierz, inklusiv Planistz unt der Februar zu erhöhen.	Das Vorhaben HaploSelekt hat zum Ziel, genomweite Haplotypblocke und deren phändypische Effekte auf die Ertragsleistung unter Imitierter Wasser- und Nahrstoffverfügbarkeit in Effewinterweizenlinen zu ermitteln und anschließend computergestützt geeignete Kreuzungsschemata zu entwickein, um vorteilhaffe Haploblocke in umweltstabilien Hochleistungslinien anzureichem.	De züchtersebe Selekton von Weizenscrier mit guter Beschateitet under begrander Sicksbrifdungung und ansprachendam Ertrag ist eine Herausiordenzug auf der Berschaffen negativ korreilert sind und een Vereiuhung korreiler sie die Gepenschaffen negativ korreilert sind und een Vereiuhung korreiler sie De Veranderungen der agrar und werkelbeitschen Regelungen und der Anpessung an der (ihrawandel enforden eine effizierte Selektion auf die Mehrmale des Komptoelste Backquallert. Des selektion auf die Mehrmale des Komptoelste Backquallerten Ozo-Korzentanden der Anbendung der Komptoelstelle und dennit verbunden der Beakquallet. Des selektion auf die Mehrmale des Enschraftungen zur Sickschfdungung führen zu einer Vermigetung der Komptoelstelle und damit verbunden der Beakquallet an den Mehrmale des Beakquallet des Portiers des Geschaftungen geschenheres Ertragsin veau ermöglichen Worhtige Komptoenten der Beakquallet sind die Menge und Goalland des Portiers de Backquallet sind die Menge und Goalland des Portiers die Ozoperstellen der Stafken die Fürschaftungen der Beakquallet sind die Menge und Goalland des Portiers der Ozoperstellen der Stafken der Anbeiten verden. Des Loci sollen durch das Auffreden von Kandideringenen mahre oharakterisert und in der genomischen Vorbrarsege als mit einer große Anzaf an Weicensorden Nach Optierung der Proderworbereitung werden nie für der genomischen Vorbrarsege als men gode Anzaf an Weicensorden Nach Optierung der Proderworbereitung werden nie für der Geschafter gumführet und mit der Scharken gebennen sich verden der Scharken geschen der Anbeiten einer Anten an Mitz ist der samfandelstung verbes der Beschalten Proteiner gegebennen der Bezichen gescher Proteiner sie werden nie der betrachen Werden der Bezichen verber der Beschultz werden Der Ergebningen werden nie der betrachen abbilden geben verber der er der Beschieden der Anbeiten der Beschalten in den beteiligten Züchtungsunternehmen die Ernwicklung verbesserter gegeben vorgritteben.	De züchtesbes Beldenkon von Weizenschten negate Nackaultat und erbegnertes Stischerfüngung und naspereinden Ertag ist eine Hausfordeurung da die Elgenschaften negate korneler sind und deere Vereitung komplex ist. Die Verändeurigen der agra- und unweitpolitischen Regelungen und die Arpassung an den Klimawardel erfordern eine effizierte Selektion auf die Merkmale des Komptoelles beschaften in der Berückend werden OCS-Korzentratienen der Ahnorspratigen und den Rowellerung der Dingewenderungen mit den Elsektratikungen zur Stickschoffungung führen zu einer Veringerung der Komptoelingehe Mowellerung mit den Elsektratikungen zur Stickschoffungung führen zu einer Veringerung der Komptoelingehen Stickschoffungung führen zu einer Veringerung der Komptoelingehen Stickschoffungen der Backqualität einer Veringerung der Komptoelingen Bickschoffungen der Backqualität erber der Backqualität einer Veringerung der Komptoelingen Stickschoffungen der Backqualität sind die Merge und Qualität des Proteins de Outstatte und Stickschoffungen zu einer Veringerung einer Veringerung der Stickschoffungen zu der Starte der Ertzugsinkeau ermöglichen Worltige Komptoenten der Backqualität sind die Merge und Qualität des Proteins de Outstatte und Stickschoffungen zu gegeben der Starte der Ertzugsinkeau einer Veringerung der Arbeite am Kirt ist die erstalle per Berüng vorsignischer quantitätier bestellt an Weisenschaft in Weisenschaft werden Des Ergebningen von Profesioralität kun und Erzugsing zuch werden der Berüng zuchtziele missen einer gode Arzaft an Weisenschaft werden Des Profesioralität kun und Erzugsingen zu der Arbeiten missen nicht einer Affanschafte mit erhorten OOZ-Gehalt (FACE-Experimente) werden Zukurtisssen ein erhorten ODZ-Gehalt (FACE-Experimente) werden Zukurtisssen ein Britische vorgrüßer verlessenfer nichten der Besiedlichen voraritreiben.	reschafen nagativ Forakualtat und begretters Sticksfuldrugung und nasperendrend Ertrag ist neschafen nagative vorlader sind und deen Vererbung komplex ist. Die Verladerungen der agra- und die Arpassung an deu Kilmansundel erfordern eine efficiente Seelekton auf die Mertraale des geneun OO2-Korzentrationen der Kilmansundel erfordern eine efficiente Seelekton auf die Mertraale des gerund OO2-Korzentrationen der Atmosphare und die Novellierung der Dingewenchrung mit den nagung führen. Leiner Veringsung der Korraproteingehalte und dennit verbunden der Backqualität einer Mertragen der Backqualität sind die Mergel ausgezeichnedes Tratagainveau ermöglichen. Vürktige Kornporenten der Backqualität sind die Mergel ausgezeichnedes Tratagainveau ermöglichen. Vürktige Kornporenten der Backqualität sind die Mergel sam dentifiziert wurden, soll in BigBakrig mit Hilfe heterogene inzuchtfamilien detailleirte bestimmt as Auffridden von Kraditederngenen maher Charakterischen von Kraditederngenen maher Charakterischen von Kraditederngenen maher Charakterischen von Kraditederingen erhalte vorlein die für die Backqualität reievanten Proteine minerschau von Proteinstallat Kraditerung verden die für die Backqualität reievanten Proteine minerschau von Proteinsdallat Kraditerungkun und Errymikt. von Proteinschaup von Proteinstallat Kraditerungkun und Errymikt zu ein möglichen. Faldeversche und ein den beteiligten Züchfungsunternehmen die Errivolkung verbesserter
Hochschule Weihenstephan- Vechundprojekt. Optimierte Oberflächen Triesdorf Index inn vallver (Erffu) - Teilprojekt 6 für Dunger (Erffu) - Teilprojekt 6	Justus-Liebig-Universität Giessen Verbundprojekt. Haplotypenbasierte Selektion für kilmaangepassten Eltewinterweicen (HaploSelekt) - Teliprojekt 1	Bayerische Landesanstat für Nerbundprojekt. Sicherung guter Landwirtschaft (LI.) Bedeutstaten und dienen Nutzung des Bedeutsteten Bei der Vielzerunzuhrung der Spelcherprotein-Zusammersetzung und Ersymfalk (BigBaking). Teilprojekt 1	Karisruher Institut für Technologie Verburdigscheit. Schaung guten er Beschauflaten und effiziertre Mutzung des Bodenstickstoffs bei der Wiebenzüchtung durch Absimmung der Speicherprotein-Zusammensetzung und Erspringionen-Zusammensetzung und Erspringikt (BigBaking) - Teilprojekt 2	Sastucht Josef Breun GmbH 8. Verbundsrojekt. Scharung guter abecqualitäten und effiziertie Nutzung des Bedenstlickstoffs bei der Wiererzuchtung durch Abstimmung der Speicherprotein-Zusammersetzung und Erzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 3.
2818101615 H	2818403A18 JL	2818404A18 B	2819404B16 (K.	2818404C18

SECCORTA SABILIZARI GINDH	veroundpoiett, schedung guter Backqualitaten und effizierte Nutzung des Bodenstickstoffs bei der Wietzerzuchtung duch Abstimmung der Speicherprotein- Zusammensetzung und Erzymatik (BgBaking) - Teilprojekt 4	The conclusions be selected in gueral Backquaint under begrater subsciounding up and assiperchance Irritag is a understance becaked on you because nor that gueral Backquainta under begrater subsciounding up and assiperchance Irritag is a underbolitischen Regelungen und die Arpassung an den Kilmawarde erfordern eine effizierte Selektion auf die Merkmale des Kompieres Backquaintat. De stablisch eine Selektion auf die Merkmale des Kompieres Backquaintat. De stablisch eine Selektion auf dem Verbungen und des Backquaintat. Des stablisch in der Backquaintat gefordert, die auch unter veringerten Stickstoffingbeit gut zu verarbeitende Ernschrankungen zur Stickstoffungbeit und damit verbunden der Backquaintat. Des habe is nich Soriem und henvorgaepende Backquaintat gefordert, die auch unter veringerten Stickstoffingbeit gut zu verarbeitende Ernteware liefern und dennoch ein ausgezichnetes Ertragsnive au ermoglichen. Worltige Kompionarten der Backquaintat sind die Menge und Qualität des Proteins, die Calailtat des Starke die Erzymarkhrität im Kom und die Strukturdes Meriklorpers. Die Wirkung der Genorde und peringen des Proteins, die Calailtat der Starke die Erzymarkhrität im Kom und die Strukturdes Meriklorpers. Die Wirkung der Genorde und peringen der Auffriden von Kanddatengenen nahre charakteriseit und nie genomischen Vorhersage als Kofaktoren genutzt werden Hauptziel der Arbeiten am KIT ist die eistmalige Etablierung hochspezifischer quamitativer Proteinen absobit der Arbeiten auf KIT ist die erstmalige Etablierung hochspezifischer quamitativer Proteinen absobit quamitäriet un die Zusammenschau von Proteinqualität Konnstruktur und Enzymaikt zu ermöglichen Feldversuche unter einer gegebener falls überberen falls überberen in Beiterberen beite überberen in Beiterberen in Beiterberen under Dere Dereiter und er Stepeningen und der Berkeudigilden Bisherige Zuchtzeile müssen gegeben ein Bergeben sich er Berkeudingsundern der Berkeuding verberen ein Bergeben und er Bergebnisse werden in den Dereiterbernen der Berkeuding ve	200 M 201 M	27027 80.08.2027	U. 1551.00
Strube Research GmbH & Co. KG	Verbundprojekt. Sicherung guter Backqualitera nur effiziere Nutzung des Backqualitera nur effiziere Nutzung des Backenstickstoffs be der Verzenzochtung durch Abstimmung der Speicherprotein- Zusammensetzung und Erzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 5	ur te	01.10.2019 30.09.2022	0.09.2022	40,709,27
Spadizucht Bauer GmbH & Co. KG	Verbundzojekt. Sicherung guter Backqualitäten und effiziaren Nutzung des Bodenstokstoffs bei der Vieizenzochtung durch Abstimmung der Speicherprotein- Zusammensetzung und Enzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 6	szeresorten mit guter Backqualitat urter begretzerte Stockstoffungung und ansprechendene Ertrag ist rischaften negativ korreliert sind und deren Vererbung komplex ist. Die Veranderungen der agrar- und die Arpassung an den Kinnavande erfordern eine effiziente Selekinor auf die Mierkmalle des perden CO2-Korzentrationen der Almosphase und die Noviellerung der Durgeverordung mit den gerinden Oder Stockstrationen der Backqualität erhorder aus einer Veringerung der Konnproteingehalte und damit verbunden der Backqualität ender Backqualität gefordert, die auch unter veringertem Stickstoffangebot gut zu verarbeitende ausgezenformtes Ertragsinkeuer ermöglichen Wichtig er Konnprontein der Backqualität sin die Menge filtat der Stärke, die Erzymankfivität im Kom und die Struktur des Mehikorpers. Die Wirkung der Genorte sam dienführert wurden, soll in BügBaking mit Hille helerogener inzuchtfamilien detailleinte bestimmt sam derhüffinamen der Arbeiten aus Kit sit die erstmalige Etablierung hochsispezifischer quantitärker Proteinanalylikt für n. Nach Opinierung der Proteinanalylikt und Erzymalikz u ermoglichen Feldversuche unter einer shalt (FACE-Experimente) werden zu kurftszen abbilden. Bisherige Zuchtzeie müssen	01.10.2019	30.09.2022	85,847,85

	30.09.2022 77.923,71	30.09.2022 72.187,50
01.10.2019 30.08.2022	01.10,2019	01.10.2019 3
Euchteische Selektion von Wezerschaften nat guter Backqualität unter begrenzter Sticksforfdüngung und anspracheddem Ertag ist eine Herausforderung, da die Eigenschaften negativ korreitert sind und deren Vereitung komplex ist. Die Veranderungen der gara- und umwältpolitischen Föeglungen und die Arpassung an den Kinnawande erfordern eine effizierte Selektion auf die Merkmale des Arpassung an den Kinnawande erfordern eine effizierte Selektion auf die Merkmale des Erranderungen und ein Arpassung auf den Fürster erforderung mit den Einschrahkungen zur Stickstoffdungung führen zu einer Verringerung der Konnrporlengehalte und dennnch und ein ausgeschaften auf Benkmalt sie kinn der Merkmalt sie Arbanderungen zur Stickstoffdungung führen zu einer Verringerung der Konnrporlengehalte und dennnch ein ausgeschaften ein ausgeschaften würdige Konnprenten der Backqualifist ist die Merge und Causitat des Proteins, die Guellat der Starke, die Erzymakhvitat im Konn und eis Struktur des Merkmig der Gentre, werden Diese Losi sollen durch das Auffrinder von Kandidatengenen naher charakterisiert und in der genomischen Vorhersage als Kolskdoren genutzt werden Hauptzel der Arbeiten am Kill ist die erstmalige Etablierung hortspezifischer quantitärker Proteiner absolut quantitätet um dez Zusammenschau von Proteinerung der Probervorbereitung werden die für de Baskdauflatt relevanten Proteiner absolut quantitätet um des Zusammenschau von Proteinqualität Konstitutur und Erzymatik zu ermöglichen Feldversuche unter einer Atmosphare mit erfortten Ooz-Gehat (FACE-Experimente) werden Zukunftsszenarien abbilden Bisherige Zuchtziele müssen	La Culchterisch Selekton von Webersorten mit guter Backqualität unter begretzet Sticksfortdungung und ansprochteriden Ertrag sist eine Herausforderung, da die Eigenschaften negativ korreliet sind und deren Veretrung komplex ist. Die Veranderungen der agra- und umwäthodirischen Fegelugung und die Arpassung an den Kinmawande ferfordern eine effizierte Selekton auf die Merkmale des Arpassung an den Kinmawande ferfordern eine effizierte Selekton auf die Merkmale des Ertragsnekagen und ein Arpassung auf den Merkmale des Ertragsnekagen und ein Novellerung der Durgeverorindrung mit den Ernschrafkungen zur Stickstoffungung führen zu einer Veringerung der Komproderingehalte und dennnch ein ausgesolichetes Ertragsnekaue ermoglichen Wörtige Komponerten der Backqualität sind die Merge und Causitat des Proteins, die Causitat der Statk-die der Erzymaktivität im Kom und die Struktur des Merkhörtigers. Die Wirktung der Genret, Die m Projekt OR-on- Top als wirktung der Stark-die der Erzymaktivität im Kom und die Struktur des Merkhörtigers. Die Wirktung der Genret, die im Projekt OR-on- Top als wirktung der Stark-die der Erzymaktivität im Kom und die Struktur des Merkhörtigers. Die Wirktung der Genret, Die genomischen vorlanden von Kandidaterperen naher anzahkenisiert und in der genomischen Vorleresage als Kolsikotoren genutzt werden Hauptziel der Arbeiten am KIT ist die erstmalige Etablierung hort Proteiner proteine absolut quantifiziert um die Zusammenschau von Proteineurg der Proteineurg der Proteineurg der Proteineurg der Proteineurg der Armosphare mit erhöftler und ein Zusammenschau von Proteinqualität. Konstruktur und Erzymatik zu ermoglichen. Feldversucher unter einer Selektrosinnerte) werden zukunftsszenarien abbilden Bisterige Zuchtziele müssen	Euchterische Selektion von Wezerschaften mit guter Backqualität unter begrenzter Sticksforfüngung und ansprachedrem Ertag ist eine Herausforderung, da die Eigenschaften negativ korreitert sind und deren Vereitung komplex ist. Die Veranderungen der agar- und umwältpolitischen Föeglungen und die Arpossung an den Kinnawande erfordern eine effizierte Selektion auf die Merkmale des wichniebes Backqualität. Die steigenden OS-Ckrozentrationen der Afmesphalte und die Novellerung der Durgeveroritung mit den Einschrafkungen zur Stickstoffdungung ühren zu einer Veringerung der Korntrodenleghalte und dennach und sennach ein ausgesolichetes Erfragsinweben wich weiten Weiter der Backqualität sind die Merge und Caulität des Proteins, die Caulität der Stärke, die Eurzymaktivität im Korn und die Struktur des Mehlkörtpers. Die Wirkung der Gentre, werden Diese Loci sollen durch das Aufmenden von Kandidatengenen naher charakterisiert und in der genomischen Vorhersage als Kolakdoren genutzt werden. Hauptzel der Arbeiter auf Kill ist die erstmalige Etablierung hortspezifischer quantitätiver Proteinerandykt für erte große Arzain an Webersenschen Nach Optimierung der Probervorbereitung werden die für die Backgulaftir televariente Proteiner absolut quantitätet um die Zusammenschau von Proteinqualität. Kornstluktu und Erzymatik zu ermöglichen. Feldversuche Unter einer Atmosphäre mit erhörtrem OO2-Gehat (FACE-Experimente) werden Zukuntfisszenarien abbilden Bisherige Zuchtziele mussen Bektonsenerboden vorantreben.
Saatzucht Streng-Engelen GmbH Verbundprojekt Sicherung guter 8 Co. KG Backundladen und effetene Nutzung des Backundladen und effetene Nutzung des Backenstickstoffs ben der Weizersuchtung durch Abstämmung der Speicherprotein- Zusammensetzung und Frzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 7	Syngenta Seeds GmbH Backqualidaru und effiziente Nutzung des Bockqualidaru und effiziente Nutzung des Bockqualidaru und effiziente Nutzung des Bockqualidaru und effiziente Putelur guten Auch Alstimmung der Speicherprotein-Zusammensetzung und Enzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 8	Forschungszentrum Jülich GmbH Verbundprojekt Sicherung guter Backqueliäten und effiziente Nutzung des Backpeliäten und effiziente Nutzung des Backpeliäten und effiziente Nutzung des Gurch Abstämmung des Specifierprotein- Zusammensetzung und Erzymatik (BigBaking) - Teiprojekt 9
	2818404H18 Syng.	2816404118 Forse

4
ge
Ē
ZΠ
ge
월
et.

drow in Reinerkulturen mit langsamer ampfung Voraussetzung in einen hohen und abschaftlichen Stelle einen hohen und abschaftlichen Stelle einen Hohen einen Weisend in an zu deren Vorstandigen Ersatz beiten wischen den Pitteran in der Berhei existeren vor erheblichen Problemen Weiserfulche g. die Verwardung gelegreer mechalischer in sowie der unbefindigende svorgeschlageren Projekes ist die Errikvöklung, istandig entfallen kann. Im Mittelpunkt steht der Grundlage einer definierten	tion, in Reihenkulturen mit langsamen die der in den hohen und sampting Voraussetzung für einen hohen und schutzuftellen siest siegt im Kontext des chamischen Verfahren der Pertann Verfahren der heb hin zu deren volkstandgem Ersatz belein wischen den Pelansen in der Pelane einstlieren volkstandgem Ersatz belein wischen den Pelanzen in der Pelane einstlieren der Polanzen in der Pelane einstlieren der Polanzen in der Pelane einstlieren schalen mechanischer ein schalen inschlagenen mechanischer ein volgeschlagenen Projektes ist die Entwicklung, sinsatzu gent Pelane Zuckertrüberandbau sinsatzu gent Pelane Zuckertrüberandbau der Grundlage einer definierten	drown in Reinerwulturen mit langsamer ampliangsamer ampliangsamer ampliangsamer ampliangsamer ampliangsamer ampliangsamer ampliangsamer ampliangsamer and seek ampliangsamer ampliangsam	tion. In Rehenkulturen mit langsamen 08 02 2021 07 02 2024 180 719,44 amptigue Voraussetung für einen hohen und schulzung Voraussetung für einen hohen und schulzung Voraussetung für einen hohen und schulzung des siegt im Konlaxd des chemischen Verfahren der Fahren dei Fachnisch auf weitersten hohen hohen vor eine Meine wie eine der Rehen dei Fahren kielen existieren vor erheblichen Problemen. Wessertliche vor erheblichen geografier mechanischer ein Rehandung geografier mechanischer ein Rehandung geografier mechanischer
Der obemische Pfarcerschutz liefert wesenfliche Beiträge zur efficierten Pfarcerproduktion in Reiherkulturen mit langsamer Jugendermkickung wie Mais und Zuckerrübe ist insbesondere eine wirksame Unfrautbeidampfung Voraussetzung für einen höhen und schieren Effrag. Vor dem Hintegund zureihmender geselbschäftlicher Krifik am Pfarcerproduktion in Seitlich wirk des in Infrautbeiden Pfarcerschutzes der Bedeaff an effizierten nicht-demischen und Kombinen fehrenschaftlich-fehreischen Verlätren des Infrautbeidernsche Underschutzes der Bedeaff an effizierten in Ausbrüngmengen von Herbücken bis zu deren Vollsändigem Ersatz beiten Uber metschaftlicher Protrachtist seinem Einsatz von Hedsgerafen ist im Bereich, zwischen der Neren die deren weitersten entwichelte Verfahrensabernahre zum ganzflachigen Herbückeinstzt. Auch für den Bereich zwischen den Pfarcer in der Reihe weitersten erste Lösungen Trotz deutlicher Fortschrifte stellen diese Frotzlichen Beitrach zwischen dem Pfarcer in der Reihe weitersten erste Lösungen Trotz deutlicher Fortschrifte stellen diese Frotzlichen sich die Krifiker und die damft enthergehende sehr geitreg Rebenelistung sowe die unbefreidigende Anteitsgegenen Pfarcerschung der Weiterschrifte die Reiher ersperingen Frotzlichen Pfarcerschen erschaftlich genaft geringe Arbeitsgeschwindigkeit und die damft enthergehende sehr geitreg Rebenelistung sowe die unbefreidigende Anteitsgegenen Pfarcerschriftigen der eine Protzeier erschen der Erisatz von Herbücken beim Zuckerrüberanbau zugunsten einer mechanischen Unkrautkörtriole wesentlich reduziert werden oder gar vollstandig entfallen kann im Mittelpunkt steht dabeit der Arpassung von Weschlederen Verlagen der eine Robotenpfattörem. Im an der Grundage einer definierten Sanguppositonierung eine effektive Unfrachbekanfaltung zu ermöglichen.	Der chemische Pflanzenschutz liefert wesertliche Beitrage zur efficierten Pflanzerpoduktion. In Reihenkulturen mit langsamer Jugardehenwickung wie Meis und Zuckentübe ist insbesondere eine wilksissen. Unknaudheimfungt Vossassetung für einen höhen und scheren Effrag. Vor dem Hintegrund zureihmender gesellschäftlicher Krifk am Pflanzenschutzmittelenisät sielligt im Kontext des inneginisten Pflanzenschutzes der Bedarf an effizierten in richt-demischen und Konthnicht chemischen Verfahren der Unknaufkontrolle, die das Potential zu deutlich vertringsten Auskringmengen von Herbiciden bis in zu deren vollständigem Ersatz beiten. Die mechanische Unkrautbekempfung mit dem Einsafz von Heckgerden ist im Bereich zwischen den Reinen die echnisch am weitesten entwickelte Verfahrensententen, es zu berabeiteln gen gerufflichen seit zu von Herbiciden bis in zu dere Vollständigem Ersatz beiten seits Lösungen. Trotz deutlicher Fortschriffe stehen diese Technisch mit von erheiblichen Problemen Wesenfliche Proteinmenseiche, die es zu berabeiteln gen gilt, sind die Kultur- und Unkrautfahrzenerkeinung die Verhandung geseptemen mechanische Wertzeuge, die geringe Arbeitsgeschwindigkeit und die dam einheigehende sehr geringe Flachenleistung sowie die unbefriedigende Arbeitsqualität und Wirkung der Maßnahme bei ungünstigen Einsatzbedingungen. Ziel des vorgeschlegenen Projektes ist die Erhwicklung Erpodung von Wessenflich und die dam einheigehende sehr geringe Flachenleistung sowie die unbefriedigende Arbeitsgeung mit Bewerkung von wesselnderen Verlachen redern werden noder gar vollstandig enter definierten Assantinschlinderun eine effektivet Unkrauthenderinn zu ermoniniehen mit auf der Grundage erner definierten Assantinschlinderun eine effektivet Urkauthekenfann zu ermoniniehen und mit der Grundage erner definierten Assantinschlinderun eine effektivet Urkauthekenden not zu ermoniniehen.	Der Openische Pfatzerschutz liefert wesenfliche Beiträge zur efficierten Pfatzerproduktion in Reiherkfutter mit langsanner Jugendentwickung wie Mais und Zuckenrübe ist insbesondere eine wirksane Uhrautbekannfung Voraussetzung für einen hohen und sohleren Effrag. Vor dem Hintegrund zureihnendere eine wirksane Uhrautbekannfung Voraussetzung für einen hohen und Juhrautkontrolle, der des Potential zu deutlich vertrageten Ausbrüngtensgen von Herbzichen bis zu eine Verlatien des Infinitationstudies der Best Obereital zu deutlich vertrageten Ausbrüngtensgen von Herbzichen bis in zu deren Vollstandigem Effastz beiten Uhrautkontrolle, die das Potential zu deutlich vertrageten Ausbrüngtensgen von Herbzichen bis in zu deren Vollstandigem Effastz beiten Uhrautkontrolle, die das Potential zu deutlich vertrageten Ausbrüngtensgen von Herbzichen bis zu beiten der Bestatz beiten Uhrautkontrolle, der des Potential zu deutlich vertrageten Ausbrüngtensgen von Herbzichen bis zu berachteinsch am weitersten erste Losungen Trotz deutlicher Fortschrifte stehen diese Techtriken jedoch immer noch vor erheblichen Problemen. Wesentliche Profestungen der geringe Arbeitsgeschwindigkeit und die damit einhergehende sehr geitige Rehabeitsung sowie die unbefriedigende Arheitsgeligt auf wilfvung der Meßkalthen bei und genatien erhergehende sehr geitige Rehabeitsung sowie der unbefriedigende Arheitsgeligt und Windrug der Meßkalthen der und die damit einhergehende sehr geitige Rehabeitsung sowie der unbefriedigende Arheitsgeligt und Windrug der Meßkalthen der eine Roboceptignition. Im den der Einsatz von Herbzichen beim Zuberinferpannt zugensten einer mechanischen Uhrautkontrolle wesentlich reduziert werden oder gar vollstandig entralien kann im Mittelpunkt steht des den vorschiederen Vertrachen und der zu ermöglichen. Im mat der Grundage einer refinierten Sangsupposkoniannt geine effektive Uhrautbekanfung zu ermöglichen.	Der obemische Pfanzerschutz liefelt weserfliche Baitrage zur efficierten Pfanzerproduktion in Rehenkulturen mit langsanner Jugendemkickung wie Mais und Zuckenrübe ist insbesondere eine wirkname Unkautbeiland für Worderung für einen höhen und sobreiten Efrag. Vor dem Hintegund zureihmende geselbschaftlicher Krink am Pfanzerenschutzmittelenisatz sielgt im Kontext des integratern Pharzerschutzes der Bedad an einfaneten nocht chemischen und kombende rohemschutzmittelenisatz sielgt im Kontext des Unkrautkontrolle, die das Potentia zu deutlich vertragente Austringenen von Herbizchen bis in zu deren Vollsächtigen Erbizzh beten. Die mechanischen Unterautbeilangfung mit dem Einsatz von Haddegerlein sich meile Perferen die Perferen die Perferen die Residen eines Erbizzh beten erset Losungen Fronz deutlicher Fordergen Herbizcheinstat. Auch für den Bereich zwischen den Pfanzen in der Rehle existeren Pobelenhereiche die es zu bearbeiten git, sind die kultur- und Unkrautpfanzerenkenung die Verendung gesignete merkanischer Werkchaege, die geringe Arbeitsprischkundigkeit und die damit einnigerkende sein gemige Flacheniellung sowie die unbefriedigende
Verbundprojekt Optimiserung von Verfahren krombiniert obenisch- merkanischer und mechanischer Unkrautbekampfung in Reihenkulturen (Optikuti) - Teilprojekt A	turen	Verbundprojekt Optimierung von Verfahren krombinat orbenisch- merbanischer und mechanischer Unkrautbekämpfung in Rehenkulturen (Optikult) - Teilprojekt C	Verbundprojekt Optimisurg von Verfahren kömbindr othenisch- mechanischer und mechanischer Unkrautbekämpfung in Rehenkulturen (OptiKult) - Teilprojekt D
Julius Kürn-Institut Bundesforschungsinsttut für Kultupflanzen (JKI)	Verein der Zuckerndustrie e.V. – Verbundprojekt. Optimierung von Institut für Zuckernüberforschung Verfalten konbiniert chemischer und merchanischer und merchanischer und merchanischer und merchanischer Unkrautbekannplung in Reihenhul (Optifulti) - Teilprojekt B	HORSCH LEEB Application Systems GmbH	Herrischel Systemgesellschaft mit beschrankter Haftung
2819112819	2819112919	B19113119	2819114219

Bundesforschungstutt für Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	Verbundpolett. Erwäcklung von Indikatoen zur Bewertung der Erragsfahigkeit, Nutzungsintensität und Vunerabilität landwritschaftlich genutzter Boden in Deutschland (SOIL-DE) - Teilprojekt 1	Im Projeks 2021—E wearen inflastance ruz. Bewertung der Funktornaltat, der Poterzulae der Nutzung bewerten zu im Projeks 2020. Ew werden inflastance ruz. Bewertung der Funktornaltat, der Poterzulae der Nutzung bewerten zu konnen. Zusatzlich soll der Flachenverfust von Boden raumlich, zeitlich und qualität v beurteilt werden. Datengrundlagen sind dabei wertunges absisstante in Luckschland 1.8. Gelandemanden, Bankarten, Kima- und Watterdraein Ju. auszuwertende Deten der europäischen Luckschard 1.8. Gelandemanden Beharten, Kima- und Watterdraein Ju. auszuwertende Deten der europäischen Luckschard informatione sollen bestehende Bewertungssischen erwaten und sie Trachselungsnifter in Gerperina sollen bestehende Bewertungssischen erwaten und sie Trachselungshifter in eine nachhältige und angfrätige Fahrenentwektung einfließen konnen. Die Auswertung von Zeitrichen hochaufgeloste Galeillenbilddaten (1.00-30)m Prejauffesung) mit vollig neuen Methoden stellt außerdem einen neuartigen Weig für die Detaillierung bestehender	.09.2018	31.10.2022	503.402,18
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	Verbundprojekt: Entwicklung von Indikatroen zur Bewertung der Ertragsfahigkeit, Nutzungsintenstlat und Vulnerabilität landwirschaftlich genutzer Boden in Deutschland (SOIL-DE) - Teilprojekt 2	estimitation and experimental sequencial properties of the control	.09.2018	31.10.2022	344.524,78
Universität Osnabrück	Verbundprojekt: Entwicklung von indikatoren zur Bewertung der Ertragsfahrjöreit. Nutzungsintenstät und Valunerabilität landwirtschaftlich genutzter Boden in Deutschland (SOIL-DE) - Teilprojekt 3	In Projekt SOIL-DE werden Indikatoren zur Bewertung der Funktionalität, der Potenziale, der Nutzungsintensität und der Vulnerabilität von [01.09.2018 deben entwicklicht um die Vulaifat und die Vulnerabilität und soll verlegkeit von Boden sowohl nucklichend, als auch unter aktueller Nutzung bewerten zu konnen. Zusabziloh soll der Flachenverlust von Boden raumlich, zeitlich und qualitativ beurfeit Werden. Datengrundigen sind dabei verfügbare Basisdaten für Deutschland (z.B. Gelandemodelle, Bodenkarten, Klima- und Wetterdaten), auszuwertende Daten der verprässernen LOACS Ernebungen, historisches Statilieranden ander ander Statilieranden des europäischen Copernicus Programms. Die abgeleiten informationen sollen bestehende Bewertungssysteme erweiten und als Erischeidungshille in eine nachhaltige und langfristige Flachenentwicklung einflieben konnen. Die Auswertung von Zeitreihen hochaufgelöster Satelliten-Bodennder Bedennformationen der		31.10.2022	233.441,04
EOMAP GmbH & Co. KG	Verbundprojekt. Entwicklung von indikatione zur Bewartung der Erregsfahigkeit. Nutzungsintenstat und Vulnerabilitat landwirtschaftlich genuzter Boden in Deutschland (SOIL-DE) - Teilprojekt 4	Im Projekt SOIL-DE werden Indikatoren zur Bewertung der Funktionalität, der Potenziale, der Nutzungsintensität und der Vulnerabilität von [01 09 2018 deworden Zur Bewerten zu Bewerten zur Bewerten zur Bewerten zu Bewerten zur Bewerten zur Bewerten zur Bewerten zur Bewerten zu Bewerten zur Bewerten der Bestehen des aunopätischen Copernicus Programms. Die abgeleiteten Informationen sollen bestehende Bewertung von Zeitreihen nochaufgelöster Satellitenbilddaten informationen sollen bestehende Bewertung von Zeitreihen hochaufgelöster Satellitenbilddaten (Info. 30m Pwelbardiosung) mit vollig neuen Methoden stellt außendem einen neuangen Weg für die Detaillierung bestehender. Bedeninformationen der	.09.2018	31.10.2022	106.505,75
SKW Stokstoffwerke Piesteritz GmbH	Verbundprojekt. N-Stabilisierung in der Durgagersis. Opfinierung durch Regionalisierung auf Basis meroorlogisch- edaphischer Parameter (StaPrax-Regio) - Teilprojekt A	Im Projekt SaPrax-Regio werden horbeffiziente N-stabilisierte Düngungsstrategien auf Basis agrammeteorlogisch-bodenkundlicher standchaufglicher standchaufglicher ist dem deutlich verbasserte Übertragung der weifaltigen und komplexen Vortellsefflick zeith ist deutlich verbasserte Übertragung der weifaltigen und komplexen Vortellsefflick der N-stabilisierten Düngung (Minderung von N-Vertuspten über alle Vertusptände, verbasserten N-Verfrügbarkeit, Förderung von N-Vertusptände, verbasserten N-Verfrügbarkeit, Förderung von N-Vertusptänden wickland in nach stabilisierten Düngungsstrategien an Standort- und Vitterungskonstellationen eine deutliche Effizienzstägerung erreicht werden ham Dieses Potenzial wird in einem flachendeckenden Arrabilisten Oppingungsstrategien an Standort- und Vitterungskonstellationen eine deutliche Effizienzstägerung erreicht werden kann Dieses Potenzial wird in einem flachendeckenden Arrabilisten Gögende Arbeitsschrifte und Teilprojekte (TP) sind geptant. TP 1: Durchführung praxisnaher Feitversuchen Arrabilisten Güngungsstrategien, TP 2: agrammeteorloogische Begeletunfersuchungen; TP 3: Ober Wertzeiter Düngungsstrategien in der wörtigbarkeitspogen und Beschreibung der standorlichen meteorlogisch-edelphischen Steuefraktoren; TP 3: Gergestatter Düngungsstrategien in der Schulzus aus TP 1-4 in Form hochaufgelöster Karten zu düngungsstrategien vor der Schulzus aus TP 1-4 in Form hochaufgelöster Karten in der wichtigarkeitspogen vor Schulzus aus TP 1-5 in neue und bestehende Beratungstools (BESA). (SABEL, regionalisiere SkWP-Fanheratung). Des Projekt leiste damt einen substanziellen Betrag zum okonomischen und ekologischen Tessourorischutz, zur Erhöhung von Wartairleinen stabilisierter Dünger sowie er und Vertebaren und ekologischen Tessourorischen Lankwirtschaft.	12.01.2021	31.01.2024	166.733,85

321,996,92	120.577,48	58.945,81
31.01.2024	31.01.2024	31.01.2024
12.01.2021 31.01.2024	12.01.2021	12.01.2021
Im Projekt StaPrax-Regio werden hocheffzierte N-stabilisierte Durgungsstrategien auf Basis agrammeteorlogisch-bodenkundlicher and standschaften der Merken und der Imnovabe Beratungstoßs zeitneh in der Dungsprax berafund statis eine deutlich verbesserte Ubertragung der verleitigen und komplexen Vorleisefflekte der N-stabilisierten Dungung (Minderung von N-Verlusper und er alle Verluspflade, verbresserten N-Verfugbarkeit, Forderung von Wurzel- und Jugendertwicklung) in adaquate Stejerungen der Dungen-N-Effizerz. Vor allem im Windergetrede gelingt als bisding nur unzureichen Im Vorgangenpropiekt Stejerungen der Dungen-N-Effizerz. Vor allem im Windergetrede gelingt als bisding nur aber deutliche Effizierzsleigerung erheit werden hann Diesse Potenzial wird in einem flachendeckenden Ansatz erschlossen Folgente Achetisschrifter und Teilprojekte (TP) sind geplant. TP 1: Durchführung praxisaher Federsuche in einem Machendeckenden Ansatz erschlossen Folgente Achetisschrifter und Teilprojekte (TP) sind geplant. TP 1: Durchführung praxisaher Federsuche in einem Machendeckenden Ansatz erschlossen Folgente Achetisschrifter und Teilprojekte (TP) sind geplant. TP 1: Durchführung praxisaher Federsuche in einem Machendesuchen Ackertabilischen zu Frührung verschlederer stabilisierter Durgungsstrategien und Beschrichtigelische Karten meteorlogisch-edaphischen Steuerfaktoren. TP 5: (Jertifikation vorzuglicher Dirgungsstrategien und Beschrichtigelische Karten zu dungungsstelle Begliutertersuchungen; TP 2: gestutzte Visualisierung des Outputs aus IP 1: 4 in Form hochaufgelische Karten zu dungungsstelle Begliuter begring zum destehende Berafungskoos (ESSO). (Selegt. Egypnalischer SMVP-Fariberatung). Des Projekt leistet dannt einen substanztellen Befrag zum Wettbewerbsfahgkeit der deutschen Landwirtschaft.	Im Projekt StaPrax-Regio werden hocheffiziente N-stabilisierte Düngungsstrategien auf Basis agrammeteorlogisch-bodenkundlicher and standschaften der die für der der die der der die der der der der der der der der der de	Im Projekt StaPrax-Regio werden hocheffiziente N-stabilisierte Düngungsstrateigien auf Basis agrammeteorologisch-bodenkundlicher Standichansiyens und mehr in die der innovative Beratungstoots zeitnich in die Düngspraxis bereifunt. Sit eine deutlich verbesserte Dientragung der verleitigien und kompieven Vorleisferkte der N-stabilisierten Düngung (Minderung von N-Verlusten über alle Verleistgrade, verbesserten N-Verfügbarkert, Forderung von Wurzel- und Jugenderhwicklung) in addquate Steperungen der Düngung-N-Effizierz, vor allem im Wintergetreide gelingt das bistign nur unzureichend. Im Vorgangerpojekt StepPlarRes wurde nachgewiesen, dass bei ophimisert Düngungsstrategien an Standort- und Witterungskonstellationen eine deutliche Effizierzsleigerung einer werden Rach Dieses Portizuslu wird in einem flachendeckenden Ansatz erschlossen Folgende Abertisschrifter und Feliptojekte (TP) sind geplant. TP 1: Durchführung praxisaher Feldversuche in den wichtigsten Getreidekulturen auf insgesamt ca. 20 Ackerbaustbragen; TP 2: agrameteorologische Begleituntersuchungen; TP 3: Oberkfundliche Begleituntersuchungen; TP 4: Uterfiffikation vorzuglicher Düngungsstrategien und Bescheitung des Outputs aus TP 1:4 in Form hochaufgelöster Karten meteorologisch-edaphischen Staednortparameten (Verlustpoterzale N-Verfügbarkerlatprognosen) und zeflichrenden Düngsstrategien; TP 6: In neue und bestehende Beratungstosis (BES)D. I SABEL, regionaliseite SMWP-Fachberatung). Das Projekt leistet damft einen substanziellen Beratuz und Wettbewerbsfähligkeit der deutschen Landwirtschaft.
Verbundprojekt: N-Stabilisierung in der Dungeparsis: Ophimerung durch Regionalisierung auf Basis meteorologisch- edaphischer Parameter (StaPrax-Regio) - Teilprojekt B	Verbundprojekt N-Stabilisierung in der Dungeptrasis: Optimierung durch Regionalisierung auf Basis meteorologisch-edaphischer Parameter (StaPrax-Regio) - Teilprojekt C	Verbundprojekt N-Stabilisierung in der Dungsparsis: Ophimeung durch Regionalisierung auf Basis meteorologisch-edaphischer Parameter (StaPrax-Regio) - Teilprojekt D
Deutscher Wetterdienst (DWD)	Hochschule Harz - Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH)	Sachsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
281DP02B20	281 DP02C20	281 DP02D20

181.125,00	306.895,00	167.496,23	101.468,29
04.03.2022	04,03.2022	04.03.2022	04.03.2022
06.08.2018	06.08.2018	06.08.2018	06.09.2018
Im Elikelarg mit der Zelen des Programms für die Innovachoerforderung des BMEL soll in Vorhaben 509 Fine in sessionerunserflichen und unweitschonerde Dingung und Bodenbearbeitung in Hinblick auf die Reduzelung klimaschadt durch Realisierung eine und mitsesenfahren und mitsesenfahren und sind der der Bereitsellung gind. Ein Zelen sein soll der Mehrliche Zelfaterden Beratungsischung und seiner der gelfenfache, auf die Beritsellung putziser standorhezogener informationen aufsetzerden Beratungsischung und Witschaftsdurgen, mitsb. von sichte der Dingeverordnung von Thorgan wie Gülle. Ein Forschungsschwerpunkt von SCPT ist er debetraftsfellungen, mitsb. von sichsterfihatigen organischen Dungen wie Gülle. Ein Forschungsschwerpunkt von SCPT ist er debetraftelichten Duntmaternerund Maschineringen sowie für der belleiter standorhtezogene automatisierbare Methoden ertwickelt und in den Pilitogebieten bespielhaft umgesetzt, wie z. B. die Anwendung von Fernerkundungsdaten der Schoneries. Missen die führ Winzbaldung des aktueller Franzberstungs ein faller Mischaften geraturg. Bei Anwendung von Bernerkundungs des aktueller Franzberstungs ein faller Mischaften geraturg. Der Konnbriation dieses Wahroden mit Nodelsche Bedengersten Geraturgsschlichen gerunden. Der Bestimmung von Begrossekarten zur standort und wirterungssoptimierten Bodenbearbeitung und Stiecksfalle erfatze, und Maschineringen der Landwirte und sklabelen gerutzt. Der Konnbriation dieses Mahroden mit Nodelsche Bodenbearbeitung und Stiecksfalle ner und Maschinering und Stiecksfalle zur der Erkhaften ermoglicht de Abeitnung von Prognossekarten zur standort und wirterungssoptimierten Bodenbearbeitung und Stiecksfalle auf Errakung und Stiecksfalle erfacht und Beraturgenstelle erfanzen und Maschinering und Abschlieren und Maschinering und Stiecksfalle ausgegen zur und Waschinering und Stiecksfalle ausgegen und Maschinering und Abschlieren zur Maschineren und Abschlieren zur Waschnung und Abschlieren zur Abschlieren und Maschinering und Abschlieren zur Waschnung und Abs	In Elirikatory mit den Zalein des Programmes für die Innovationsforderung des BMEL still im Vorhaben SOFI eine ressonationserflicierte und nurweischonerde Dingung und Bodenbearbeitung in Hinblick auf die Reduzierung klimaschafter Emissionen durch Realisierung einen und ransesinden und anstein der Berahmagneschaft und seine Auflach der Vorgaben sich au au Wahktunz Zeitstensfahren eine Punktunz zeitstensfahren Einstellung prätzer sinschriebz-ogener informationen aufsetzerden Berahmagnschung und kritektra der Gelteren in der Dingewendrung von Villestraftstellungen, mitsb. von statisch führt gegen sich u. a. wichtunzt zeitstelleren für der Auberhaltstellungen, mitsb. von statisch führt gegen einzelnen Landkunzt felleren standfurtbezogene Informationen für die optimierte Bewirtschaftung und Steinberung von Winschaftung von Winschaftung von Waschineringen sowie für den einzelnen Landkungsveraben und seiner standfurtbezogene Informationen für die optimierte Bewirtschaftung und Steinberung kereitzusstellen Datif werden im Forschungsvorhaben auformatisierbare Methoden ertwickeit und in den Plidgebieten beispiellant umgesetzt, wie z. B. die Anwendung von Ferrerkundungsdest der Benanses und die Abschätzung von ertragserverungen. Auf vier Validierungsstanderen unter ackerbaufichen Villezung (Herssinwassfalzehn) erbersetzungsschrüngen. Auf vier Validierungsstanderen unter ackerbaufichen Villezung Dergensebersetzungsschlitzungen der Eurohalten und sichsierberen Übersetzungsschlitzung von Persetzungsschlitzung von Persetzungsschlitzung von Persetzungsschlitzung von Persetzungsschlitzung bedenbearbeitung und Sticksfoffausbringung als Kartendienst für Landwirte.	In Efrication mit der Zielen des Programmes für die Innovationsforderung des BMEL soll in Vorhaban 2019 eine ressonarcionenflicierte und nurweitschonerde Dingung und Bodenbaarbeitung in Hinblick auf die Reduzierung kinnaschadiner Emissionen duch Realisierung eine und massenden und lander übergefenden, auf die Beeinstellung präziser istandortbezogener informationen aufsekzarden Beratungsischung und Witschaftsbedien der Dingwerordnung vom 17.0.2.2017 eigebas nicht au. Aufkrutze Zeitstellser für die Publikation der Statischer in der Dingwerordnung vom 17.0.22017 eigebas nicht au. Aufkrutze Zeitstellser für die Publikation der Statischer Beratungsschwerpunkt von SCPI sie edisbereitlichlich einfurnterner und Maschineringes sowie für den zeitnehn auf zustandrutzezogene automatische Wertzeit ein der Statischer Bewirtschaftung und Statischer Beratungsschland ges aktuellen Feuchtreatte auf Bindwinschaftlich gerutzten Flichen sowie die Bestimmung von Bindsschaftung von Ertragserwartungen Auf vier Validierungsstandorten unter ackerballicher Vlutzung (Intensivung von Beratungsschlanden Prautzier auf zu Ertrakforfung von Ertragservartungen Auf vier Validierungsstandorten unter ackerballicher Nützung (Intensivungsschaften erfasser und der Statischer Beratungsschlanden der Landwirte und aus heterogenen Chellen genützt. Die Kommittel der Webriebung von ertragservartungen Auf vier Validierungsstander ertweiser Aufwirten gestellen genützt. Der Kommittellen Geberatungsschländen der Landwirte und aktuellen Wetterdaten ermoglicht die Ableitung von Pregonsekarten zur standort- und wirterungsschrifterten Bodenbearbeitung und Stickstoffausbrüngung als Kartendienst für Landwirte.	Im Einkelang mit den Zeien des Programms für die Innovationsforderung des BMEL soil im Vorhaben SOFT eine ressourconerficierte und urmweitschonende Dingung und Bodenbeanstellung in Hinblikk auf die Reducterung klimaschafter Emissionen durch Realisierung einen umfassenden und lander über gefinden, auf die Beelstellung präziser standorhezogener informationen aufsetzenden Beratungsfösung unterstellund de Vorgaben in der Dingeverorhung vom 170.2017 ergeben sicht a. a. wichturzie Zelatensfelt für die Putaksinnigung von Wittschaftsdüngen, insb. von sichksichfinatigen organischen Dingen wie Gülle Ein Forschungsschwerpunkt von SOFT sit est deshalb. für überbertralische Lohnufernehmer und Maschinenringe sowe für den auf zuchten im Forschungsschwerpunkt von SOFT sit est deshalb. für überbertralische Lohnufernehmer und Maschinenringes sowe für den an Endvirt reitevante standorhezogene der Onschungsschwerpunkt von SOFT sit est deshalb. für überbertralische Lohnufernehmer und Maschinenringes sowe für den Beldich in genatzen für der Ableitüng des aktuellen Ferbertrestuste auf in andvorschaftlich gehartzen für der Ableitung von Beranschen Diegnosse und die Abschaftung von Ernstkundig Auf vier Velliderungsstandorten unter ackerbaufichen Vlutung benansse und der Abschaftung von Geranschen Ernstkundig von generischen Die Kominiation diesen Mathoden mit klabel sogerautungsschlasse in Eite Bodeningeninden von generischen Prognossekanten zu standort und Materingspotimierten Bödenbearbeitung und Sticksträtabsbrürgung als Kartendenst für Landwrite.
Verbundrojekt, Sønsordetenbasierte Sønvioss zur bodenschanenden Bewinschaftung und unweltgerechten Durgung durch Kominiertan unterschiedlich skalierter Geodaten Kooperation und Beartung von Maschineringen beim Praxistransfer durch Mobile Agraffortale (SOFI) – Teilprojekt 1	Verbundroglett, Sønsordalenbasierte Sønvioss zur bodenschanenden Bewinsbastung und unweltgerechten Dungung durch Kombination unterschiedlich stallerter Geodaten. Kooperation und Beartung von Maschinentingen beim Praxistransfer durch Mobile AgrarPortale (SOFI) – Teilprojekt 2	Verbundsrotekt. Sørssordatenbasierte Sørvices zur bodenscharenden Bewinschaftung und unweltgerechten Durgung durch Kompination unterschiedlich skalenter Geodaten. Kooperation und Beartung von Maschineringen beim Praxistranfer durch Mobile Agraffortale (SOFI) – Teilprojekt 3	Verbundkrollert. Sensordatenhasierte Services zur boderschranden Bewirdschaftung und unweltgerechten Dungung durch Kompitation unterschiedirts stallerter Geodaten Kooperation und Beratung von Maschinernigen beim Praxistransfer durch Mobile Agraffortale (SOFI). – Teliprojekt 5
R.P Agrosolence GmbH	Denstlestungszerfurm Landicher Raum Rheinhessen- Nahe-Hunsrück (DLR - RNH)	Unversität Trier	PREMOSY'S GmbH
281B302616	281B302716	281B302816	281B300716

273.362,80	120,806,04	158.778,32	1,627,593,01
12.20022	31.12.20022	31.12.20022	15.08.2022
01.01.2020 31.12.20022	01.01.2020	01.01.2020	16.08.2017
Der konventionelle Weltmachtsbaumanbau ist sehr arbeitsintensiv und zeichnet sich zudem durch einen hohen Pestizideinsatz während der Aufzucht aus. Im Sinzen eines entschaftigen und wirtschaftliche Andabes können belde Faktoren ist gioße Herauslörderung angesehen werden. Um diesen zu begegen, wird im Webeld-Projekt eine Kostengunstige, autonome Robber-Tragerplatform erhwickelt und erproduct, wird ein Ernsperplatform erhwickelt und meschen wird im Webeld-Projekt eine Kostengunstige, autonome Robber-Tragerplatform erhwickelt und meschen und für dir im Webeld-Projekt eine Kostengunstigen erhalten Aufzucht ansschinell und autonome durchführen zu können. Weit ner Ersperplation erhwickelt und reuspesialtet "Zur mechanischen Unkraubekanfrug wird ein Schwingammulcher eingesetzt, so dass der Einsat von Tdatherbizien subschieden Unkraubekanfrug wird ein Schwingammulcher eingesetzt, so dass der Einsat von Tdatherbizien subschein und Abschaften und Reuspering wird die Patition mit einem Pflanzlochborher bestückt. Die genaue Position der Pflanzlocher wird durch einen Algorithmus Stackhorderung zwecks gezeiler und kennen die Patition erhören zu erhöher wird durch einen Algorithmus Pflanzlochborher bestückt. Die genaue Position der Pflanzlocher wird durch einen Algorithmus stagester autonomen Aflagen zu for erhüber aus georiererzuger gebrüft werden Als Ergelspotis eilees Weiteren autonomen Aflagen in der Vittuellen Karte als er Weiterin der Rutur Um die Robustheit der Navigation zu erhöher, werden zusätzlich 3D-Sensoren genutzt. Die weiterin mitten der Kultur Um die Robustheit der Navigation zu erhöher, werden zusätzlich 3D-Sensoren genutzt. Die weitering has er Robotererszers durch das Sensorpaket gesammelten Pflanzendaten werden zusätzlich 3D-Sensoren genutzt. Die Weiterinformation infraugerigt. Desee Dalen können mit nur vom Aflazier zur ("Ohmer) Vermarkung gerundt werden, sie bilden aufgerderm der Geben/eine mit der Pflanzen zur (Derhen-Vermarkung gescurchertszers und zur zu der Pflanzen zur ("Derhen-Vermarkung gescurcher	eines nachtaligen und wischaftlichen sund zuchen sich zuben durch einen heine Pestglichensetz während eines nachtaligen und wischstellnehen sich zuben durch einen heine Staten wischstelligen und wischstellichen Anbaus körnen beide Faktoren als große Heaustörderung angesehen einschneiden wisch sich sich sich sich sich sich sich	richtsaumaneut ist seit arbeitsintenst und zeichnes sich zubein durch einen hichen Perglächensetz während eines nachhaltgen und windschaftlichen sich zubein durch einen hinn hich perglächen sein zwährend eines nachhaltgen und mitschaftlichen Anbaus können beüche Faktoren sis große Herausforderung angesehen genen wich im WebBarCo-Projekt eine kostengunstige authonne Robber-Trägerplatiom entwickelt und erschonen einfanten erführenten während der gesamten Aufzucht und sich erführen zu können, wild de Trägerplatform mit auswechselbaren, praxiserproblen Anbaugeräten Anfanten zu können, wild de Trägerplatform mit auswechselbaren, praxiserproblen Anbaugeräten Anten Unterfluhren zu können, wild de Trägerplatform mit auswechselbaren, praxiserproblen Anbaugeräten en zur manuellen Unkrautskamfung eingespart werden Darüber hinaus kam ein Gest zur des so sein gerieben Prazisorborber wird durch einen Algorithmus it anschließend können diese zerilmetergeraut georetererzielt gebohrt werden Als Ergebnis dieses in nit der Multz. Um die Robbstige der Navgaldon zu erhöhen, werden zusätzlich 30-Sensoner genturb der ein nieder Multz. Um die Sensorpiekt gesammelten Pflanzberadden werden zusätzlich 30-Sensoner genturb. Der ses durch der könstlich der Navgaldon zu erhöhen, werden zusätzlich 30-Sensoner genturb. Des se der in der knutz. Um des Sensorpiekt gesammelten Pflanzberadden werden jeder Pflanzber nich verhieden Karte als 31. Diese Daten können mit aus zur Uberwachung des Gesundheitszustandes und zur mult genen außerdem und genen ser und zur un der sebilden außerdem und gene sein den seinen Spistems zur Überwachung des Gesundheitszustandes und zur	Die Foosbrungsbegleitung für ODP in der Landwirschaft (FoCOP) vernetzt die Projekte im Fahren der Foderung "Kimaschulz" in der Landwirschaft (Melb.) Beitage aus den Boderstung in Freihung und Landwirschaft (Melb.) Beitage aus den Boderstung, den Projekte er Teinahung werden zur Umsetzung des Kümaschulzes gemäß Parsers Abkommen (OP2 21) ampfilzent uns sichlager gemacht Luch eine Freihendungsreihen (Melb.Angel) der Kümaschulzes gemäß Parsers Abkommen (OP2 21) ampfilzent uns sichlager gemacht Luch eine Freihendungsreihende Auswertung (Melb.Angel) der prozeihen Projekte erfolgt eine qualifzente Neubewertung der projektspezitischen Ergebnisse im Köntext regionaler Wirksamkett und globele erfolgt eine qualifzente Neubewertung der projekte proseine Sistanderbe Development Coal globele Freische dunn gestellt erfekknist, besche auf der der Sastanderbe Development Goal SCO) für nach erfolgte berücket dunn das Aufgereiten und herausstellen von Sprentung gestellt. Gleichzeitig wird die einögreiche Umsetzung der Projekte befordet dunn das Aufgereit und Hausstellen von Sprentung der Werzahnung der Projekte mit den politische Vor Forschung und Praxis sichergestellt Letztendich trägt de Begleitforschung azu bei, die einstungen der Agras- und Gerschung dazu bei, die eine eine Projekte mit der politische Werzahnung der Projekte beit der projekte mit den politische Werzahnung der Projekte mit den politische Werzahnung der Projekte mit der politische Werzahnung der Projekte der Bundelung eine neue Qualität sicherzustellen.
Verbundprojekt: Weihnachtsbaumroboter. Autonome ir Tagesplation zu Planzung, Pliege und Langseiklertlierun zu Weihnachtsbaumkulturen (WeBaRo) - Teilprojekt 1	Verbundpreitrisbaumotobier. Autonome Trägerplatiform zur Plenzung. Priege und Langzeitkranferung von Verlmachtsbaumkulturen (VkBBRO) - Teilprojekt 2	Verbundpreitrisbaumotobier. Autonome Trägerplatiform zur Pflanzung. Prlege und Langzeitkranferung von Weirmachtsbaumkulturen (WeBaRo) - Teilprojekt 3	Forschungsbegietung für COP in der Landwirtschaft (KlimAgrar)
Universität Siegen	Innok Rabadras GmbH	Weinachtstaumkulturen Hermann Solbach	Universität Potsdam
2618503A18	2616503818	2818503C18	2819109316

vorhersagbar Für die vorhersagbar Für die landschaftliche stells für die landschland wissenschssierte later beschaftliche stells die vorhersagbar Für die landschland wissenschsierte later werden im Projekt andereung, Marchauftliche stells durch Landwirte landschaftliche für die landwirte landschaftliche klaub bindet her Ferner wird einst schaftliches klaub bindet her Fürsbartliche klaub bindet landwirk der Landwirk der Landwirk der Landwirk der Landwirk der Statt der stat	debrinaragement erreicht wird. 01.07/2018 31.05.2022 337.598.177 vorhersagbar. Fur die erreicht wird. 01.07/2018 31.05.2022 337.598.177 n Deutschland wissensbaren bland wirden erreicht wird. 01.07/2018 31.05.2022 337.598.177 n Deutschland wirder erreicht wird. 01.07/2018 31.05.2022 337.598.177 anische Errikker bei erreicht wird. 01.07/2018 31.07.2022 337.598.177 anische Errikker bei erreicht wird. 01.07/2018 31.07.2022 337.598.177 anische Errikker bei erreicht wird. 01.07/2018 31.07.2022 337.598.177 anische Errikker bei e	debramagegement ereicht wird 01 07 2018 31 05 2022 416 145 28 19 10 01 02 02 10 01 02 02 10 01 02 02 10 01 02 02 10 01 02 02 10 01 02 02 10 01 02 02 10 01 02 02 10 01 02 02 02 10 01 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	State Areatzpunke zur 01.09.2018 31.03.2022 522.885,00 everorinning wide zur 10.09.2018 31.03.2022 522.885,00 everorinning wide after presend zun noberfläche erfolgen. Diese werursseht als die schonlige m. Techniken erforderlich, die m. Techniken erforderlich, die schonlige m. Techniken erforderlich, die schonlige m. State zu der schonlige m. Sta
Agrabden haben en luches Potential als CO2-Senke, wenn eine Humaserreicherung dur gestelber Bodenmangement erreicht wird be kanagementeffelde sind jedoch boden- und finanabhang und nur mit standorspezifischen Modellen vorhersagbar. Für die Bewertung des Effektes vom Bodenmanagement fehlen Landwirten und politische Erischeidungsträgem in Deutschland wissensbasierte und anwanderoinenflierte Panutyswerkerungs. Solche Werkzeuge zur Abschätzung der Bodenkohlerströffliarz werben im Projekt oztaroCheck erstellt. Zele sind die Ertwicklung und Markferinfruhung von Schwaraenwendungen zur (i) Prognose der Ertwicklung der Bodenkohlerströffgentale als Konsequenz von landwirtschaftlichem Management (E.B. Kulturatenwent. organische Drügung) und (ii) politischer Straegiebildung sowie zur (iii) einfachen Ermittung aktueller und felischlagenaben Bodenkohlerströffgehalte duch Landwirte mit Hile von Floss. Die Wähl der Verburdparine garanten wissenschleftliche Prazision sowie Anwenderchiertung, Markfehligkeit und Godenkohlerströffgehalte und konlektonlege der Verburdparine garanten Westellegen der Produkte. Die Partner HELI. M-Schware ein landwirtschaftlichen Flossen der sein sien Software-Portriktio zur Ackerschlagkarteiffruhung ein und sichen wird eine Geodarenpatiform aufgesetzt und mit dem Modelkompte verbunden. Der Partner HELI. M-Schware ein landwirtschaftlichen Erdoug aus CarboCheck zu einer Markfehlichen Produkte aus GarboCheck zu einer Michiehen Arreicherung von 4% des Bodenkohlerstellichen Forduktion Rechnung und können einen Batting zum Klimsschutz lieisten Wennen einem Palandwirtschaftlichen Erdoug aus CarboCheck zu einer Händrichen Zimpfehan zum Klimsschutz lieisten Wennen einem Palandparten Erdoug aus CarboCheck zu einer Händrichen Zimpfehan gesellschaftlichen inferesse am OC2-Fussabdrunk der Einsetz der Bahanngswerkeung aus CarboCheck zu einer Händrichen Zimpfehang zum Klimsschutz lieisten Wennen farfichen Erdoug gas GarboCheck zu einer Händrichen Zimpfehangswerkeung aus GarboCheck zu einer Händrichen Zimpf	Agratocken haben ein hohes Potential ac O.22-Serke, wenn eine Humissametokerung durch gezelles Bodenmangermant erreicht wird. De Managementerfiekte sind jedoch boden- und klimaabhang und nur mit standorispezifischen Modellen vorhersagbar. Für die Bewertung des Effektes vom Bodenmanagement erleicht Landwirden und politische Eritscheidungsträgen in Deutschland wissensbasierte und anwanderorienteller Planutyswerteuge. Solche Werkeruge zur Abschaftung der Bodenkolheiter in Projekte Garbochkerung vom Schwareamendungen zur (i) Prognose der Eritwinkfung und Bodenkolheiterstrügflanz werden im Projekt Deutschland wissensbasierte Bodenkolheiterstrügflanz werden mit Projekt Deutschland wie Eritwinkfung vom Schwareamendungen zur (i) Prognose der Eritwinkfung der Bodenkolheiterstrügflanzte als Konsequerz von landwirdschaftlichem Management (z. B. Kulturatenwahl organische Drügung) und (ii) politischer strategebildung sowie zur (iii) erlachen Ermittung aktueller und teilschlaggerauer Bodenkolheitschlicher der Verburdpaftner garanten Wessenschaftliche Tracksion sowie Anwenderorientung, Martdahler und (iii) erlacher Bertung vom Bodenkolheitschligen sowie zur Prognose von Goodenkolheitschligt sowie einen kollenkolheitschligt vom Produkte aus Garbocherk pattern und mit dem Modelkomphes verburden. Der Partner HELM-Software in landwirtschaftlicher Bründen und sichert wirtschaftlicher Eritüg und Parakraiher und sichert wirtschaftlicher Bründen und sicher wersenfichen eine Baharungswerkzeug aus Carbochcek zu einer Alfrichen Arreicherung von 4% des Bodenkohlerstrügflander Produkten aus Garbochcek zu einer Alfrichen Arreicherung von 4% des Bodenkohlerstrügflander Produkten gesten von der Einsatt der Einsatt der Gegoodzen platitich 1,2 104 gegoodzen platitich in Interesse am OO2-Einsschlücher Eritüg und Baharungswerkzeug aus Carbochcek zu einer Filmichen Arreicherung von 4% des Bodenkohlerstrügflander Produkten gereinen platitich 1,2 104 gegoodzen platitichen Einsigen der Bildenkohlerstrügen platitich in Interesse am OO2-Einsschlücher	Agratochan haben an hohes Potential at CO2-Serke wenn eine Hummstendenting durch gezielles Bodemanagemant erreicht wird. De Managementefielde sind jedoch betracht in der Bernachten in Poleiten und Amerikanten und politische Entscheidungstragen in Deutschland wissensbasten und auswache Gernachten Planungswertenge, Socher Werterage zur Abschätzung de Bodenkohlenstraßinanz werdern im Projekt erzeigen zur Abschätzung der Bechenkohlen und Marktenführung von Schwareamwendungen zur (i) Prognose der Ertwachtung der Bodenhohlensträgfighante als Konsequenz von landwirden im Werterage zur Abschätzung der Bechenkohlenstraßingen als Konsequenz von landwirden im Werteragen und Bernachtung der Bechenkohlensträgen als Konsequenz von landwirden im Werteragen von Bechenkohlensträgen der Produkte Der Werteragen garanten Wesenschaftliche Prazision sowe Anwenderorientung, Marktehligen der Geobaldwirde Schweiber der Freischungspanisch der Produkte Der Werteragen von Bodenkohlensträßighalten aus spektralen Daten. Ferner wird eine Geobaldwirde Schweiber von Produkten verbrungen der Pratiser Hilf. Mosthware in eine Anktehlung von Rodenkohlensträßighalten aus spektralen Daten. Ferner wird eine Geobaldwirden werbungen der Pratiser Hilf. Mosthware in eine Anktehlung und konnen eine massen beräng zum Kinnaschulz Beisten Wenn der Einsatt der Branzgenen (128% der Bradwirtschen Freiner Werden.) Aber schläger zum Kinnaschulz Beisten Wenner Einsatt der Branzperichen Einsatt der Branzwerkenung von 48, des Bodenkohlenstoff vor Freiner Hilfürchen Mostellen per Berünspanitum auf Schwerzberingen Produkten Banzwerken jahrlichen Freiner werden.	De rahistoffetizierte, urmeit- und fulnaschorende Düngung mit Galie und Garresten ist einer des wichtigsten Ansatzpunkte zur Minderung von klima- und urmweitbeilsenden Einissonen im Pflanzenbau. Mit der Novellierung der Düngserendrung wird die Ausbringung von Galier und Garresten wird einer Franke der Hauftricht und hire negeschrankt um N-Uberschlosse nech der Ernte der Hauftricht und hire negeschrankt und Klima zu verweiden Die Ausbringung von Galle und Garresten wird nahren, besend zum N-Bedarf der Kulturen zurehment in wachsenfe Bestände mittels bandformiger Applikation auf die Bodenoberfläche erfolgen. Diese Neuergaufger gemachte und urmweitbeilsende NHz-Ernsienen aus ognansch gedungen Acker- und erformiger Abstragtung in die Bestände Nichtere Einsie deutgrigen Aber erformigen des streiefendinge Ausbringung in die Bestände Nöhere Einsie sonen verursacht als die sofontige Einztehung auf urbestänlen Fläche in Grande für wachsende Kulturen sind daher innowahve, emissionen verursacht als die sofontige ein Ander in der Streien der Ernte der Für wachsende Kulturen oder in der beine Dungeefficher aufweierung der Treitheuse erforderlich, die sowohl den Nähre Einzeichen Einsischen minmeien. Das Ziel dieses Vertuurden ist die Nichterung der Treitheuseges und
Verbundspotel. Involvation in modelisearte land modelisearte landwirtschaftliche informationsechnologie zu Unterstützung von teleschlasspozifischen Dodentoblenstoffmangament zur Nutzung des Bodens als COZ-Senke (CarboCheok) reliptojek 2.	Verbundprojekt innovative und modelbrasierte landwirbstaftliche informationsechnologie zur Unterstützung von telleflugspezifichtlagspezifichtlagspezifichtlagspezifichtlagspezifichtlagspezifichtlagspezifichtlagspezificht	Verbundprojekt imposative und modelbaseire landwirtsaftliche informationsechnologie zur Unterstützung von tellstützung des Bodeinschlenssoffmansgement zur Nutzung des Bodeins als COZ-Senke (CarboCheck) Teilprojekt 1	Verbundprojekt Mindeung von Ammoniak- und Treibunsgesenischen und Abbensgesenischen und Gebrinderung der Sücksörfproduktivität durch innovakre i Fedingen der Gülle-und Garresbeausbringung in wachsende Bestände (Guelleßest) - Teilprojekt 2
HELM SORware	Heinholtz-Zertrum für Umweltorschung GmbH - UFZ	Johann Heinrich von Thürien- raitht Bundesforschungsinstitut für Landiche Raume. Wald und Fischerei	Orristan-Abrechts-Universität zu Kei
281B302416	281B302516	281B302316	281B300816

[0	lio	I.	Im	4
279.804,62	401.170,96	186.590, 37	306.395,03	364,755,44
28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022	31.03.2022	31.03.2022
01.07.2016 28.02.2022	01.07.2018	01.07.2018	01.09.2018	01.09.2018
Landwirestallich geurtzet Moze werden dezzeitig tie einwässert und intersiv genutzt. Dies verurscht forfautende Bodendegradierung und Verlüste an Boden/kohlenstoff. Es wird folgerichtig seit vielen Jahren gefordert. Nutzung und Wissermansgement der Moore anzupassen. Dingender Handlungsbedan beseit in auch destalle, die bistier keinerliel verbrückte Regelungen für anzwinstbeland genutzte Moore bestehen. De Landwirte einem aufgrund des hohen Kohnensten Diokse wellernih Bodendegradierung in Kauff. Ein Rehendeckender Schutz landwirtschaftlin, genutzter Moore ist in jeder Bezelbung unrealisisch. Eine Alternative stellt eine standwirtschaftling serunzter Moore ist in jeder Bezelbung unrealisisch. Eine Alternative stellt eine standwirtschaftling serunzter Moore ein mut eine Proteischligtung der moroboderkundlichen Rahmenbedingungen geschehen. Zie des Verbrunds droßehen der Schutz-wurdigkeit begründet, villu diese Kategorier der Schutz-wurdigkeit unter Berünkschtigung der Mooren quantifiziert und kategorier der Schutz-wurdigkeit unter Berünkschtigung der Mooren quantifiziert und kategorier der Schutz-wurdigkeit unter Berünkschtigung der Mooren quantifiziert und kategorier der Schutz-wurdigkeit unter Berünkschtigung der Mooren quantifiziert und kategorier der Schutz-wurdigkeit einer Berünkschtigung der Mooren quantifiziert und kategorier der Schutz-wurdigkeit einer Berünkschtigung der Mooren schei Farnerkundung beetstellt.	Landwirestratificht gerutze, Moze werden dezzeitig tie erhwässert und intersiv genutzt. Dies verurssert forfautlende Baberdegradierung und Verlüste an Böden-Köhlenstoff. Es wird fogerichtig seit vielen Jahren gefordert. Nutzung und Wissermansgement der Möcre anzupassen. Dringsrücker Handlungsbedart besteht auch destalle, die bistier keinerlei verhürliche Fegelungen für landwirtschlaufen gerutzer Moner seit mehren aufgrund des hohen Konnensten Dricks wellerhilb Boderdegradierung in Kauff. Ein Rahnentschaftlung senduzter Moner att in jeder Bazelung unrealisisch. Eine Alternative stellt eine standmitschaftlung senduzter Moner att in jeder Bazelung unrealisisch. Eine Alternative stellt eine standmitschaftlung senduzter Moner att in jeder Bazelung unrealisisch. Eine Alternative stellt eine standmitschaftlung senduzter Moner att mehren Kohlenstoff (2) als auch der Vinreabiliste bazglich mittel-bis andgristigen. Cverluste dar. Dies Annen un urfer Berücksichtigung der motobodeikundichen Rahmenbedingungen geschehen. Ziel des Verbundristigen Cverluste von Randwinschaftlich gerutzer in Moner quentitäter und katagorien der Gabzirkzwürdigkeit begründet. Hür diese Alaegorien der Schutzwurdigkeit unter Berückschitigung der Rokonmischen Rahndedingungen angepassis Agratumwelthanstellen in der Manden und if für deren nachhaltige Umsetzung ein Monitoring zum hydrotogischen Zustand mit Werthoden aus der Fernerkrudund beersteilt.	Landwirtschaftlich genutzte Moore werden dezeitig tie einwässert und interex genutz. Dies verursacht fortlaufende Bodendegradierung und Versiteste an Boden-Köhlenstoff. Es wird folgerlichtig seit vielen Jahren gefordert. Nutzung und Wassermansgement der Moore anzugessen. Dringender Handlungsbedaff besteht auch desthalb, da bisher keinneite verbrückhe Regelungen für landwirtschaftlich genutzer hoore bestehen. De Landwirte nehmen aufgrund des hohen keinneite verbrückhe keinerhie Bodendegradierung in Kauf. Ein flachendeckender Schutz landwirtschaftlich genutzer Moore ist in jede Bezehung unrealistisch. Eine Alternative stellt eine standordifferenzerte Einstufung sowich nach den pespel-cherten Mangen an Kohlenstoff (c) als auch der Vulnerabilität bezüglich mittelbis Inaffreiten verbreiten waren der Dies kann fur unter Berückschiftigung der morobdenkundlichen Rahmmerberüngungen poschehen Ziel des Verbrud, projektes ist daher die Erthwickung eines Bewefungstoß, wiechtes, -die C. Spechemengen und den potentiellen mittelbis Begründet, für diese Kategorien der Schutzwurdigkeit unter Berückschiftigung der okonomischen Randbedingungen angepasste Agrammenstrahmen benennt und - für deren nachhaftige Umsetzurg ein Monitoring zum hydrotogischen Zustand mitt Wethoden aus der Fernerkundung bereitstellt.	De nahssyferitorieu unwelt- und klimaschorende Durgung mit Gulle und Garresten is einer des würdtigsten Ansazbrunke zur Minderung von klima- und umweltbelastenden Emissionen im Pflarzenbau Mit der Noveillerung der Düngeverordung wird die Ausbringung von klima und dem Schalber an der Haupfrücht und ihre negativen Fogen für das Grundwasser und klima zu vernneiden Die Ausbringung von Gulle und Garresten mit einer beit der Beit gesenn zum Neberadire beit seiner der Haupfrucht und Minne negativen Fogen für des Grundwassere und klima zu vernneiden Die Ausbringung von Gulle und Garresten wird deleit, gessenn zum Neberad der Kulturen zunehmend in wachsende Bestande mittels bendformiger Applikation auf die Bodenoberflache erfügen. Diese Neberagen klima und umwettelsseisten NH2-Emissionen aus organisch pediograf Arbeit er Grundrafflachen sogar ansteigen da die strafendrung kabstringung in die Bestände höher Emissionen werussch tals die sofnigee Einstehetung auf unbestellten Flachen. Gerade für wachsende Kulturen sind daher innovative, emissionsame Techniken erforderlich, die sowin den kan haben betan und mein hohe Durgerflätzer ankweisen als auch umwelt. und kinnabeastenden Emissionen minimieren Das zule dieses Verbundprojekts sit die Minderung der Teichhausgas- und Ammoniekanden Emissionen minimieren Das zule dieses Verbundprojekts sit die Minderung der Teichhausgas- und minderende Bestände.	rechardpoolekt Mindeuurg von Ammoniak. Die nathstoffertgente, unweit- und klimaschorende Dinguug mit Gülie und Garnesten ist einer der würdigsten Ansestzbunkte zur Arlenbausgissemissionen und Mindeuurg von klima- und umweitbeistenden Emilier und Kornellerung der Dingeverordnung wird die Dungeverordnung wird die Dungeverordnung wird die Dungeverordnung wird die Dungstrag von klima- und umweitbeistende meille substandigung in wachsende Heiner auf der Kulturen zunehmerd in wachsende Bestände mittels bandformige Applikation auf die Bodenbardiache erfolgen Diese Bestände (Guellebest) - Teilprojekt 4 Deben Garnesten wird der Kulturen zunehmerd in wachsende Bestände mittels bandformige Applikation auf die Bodenbardiache erfolgen Diese Meurgebung auf unbestälten hand in und merkelbasistende Hyd-Samissonen aus organisch gelangien Aberbardiache sogar anstelligen da die streiferformige Abstrügung in de Bestände höhere Emissionen verursacht als die sofondige Einarbeitung auf unbestälten Plachen Gerade für Kulturen sind daher innovative emissionen verursacht als die sofondige Einarbeitung auf unbestälten Plachen Gerade für Kulturen nur dien horte Origierlätende Hyd-Samisonen aus auf weitende abstande sobrieren Emissionen mit and winderschaftlichen Planzenbau durch emissionsamme und stindabsagsas- und Ammoniatenschangen mit Planzenbau durch emissionsamme und stindangen verursacht ebestände.
Verburdprojekt Ein Bewertungstool für Kategorien der Schutzwardigket und für ein Einerkundungsbasseites Monitoring landwirtschaftlich genutzter Moore (BEVAMO) - Tellprojekt 4	Verburdprojekt. Ein Bewertungstool für Kategorien der Schutzwardigket und für ein Errektundungsbasseitres Monitoring landwirtschaftlicht genutzter Moore (BEVAMO) - Teilprojekt 1	Verburdprojekt. Ein Bewertungstool für Kategorinen des Sorbkrandigket und für ein ein ernekundungsbasiertes Monitoring eindwirtschaftlich genutzter Moore (BEWAMO) - Teijprojekt 3	Verbudgoiget, Minderung von Ammoniak- und Triebausgasemissionen und obpinierung der Sickstöffprodukhytät durch innvaktive Tedrikan and Gilde- und Garresteausbringung in wachsende Bestände (QuelleBest) - Teliprojekt 1	Verburgieret Minderung von Ammoniak- und Treibrausgasemissionen und obbinierung der Sicksfürfproduktivität Optimierung der Sicksfürfproduktivität durch innvaktive Tedrikinen der Gildle- und Garresteausbringung in wachsen
EFTAS Ferrerkundung Technologietransfer GmbH	Humboldt.Universität zu Berlin	Johann Heinrich von Thünen- Tuttut Bundesforschungsnstitut H Tur Landliche Raume, Wald und Ist- Escherei	Johann Heinrich von Thünen- Institut Bundesforschungsinstitut Ler für Lansliche Raume, Wald und Fischerei	Unversität Hohenheim
281B301416	281B301116	281B301316	281B300716	281B301016

143.395,44	433.583,00	447.525,63	39.452,68	114,362,64
÷	4	4		~
.02.2022	31.03.2022	31.12.2021	31.12.2021	07.12.2022
2018 28	01.09.2018 31	01.01.2019 31		08.06.2020
01.07 1				
what straight greature Moore worden descripting lie enhassest rurd intensy gratuit. Die vertureb Bodandgarderung 10107.2018 135.02.2022 und Vertusea an Boden-Kohlerstoff. Es wird folgenfullig seit vivelen auf verture worden verture was der Woore anzugassen. Drügender Handlungsbedarf besteht auch destalbt, de bisten Keinertei verbrüfdiche Regelungen für landwirtschaftlich aufgrund des höhen Mooreninschaftlich Begelungen für landwirtschaftlich genutzter Moore besteht zu berabetiern. Deut aufgrund des höhen Mooreninschaftlich Bedeuten gestehen der Aufwirtschaftlich genutzter Moore ist in jeder Besteht un berabetigkt bezuglich mittel-bis andwirtschaftlich genutzter Mooren seit eine Mooreninschaftlich mittel-bis landwirtschaftlich genutzter Mooren ein perenteilen sich der Mooreningungen in den potentiellen mittel-bis landwirtsigen C-Vertuste dar. Dies kann nur miter Berückschtigung der moorboderkundlichen Rahmenbedingungen potentiellen mittel-bis landwistigen C-Vertus von landwirtschaftlich genutzter Mooren quantfürsten und Kategorien der Schutz-wurdigkeit unter Berückschtigung der kodonomischen Randbedingungen ans der Ferundwirtschaftlich genutzten Mooren quantfürsten und Kategorien der Schutz-wurdigkeit unter Berückschtigung der kodonomischen Randbedingungen ans der Ferundwirtschaftlich genutzter Mooren guantfürsten der Schutz-wurdigkeit unter Berückschtigung der ködonomischen Randbedingungen aus der Ferundwirtschaftlich genutzter gen Montoring zum Nydrokoparas der Agra- Fernekundung bereitstellt und für deren nachhaltige Umsetzung ein Montoring zum Nydrokoparas der Schutz-wurdigkeit er eine Perentwirtschaftlich genutzter gen Montoring zum Nydrokoparas der Schutz-wurdigkeit er der Kategorien der Schutz-wurdigkeit er der Fernekundung der körden proteinschaftlich genützter der Aufgrand mit Methoden aus der Fernekundung der körden genistellt.	De dankardieffizerler wwelt- ust dimeschonerde Durgung mit Galle und Garestein is einer der wichtigsen Ansatpunkle zur Minnerung von klima- und unweltbedistenden Emissionen im Pflarzenbau. Mit der Noveillerung der Drügsen Ansatpunkle zur Ausbrüngung von Globe und Garestein mit der Berüffichen im Pflarzenbau. Mit der Noveillerung der Garestein mit der Berüffichen im Minnerung von Galle und Garestein mit der Berüffichen im Minnerung und Garestein wird der Hinnerung wird die Ausbrüngung von Galle und Garestein mit der Berüffichen Hinnerung der Minnerung der Ausbrüngung von Galle und Garestein wird der Beräfichen Unsere Neuergelung kam auch unt für der Gardsein mit der Bestände höhere Emissionen aus ognalisch pedungen Abere und Gardhauflichen sogar anseigen, da die streiefindinge Ausbrüngung in die Bestände höhere Emissionen werusscht als die sofontige Einrabeitung auf unbestellten Flachen Gerade für wachsende Kulturen sind daher innovative, emissionen werusscht als die sofontige swort mit der binde Changerführen Zahrveisen als auch unweit- und Kalmanbeisende Bestände. Aus der Bestände höhere Emissionen minimieren. Das ziel dieses Verbundprojeks ist die Minderung der Treithausgung im minimieren ber Sienzenbau durch emissionsame und stickstoffeffizierte Verfahren der Gülleausbrüngung im wochsende Bestände.	Telebraugase-Emissioner (IT-de-Traisionen) konnen durch eine Ernbung der Stickeldirfürzer, mit eine Ziel hofse Erfläge bei erflägebe ter reugen wesentlich dazu bei und erfauber er sowohl Lachgas wie auch Ammonakemissionen zu reduzieren. Maßnahmen die zu einer Opmierung des Nahemen der zu eren der sowohl Lachgas wie auch Ammonakemissionen zu erduzieren. Maßnahmen die zu einer Opmierung des Nahemagements betragen, er möhre in sein die N-Erfläger und reduzieren IT-der und Ammonakemissionen in diesem Projekt sollen Managementsahmen zur Opmierung der N-Dingung insbesordere von Winterweizen und Mals, erflügste und hinsperichten in erge Predizier und reduziert werden Die Arbeiten werden in erger Werbriebwirkung mit Landwirten durchgeführt und rückgekoppet bewertet. Optimierungen des N-Erisatzee und demit Reduktionen der THG-Ernissionen beweren durch bessere Kenntnisse der im Boden vorhandenen verfügberen bzw. mineralisierbaren Sticksfolfs des präziseren N-Bedarfs und N-Status der Pflanzen. der Kenntnisse der Zusammensetzung und der Wirkung illissiger organischer Wirkschaftsdurger, sowie ihrer perfinischen Behandung und ihres emissionsen ihrer Einsatzes erriekt werden.	Telebrauegase-Emissioner (IT-GE-Praisionen) konnen durch eine Erhölung der Stickeldirfürterier, mit eine Ziel hohe Erträge bei erfeudieren Rescourgeneinsatz, vermindert wereich Optimierungen des Stickeldinmangements im System Boden-Pfalzer-I ert ragen wesentlich dazu bei und erlauben es sowohl Lachgas wie auch Ammoniakenissionen in deutzieren Mischalber auch Ammoniakenissionen in die er-Erfensteren Hick-und Ammoniakenissionen in die eren Projekt sollen Managementsissionen in die eren Projekt sollen Managementsissionen in der eren Projekt sollen Managementsissionen in die eren Projekt sollen Managementsissionen in der Nachsteren und hinschlich inters gelangs zur Minderung von THG-Ernsissionen bewertet werden Der Arbeiteln werden in erget Verbreibwirkrung mit Landwirten durchgeführt und rückgekoppet bewertet Optimierungen des N-Erisatzee und demit Reduktionen der THG-Ernsissionen werden verlügberen bzw. mineralisierbaren Sticksdrifs des präziseren N-Bedarfs und er Wirkung in Brissigen er bewerten Sticksdrifs des präziseren N-Bedarfs und Arbeitstraftungen, sowie ihrer Ernsissionen bewerten Preiser verlügberen bzw. mineralisierbaren Sticksdrifs, des präziseren N-Bedarfs und erknitischen Behandung und ihres ennissionsmindernden Ernsäzise erreitt werden.	De Keinraumige Kenrthis von Bodregenschaften stellt eine weserfliche Grundiage für den Pflazerbauf dar und bestimmt matgablich der Vorahren. Bistellt eine weserfliche Grundiage für den Pflazerbauf dar und bestimmt matgablichen Dekenzen der
Ornstan-Albrechts-Universität zu Verpungtrojek. Ein Bewartungstool für Kiel stagsprien der Schutzvaridigkeit und für ein fernerkundungsbasiertes Noritoring landwirtschaftlich genutzier Moore (BEVAMO) - Teilprojekt 2	Verpundrojekt, Minderung von Ammoniak. ud Teiebhausgasemissionen ud die Optimierung des Stücksforfproduktivität durch innovative Teorikien der Güllerund Garresteausbringung in wachsende Bestande (GuelleBest) - Teilprojekt 3	Vetrundrojekt Reduktion von THG- Emissioner und Ammoniak durch optimiertes N-Management (GreenVindows4_0) - Tellprojekt 1	Vetrundrojekt Reduktion von THG- Emissioner und Ammoniak durch optimiertes N-Management (GreenVindows4_0) - Tellprojekt 2	Verbundtrolekt Modulare moble Bodensersonk-Technologien für machtelliges Nahrsofmrangement (prototypes4sol/2data) - Telprojekt 1
Ornstian-Albrechts-Universität zu Kei	Hochschule Osnabrück	Technische Universität München	AGRAVIS Technik Heide Altmark GmbH	olec GMBH
281B301216	281B300916	281B303016	281B303116	281 DP01A20

Го	14	Io
00'600'69	99.214,74	107.869,60
07.12.2022	07.12.2022	07.12.2022
06.06.2020 07.12.2022	08.06.2020 07.12.2022	08.06.2020
Die kleinraumige Kenntnis von Bodeneigenschaften stellt eine wesentliche Grundlage für den Pflanzenbau dar und bestimmt maßgeblich Koronne und Kokogoje lanknufschaftlicher Verfahren. Bisheige Bödenberpungsverfahren und Profenstensiysen – Bale Labormassungen – haben niesgesannt eine mehrwochige Bearbeitungsdauer und beiten kinne Optionen für eine unmittelbare Verfizierung der Messeurgen der Bodenbenorbungspalnung und erforden eine Probenopistik Kenter der Fordenbergeben vollen der Fordenbergebeit wir der Fordenbergebeit vollen den Einsatz innovativer Technologien und einem hohen Automatisierungsgrad die ummittelbare Messeurg der Nahrstoffe auf dem Feld ("Boden zu Daten / soll to Machbarkeit in ein Korzept umgesetzt und realisiert. Der Kompedenzen der Forschungsparter (Hochschule Osnabrück, LUFA Nord-Was) und der Antistriepanter (KMLs) wurden gezielt zu Ernschulpsparter (Hochschule Osnabrück, LUFA Nord-Won's sollogata" und die Struktur des Konsorfutms bereits auf eine Prokholypsparter (Hochschule Osnabrück, LUFA Nord-Won's sollogata" und die Struktur des Konsorfutms bereits auf eine Prokholypsparter (Hochschule Osnabrück, LUFA Nord-Won's sollogata" und die Struktur des Konsorfutms bereits auf eine Prokholypsparter (Bodenbergebeits) eine Forderung zum Transfer der mit Projekt machgebeitse in den Markt bernitage auf eine Prokholypspartung und einer Marktenischsturg werden gezielt auf Antenischspartung werden darüber hinaus einzelne Module des Gesemstystems als Produkte anwisert. Dies betrifft mehr der Bodenbeprodungspanung (appZield) die Aufbreitungstechnologie des Bodens (sollzliqui) und das Sensormodul zur Analyse der Flussigkeit mit dem (SFET-Sensorsysteme (HquidZdata)).	Die kleinraumige Kenntnis von Bodeneigenschaften stellt eine wesentliche Grundlage für den Pflanzenbau dar und bestimmt maßgeblich Accomen und Kodoge landwirdstellführer Verfahren. Bisierige Bodenepschungs-verfahren und Protekenralisyen – Beit aber messungen – haben insgesamt eine mehrwochige Bearbeitungsdaser und beiten keine Optionen für eine unmittelbare Verfärserung der Messung der Proteknigstellung und erforden eine Proteknigstellung und eine Proteknigstellung und erforden eine Proteknigstellung in eine Proteknigstellung stellungsgrad die unstatte in eine Proteknigstellung und einen hohen Automatisierungsgrad die ummittelbare Messung der Nahrstoffe auf dem Feld ("Boden zu Daten / soll to etwarbeit in eine Norhen und einen hohen Automatisierungsgrad die ummittelbare Messung der Nahrstoffe auf dem Feld ("Boden zu Daten / soll to Macharkeit in ein Korzegt umgesetzt und realisiert. Der Kompetenzen der Forschungsparter (Hochschule Osrabrückt, LUFA Nord-Word-Wes) und der Authätigeparter (KMLs) wurden gezielt zu eine Nerweltung ausgefichtet sind Auf Grundlage der im Projekt nachgewissen neh Markt beartagt. Deb sein der Benehmung stellung sein eine Frorderung zum Transfer der Proschungsparter (Indonaps der im Projekt machgewissen neh markt beartagt. Deb stellung gemeinsmer Prowedung ausgefichtet sind Auf Grundlage der im Projekt machgen und eine Marktansfertagt. Deb stellung genehmanne Proweltung ausgefichtet sind Auf Grundlage der im Projekt im Markt befindlichen Tragerplatform einen wichtigen Astell des genehmerne Prowektung der Bodensperopungsparung (appzileid) de Aufbreitungsprojekt solizidate begonnen Produkta anwisert. Des betrifft neben der Bodensperopungsparung (appzileid) de Aufbreitungstechnologie des Bodens (soliziquid) und das Sensormodul zur Analyse der Flüssigkeit mit den ISFEL Sensorsysteme (Iquidzdata).	De kairraumige kerntnis von Bodereiganschaften stellt eine wesertliche Grundlage für den Pflanzenbau dar und bestimmt maßgeblich Okonomie und Ckologie landunschaftlener Verfahren. Bishereige Boderbeprobungsverfahren und Probenanalysen – als abormessungen – haben insgesamt eine mahrwohige Bearbeitungsdaber und beiten keine Optionen für eine unmittelbare Verfüsenung der Messensung auf Bearbeitungsdaber Appassung eine Boderbeitonbungsplanung und erforden eine Probengabilistik auf dem Feld, ermoglicher Appassung der Boderbeitonbungsplanung und erforden eine Probengabilistik ermoglicher innergeber ab der Bederbeitungsgaber der Spranzen der Probengabilistik ermoglicher Instagorung. Die Projektoldee des mobilen Boderproben-Labors ermoglicht durch den Einsatz innovativer Technologien und einen hohen Aufornatisieurungsgrad die urmittelbare Messung der Nahrstoffe auf dem Feld ("Boden zu Daten / soil to derbarbeitet in ein Korzegt ungesetzt und realisiert. Die Kompetenzen der Forschungsparter (Hockschule Sandrück, LUFA Nord-Word-Wos) und der Sindstriegenamer (KMLs) wurden gezielt zu Erkohnungsparter (Hockschule Sandrück, LUFA Nord-Wond-Wos) und der Sindstriegenamer (KMLs) wurden gezielt zu Erkohnungsparter (Hockschule Sandrück, LUFA Nord-Wond-Wos) und der Sindstriegenamer (KMLs) wurden gezielt zu Ferschungsparter (Hockschule Sandrück eine Forderung zum Transfer der nachgewiesenen Machbarkeit wird im Rahmen dieses Antrags "Protokypes4sol/Zdata" eine Forderung zum Transfer der im Problet im Markt berindspalenung eine Markteinschaftzung werden mer wohligen A. Aufgrund der bereits im Forschungsprojekt solizata begonnen Produkta anwisert. Des betrifft neben der Boderbeprodungsplanung (appzlied) die Aufführe frinze einzelne Module des Gesemstystems als Produktypaten and der Bederbeprodungsplanung (appzlied) die Aufführe frinze einzelne Module des Gesemstystems als Produktypaten (Houldzdata
Verbundprojekt. Modulare mobile Bodensersoria, -Tednizogen für nachhaliges Nahrsofilmanagement (prototypes4soliZdata) - Teilprojekt 2	Verbundprojekt Modulare mobile Bootenscriversoff-refundogen für nachhaltiges Natrisoffmangement (prototypes4sol/Zdata) - Teilprojekt 3	d Verbundprojekt Modulare mobile Bodensresork - Technologien für nachhaliges Nahrsofrhandegement (prototypes4sol/Zdata) - Telprojekt 4
ADVES GmbH & Co. KG	ANEDO GmbH	Bodenprobelectnik Nietfeld GmbH
281DP01B20	281DP01C20	281DP01D20

		and any	Cknownie und Oktogoje landwitschafticher Verfaitnen eine und bieten keine Obtionen til meuserjour der auf zu beziehen der Aben insgessamt ein eine wird verfaitnen bei Bisherige Bodenbeprobungsverfahren und Frobenanalysen – als Labomnessungan auf dem Feld. ermöglichen keine dynamische Arpassung der Bodenbeprobungsverfahren und Frobenanalysen – als Labomnessungan auf dem Feld. ermöglichen keine dynamische Arpassung der Bodenbeprobungspand un einen henn hen Einsatz innovativer Frobrobgien und einen höhen Automatisierungsgrad die umfallser Meissung der Nahrschfig auf dem Feld ("Boden au Daten Voll data") und belässt den Boden Automatisierungsgrad die umfallser Meissung der Nahrschfig auf dem Feld ("Boden au Daten Voll data") und belässt den Boden auf dem Feld. Die Idea wurde im Rahmen des Forschungsprojektes "sollzdar" hinschtlich ihrer nachgewiesenen Machbarkeit wird im Rahmen diesse Antrags "Protokypes4sollzdar" eine Forderung zum Transfer der Forschungsprojektes in den Markt beanfragt. Dabe ist all eine Perwehtung ausgenichtet sind Auf Grundage der im Projekt nachgewiesenen Machbarkeit wird im Rahmen diesse Antrags "Protokypes4sollzdar" eine Forderung zum Transfer der Forschungsprojekte sollsche Bodensprobenborg sie mig Projekt im Markt benaftnet ber eine Markt des Konspotiums bereits auf eine Prowektung ausgenichtet sind Auf Grundage der im Projekt im Markt benaftnet Dabe stätl in des geneinsame Teinwöklung eines Protokyperske Ges Gesenmanspraten im Markt benaftnet Bereit verfahren der Gesenmanspraten sals Protokyperske Seconderungsplanung und einer Markteinschatzung werden darüber hinaus einzelne Module des Gesenmstystems als Forderken zur der Fründerung zum Franzier auf einer Verwertung serzelne Module des Gesenmstystems als der Aufgrund der bereits im Forschungsprojekt sollzdata begonnennen Fründkie anwähret. Des bedriff mit dem RSFET-Senapsystenne (fluudzbata).			
281 DP01F20	Landwirtschaffskammer Niedersachsen	Verbundprojekt. Modulare mobile Bodensensorik-Technologien für nachhalitiges Nahrstoffmanagement (prototypes/soi/2data) - Teilprojekt 6	n Plancenbau dar und bestimmt maßgeblich en und Probenanalysen – als Labormessungen en umfatbehav Verfizierung der Messresultate oors ermöglicht durch den Erisatz innovativer filte auf den Teled (Teoder 2. Uaten f. 901 to jektes "solldata" Inrisoftlich inter enerprobenabors integriert, wobei die Inhalte ind. Auf Gundlage der im Projekt erserbule Osrabrück. LUFA Nord-teleprobenabors integriert, wobei die Inhalte Forderung zum Transfert der Projekt erser Protokipens des Gesamtsystems auf einer örschungskrojekt sollzdata begonnenen aus einzelne Module des Gesamtsystems als situngstechnologie des Bodens (soliziquid) und situngstechnologie des Bodens (soliziquid) und	08.06.2020 07.12.2022	07.12.2022	187. 190, 70
281DP01G20	MMM tech support GmbH & Co. KG	Verbundprojekt Modulare mobile Bodensensonk" Technologien für nachhaliges Nahrstdfmangement (prototypes-4soil2data) - Teilprojekt 7	Die keinraumige Kenntnis von Bodeneigenschaften stellt eine wesentliche Grundigge für den Pflanzenbau dar und bestimmt maßgeblich Ackonne und Kokogie landwischeitlicher Verfahren. Bischeite Bodenbeproutigsverfahren und Prodenandissen – Lab zummessungen – haben insgesamt eine mehrwöchige Bearheitungsdaber und beiten Bödenbeprotungsverfahren und Prodenbengesungen der Messenselbaten dem Forbenbeigste Messenstlaten der eine Forbenbeigste Ampassung der Bodenbeprotungsjahrung und erforden eine Probenbeigstlik Kessenstlaten (I ransportprozesse Lagerung Erhsorgung). Die Projektides des mobilen Bodenproben-Labors ermoglicht durch den Eriestz innovativer Technologien und einen hohen Automatisierungsgrad die ummitelbare Messung der Nahrstoffe auf dem Feld ("Boden zu Daten / soll to betan yund belässt den Boden and dem Feld. Die tile ew wurde im Rahmen des Forschungspatelte (Hordschule Osnabtock. LIA) knoch von "sollzdate" unschlichten in Fernanden in ein Konzept ungseetzt und realisiert. Die Kompetenzen der Forschungspatelt sollste weiter (KMLs) wurden gezielt zu Ernwicklung eines Rochbenprodenbezo is nagenfrut wobei die Inhalte nachgewiesenen Machbarkeit wird im Rahmen dieses Antrags "Protokypes4sol/Zdara" eine Forderung zum Transfer der Forschungspatelt wird im Rahmen dieses Antrags "Protokypes4sol/Zdara" eine Forderung zum Transfer der Forschungspatelt wird im Rahmen dieses Antrags "Protokypes4sol/Zdara" eine Forderung zum Transfer der Forderung zum Fransfer der Forderung zum Fransfer der Forderung zum Fransfer der Projekt mehren der eine Werwertung abernerame Tecknerung zum Transfer der Projekt ein Rahmen des Gesamtsystems auf einer Produkte anvisert. Dies betrifft neben der Bodenbeprotungsplanung (app?Teld) die Aufbreelungsberüng und eine Markteinschungsplanung (app.Zeld) die Aufbreelungstechnologie des Bodens (soliziquid) und des Sensormodul zur Arahves der Flüssigkeit mit dem (SFET. Sensorsysteme (fluqudzdata).	08.06.2020	07. 12. 2022	

83	8	9
312.640,82	563 362,22	503 895,16
31.12.2024	31.07.2024	31.07.2024
01.07.2021 31.12.2024	01.06.2021	01.06.2021
Der langjahrige Behandlungsindex (BI) für Insektizde im Raps lag zwischen 2011 und 2017 bei 2,75 und ist damit verhältnismaßig hoch PAPA kil X019, Trötzden sikrein in Deutschand die Efräge und die Anbaldache (UFO 2018), Nebend er physiologischen Knosperwielle und zu geringen Niederschlägen sind in Residen eine bedeutende Einfüssgrüße (ISIP 2019). Zunehmende Resistenzen und die begrenzte Auswahl an Insektiziden verschläden sind in Residen eine bedeutende Einfüssgrüße (ISIP 2019). Zunehmende Resistenzen und die begrenzte Auswahl an Insektiziden verschläden verschaften das Problem. Eine innovathe Losung ware, in Mischung oder neben dem Raps Pharzen anzuben kurder für Fapsschaldinge, beit als die Raps seitstis sogerienten Fangplatzeran" ("Der Pitzbatzen"). Juz Ablenkungsfütterung verschliedener Rapsschaldinge, Dies könnte z.B. eine Beimengung von Rübsen oder früher bülhender Rapsschten sein Denkoar vollen auch Strieflen am Rand oder in der Fangassez z.B. von Markstammkohl "M.I. solchen "Anlook-Striefler" komnen die Schaldinge dem gezielt konzentriet und toleriett oder mechanisch bzw. chemisch bekampft werden "Charact and Kull"). Bei einem Verzicht auf Insektizizie komnten auch Gegenspieler ein erschlänsch bzw. chemisch bzw. demisch bzw. demisch bzw. demischen Norme Calenzbeitig wird durch die zugemischten Pfalzen der Bestatuern werkreich gelen ein der Nebrängligen Durch die zusätzliche Aussaal von Fangpflanzen in Fahrgassen kann den Bestatuern werkreich Palzupture Nekfar und Pollen zur Verfügung stehen.	Der fotschretende Klimawandel und der zunehmende Personen- und Waerntransfer im Zeichen einer globialerten Welt tragen zu einer erhörten Wahrscheinlichkeit der Ein- und Verschleipung von Ouaarathanschadorganismen (CPs) und regulierten Nichtaustranschadorganismen (CPs) und verschleipung von Ouaarathanschadorganismen (CPs) und regulierten Nichtaustranschadorganismen (CPs) und regulierten Nichtaustranschadorganismen (CPs) und regulierten Departeren von Verschaften auf der Enstehlichten Departeren (CPs) und regulierten den Enderschaften Statellen und zur Ereststehlung. Derwachtung und Enderschaften gefonden Nano-SPOD werden die Enableicung eines Nanosonden-basierten magnetischen Separationsverlahren. In dem Verbundvorhaben Nano-SPOD werden die molekularbötogischer Detektonsverfahren und die Verwerdung und Bewehnung der NBMS für Pflanzerppathogene die Erhwicklung neuer molekularbötogischer Detektonsverfahren und die Verwerdung und Bewehnung der NBMS in Pflanzerppathogene die Erhwicklung neuer molekularbötogische Detektonsverfahren und die Verwerdung und Bewehnung der NBMS mit neuer und bereits erablierten Daggrosse-erfahren zum Nachweis von GPs und RNDS-angestrebt. Das Projekt wird vom Fraunförd-institut für Molekularbötogie und das Projekt von der Landwirtschaftskammen KNPW und der Firma minzomad Partikeltechnologie als assozierte Partner. Ziel des Projektes Er die Prodengalität unversell für alle nachgeschaften meiekularbötogischen Analyseverfahren erführ Verscheidenen seine erneicht wird. Je nach Arforderung und Budget sollen für verschiedenen sein erneicht wird. Je nach Arforderung und Budget sollen für verschiedenen Ankendergrüppen Detektonsverfahren erlen der Specialitet werden, die selbste ein derführtzen ung von Britzen und besonders veleversprechende Detektonsvariagen seinen erneicht wird. Je nach Arforderung und Budget sollen in muniomagnetisches Analyseverfahren ernein mowatiwes auf Next Generation Sequencing (NGS) basiertes Patrogen-Soreening-Verfahren erforscht werden.	Der fotschreibende Klimawandel und der suchenbrande Personen- und Waerntransfer im Zeichen einer glotisterten Welt tragen zu einer erhoftnen Wahrscheinlichkeit der Ein- und Verschleppung von Quaarataneschadorganismen (CPs) und regulierten Nichten Wahrscheinlichkeit der Ein- und Verschleppung von Quaarataneschadorganismen (CPs) und regulierten Nichten Begreiber der Peltzenbrandes der Stetistelle und zur Feststellung. Derwachtung begreiber der Peltzenbrandes das stetistelle und zur Feststellung. Überwachtung und Entwicklung einen Mannespenert. und Bekandinungsstratigen dienen. In dem Verbundvorhaben Nano-SPOD werden die Erabierung eines Nanosonden- basierten magnetischen Separationsverfahren (NBMS) für Planzerpathrogene die Erhwicklung neuer molekularbiodigsen Dreiektonsverfahren und Bestandungsstratigen dienen. In dem Verbundvorhaben Nano-SPOD werden die Dagrosseverfahren zum Nachweis von GPs und RND-Sa gragstrationsverfahren (NBMS) für Planzerpathrogene die Erhwicklung neuer molekularbiodigsen Dreiektonspreiber Bestanden Separationsverfahren (NBMS) für Planzerpathrogene die Erhwicklung neuer Dagrosseverfahren zum Nachweis von GPs und RND-Sa gragstrationsverfahren (NBMS) für Planzerpathrogene die Erhwicklung neuer Dagrosseverfahren und Peerson (PBS) des Forschungszentrums füllch sowie die Boanarpluffdran est der Sindt informational und eie Boinformatikfdran Computionnics. Unterstützt wird das Projekt von der Landwurkschaftkadmen RND-Wund der Firma micromed Parikerenhodige als assozialer Pariner ziel des Projektes dass eine nöhere Senstkrinkt und Robbustell für Spatient erriecht wird. Unter Arthorierung und Budget sollen für verschiedene das Projekt von der Desenschaftung erreiber der Spetier erriecht wird. Unterstützerung von Busher unbekannten Pathogenen ermöglichen. Als neue und besonders veleverspriechende Deekkonsversafze sollen ein immunomagnetsches Analyseverfahren ein movatives auf Nerva Generation Sequencing (NGS) basiertes Pathogen- erforscht ver der brosser erforscht ver der innovatives auf novatives e
Nerbundprojekt: Rapsanbausystemen mit Begleitpfanzen zur Schadinsektenabwehr und insektzid-Reduktion (Raps-OP) - Teilprojekt A	Verbundprojekt Nanosonden-gestitztes Screeningverfahren zur Pfanzenpathogen rein Detektion (NanoSPoD) - Teilprojekt A	Verbundprojekt Narosonden-gestitztres Screeningverfahren zur Pflanzenpathogen Detektion (NaroSPoD) - Tellprojekt B
Fachhochschule Südwestfalen	Fraunhofer-Geellschaft zur Fordeung eingetragener Verein	GeneCon International GmbH
281C308A19	2818710A19	2818710B19

>	lo	Im
238.479,97	125, 635, 20	290.523,03
2		6
77.2024	31.07.2024	9.2024
31.0		21 30.0
01.06.20	01.06.2021	01.10.2021 30.09.2024
Der fortschreitende Kilmawandel und der zunehmende Personen- und Warerttransfer im Zeichen eine glübaliseirten Weit tragen zu einer prof. 2021 31.07. 2024 erhöhen Weitzenen körnen zu ehnen der Schauber Schauber Schauber der Schauber Schauber der Schaub	For fost-cherederd Kirmawandel und der Zunehmende Personen- und Warentranstel im Zichen einer globdiellserten Welt tragen zu einer einer for fost-cherender Kirmawandel und der Zunehmende Personen- und Werschleipung von Quaantaneschadorganismen (GPG) und regulierten Nicht was der Kirmawande in Verbander und Sieder der Schreibung einer Schreiber und rebest der Sieder des Praizerschaußes dasstellen und zur Festsellung. Dienwachung und Entwicklung geeignete Management- und Bekandhungsstrategien dienen. In dem Verbundvorhaben Nano-SPG-D werden die Entwicklung geeignete Management- und Bekandhungsstrategien dienen. In dem Verbundvorhaben Nano-SPG-D worden die Entwicklung geeignete Management- und Bekandhungsstrategien dienen. In dem Verbundvorhaben Nano-SPG-D worden die molekularbologischer Detektionsverfahren und die Verwerdung und Bewertung die NBMS mit neuen und bereits erbliefen Diagnoseverfahren zum Nachweis von GPs und RNGPs angestrebt. Das Projekt wird vom Fraumhder-Institut für Molekularbologie und Argwandte Dekodogie Mit Roordinett Verbundpartner sind das institut für Bologischen Informationsprosesee – Biolekund (ERS) des Forschungszentrums Julich sowie die Boarnayfuktima Gere-Con International und die Boniformatikfum Gomputorinet unversell für alle nachgeschaftelen molekularbologischen Analyseverfahren durch NBMS zu verbressen ist sie der Probenqualität universell für alle nachgeschaftelen molekularbologischen Analyseverfahren durch NBMS zu verbressen in der Armordingung und Budget sollen für verschiedene Als neue und besonders veleversprechende Detektonsrandze zu ein minumomagnetisches Analyseverfahren ermöglichen Als neue und besonders veleversprechende Detektonsrandze. Sollen ein minumomagnetisches Analyseverfahren ermingfürken auf in movatives auf innovatives auf inno	Enternorpathogene Nematoden (EPN) sind < 1 mm große Faderwürmer, die weltweit mit großem Erfog gegen Schadinsekten im Boden eingesetzt werde. Die ernem ach mit Higher da die Gebier der Produktion und vermarktung diese biologischen eingesetzt werde. Die ernem ach mit Higher da die Gebier der Produktion und vermarktung diese biologischen bei biologischen Pharzenschutzmittet. Das Potekt wir beschreibt bei berücktigen der Britanschen da diese in der Erfoldton siehen Film Paten berücktigen der Britanschen der Britanschen der Britanschen der Britanschen und die Reaktion der Erkoldton geben der Preimer und dannt keiner Abwehrmechanismen ertwickelt haben. Auf der Pflatzenoberflächen scheidt der Erfoldton offt, da exakte Angaben zu funktionalen Klimafaktoren und die Reaktion der ErN auf der Pflatzenoberflächen Scheidt der Erstagt gegen überwinternobe Lanven des Apfelwickers im Stammbereich und gegen die Insweltzigen für den Scheidter Klimafaktoren Unflatzigken Blatziasse und Temperatur zu definieren, bei denen EFN die Wirksinsekten finden und Applikationswassen bestimmt, aber auch verdurbtungsgelulierende, an mosphafachen Parametern wie Pranspertur der Applikationshen Parametern wie Pranspertur der Britanschen Parametern wer in der Britanschen Parametern wie Pranspertur zu definiern, und den Ernstagelungen in modernen Gewachshausern stehen heute Klimaregeloomputer zur Verfügung, die eine geeignete Steuerung der Umweltfaktoren men der Ernstan zu ern Ern Britann necht aus, EPN anzuliefen und zu opminalen klimatischen Bedingungen gegen den Apfelwicker im Freiland zu applizieren. Die Definition der Umweltbedingungen gegen den Apfelwicker im Freiland zu applizieren. Die Definition der Umweltbedingungen er gegen den Abfelwicker im Freiland zu applizieren. Die Definition der Umweltbedingungen gegen den Abfelwicker im Freiland zu applizieren. Die Definition der Umweltbedingungen gegen den Apfelwicker im Freiland zu applizieren.
Forschungszentrum Jülich GmbH Verbundprojekt Nanosonden-gestütztes Soreeningverfahren zur Pflanzenpathogen Detektion (NanoSPoD) - Teliprojekt C Detektion (NanoSPoD) - Teliprojekt C	Computomics GmbH Verburdprojekt Narosonden-gestitztres Screeningverfahren zur Pflanzenpathogen Detektion (NaroSPoD) - Teliprojekt D	E-NEMA Gesellschaft für Verbundprojekt. Definition funktionaler Biotechnologie und biologischen Klimabedingungen für den erfogreichen Pflanzenschutz mbH Einsatz entomoglathagener Nematoden (Nema-Sens) - Teilprojekt A
2818710C19	2818710019	2818806A19

,	4
	rage
	ZuF
	ılage
•	F

209.822,53	131, 153, 11	219.616,94	108.023,43
CV			
0.09.2024	30,09,2024	30.06.2024	30,06,2024
10.2021	01.10.2021	01.07.2021 3	01.07.2021 3
Entomopathogene Nematoden (EPN) sind < 1 mm große Fadenwürmer, die weltweit mit großem Erfolg gegen Schadinsekten im Boden (110 2021 30 09 2024) erlegeset Werden Der erema Gnindh ist fürenden debt ein Gebied der Produktion und Vermarkung diese bildogsbach auf dem Gebied der Produktion und Vermarkung diese bildogsbach auf dem Gebied der Produktion und Vermarkung diese bildogsbach ein der Ecolution selen File File Practice File File Practice File File File File File File File Fil	Intromopatogene Nemadoden (EPN) sind Time reference properties of the management of	Bei der Erzeugung von qualitativ hochwertigem Gemües sind abotische und biotische Striessfadrere alkudurftige Herausförderungen. Außaufunftige Herausförderungen Außaufunftige herausförderungen Außaufunftige herausförderungen. Außaufunftige herausförderungen Außaufunftige herausförderungen Außaufunftige herausfähre sollen Erzeit ab er eine Profession können Weg zu sätrfen und in der Worderständshalfged gegenüber Strassfändern er einerhören. Notwendigete, Finanzen siesten Wurzeihonsprüer wurzeit er ein Winderhonderung Sebacinales bestzen ein grödes Wintsspektum und haben des Potenzeit Biranzen systemien Vurzeihonsprüeren siehe Berausprüeren gegenüber Strassfänderung wirdersprüeren er wirderen der Sadgut gebeste Wurzeihonsprüeren Hilfe einer Sadgut gebeste werden. Die pflanzen systemien an wirdeszhaften reilveranten Kulturen getesste werden. Dazu gehören Gurken und Tomaten als die Freilandgemüssenbaus. Im Rahmen er dies sowe Blumen- und Chinakont, Salt zu der Sadgut gebeste Kulturen des Freilandgemüssenbaus. Im Rahmen er Wirderbergeren Pilanzerenstärken soll eine ein met Gilanzeit werden. Der Birgebnisse bilden die Sadgutberanftung mit Sporen Freilandgemüssenbaus. Im Rahmen er Wirderbergeren macht. Der Ergebnisse bilden die Gundlage für die Weiterenfwicklung an wirtschaftlich meilevante Kulturen macht. Der Ergebnisse bilden die Gundlage für die Weiterenfwicklung an wirtschaftlich Freilevante Kulturarien angepasster Anwendungen mit dem Ziel, die nachhaltige Erzeugung von qualitativ hochwertigem Gemüss zu	Bei der Erzegung von quellatien konzweigen Gerntes eind abdiesten betreicht gestaldeten auf Judurfflige and Judurfflige beraufgung von quellatien konzweigen und Verbet von rothertschen Pflanzerschutzmitteln und Pestiziern vertragen und kein der berauf diese und Resistenzen gegen die wenigen Mittel steigen besogniserregend an in Sinne des nachtellen Pflanzerschutzes eigtbi sich die Mokevanfäglich, Pflanzen absiehen Wagezu stafken und ie Worderständsfallgebeit gegentus Girsselsäden zu erforfen. Weieweisprechende, erst kurzich erfleckte heimeisch wurziehendophyen der Ordnug Sebacinales bestzen ein großes Wurtselspettum und heben des Potenzel Biranzen systemisch zu stafken in diesem Vorhanges sollen umfangreichen Pflanzersenstalten der Satgut geste werden. Der glanzen sich ergeber wurziehendophyten mit Hille einer Satgutubeschrichtung fliekt an das Satgut geborah werden. Die pflanzen sichen bezuspende des Wurziehendophyten mit Hille einer Satgutuberschrichtung fliekt an das Satgut geborah verden. Die pflanzensisten werden in mit en Gewahzhants sowein ein Feiland an winschaftlich relevanten Kulturen gestelt werden. Der gaber den Gurnfau und maten als der Preilandepentissanbaus in Rahmen des Vorhabens soll abs so ein markfaltigies innovatives Produkt einer Satgutuberhardung mit Sporen systemisch wirkerder wurzendophylischer Pitze entsteinen, die Pflanzen werdesstundiginge für die Weiterentwickfung an wirtschlicht einevanften Mehren mehren des vorhabens soll sein endhältige Erzeugung von qualitativ hochwertigem Gemuse zu sieden.
Verbundprojekt: Definition funktionaler Kimaberfingungen frede erfolgnebhen Ernsatz entomogatnogener Nematoden (Nema-Sens) - Teliprojekt B	Verbundsrojekt Definition funktionaler Klimabenfingungen für den erfögreichen Ernsatz entomogatingener Nematoden (Nema-Sens) - Teliprojekt C	Verbundprojekt, Nutzbarmachen innrovativer enkophytischer Wurzspilze in seagubberandbrigent zur Stärkung von demussekulturen mit dem Ziel der Erhöfung pflanzlicher Toleratz gegerüber Erhöfung pflanzlicher Toleratz gegerüber blotischem und abdolischem Stress (InnoEndophyt) - Teiprojekt A	Verbundrogek Nutzelmachen immorative endophylaster Wurzelpize in Saatguberandungen zur Starkung von Gemissekulturen mit dem Ziel der Ernöfung pilanzicher Tolerarz, gegenüber blotischen und abfolischen Stress (InnoEndophy). Teilprojekt B
Constian-Abrechts-Unversität zu Verbundprojekt Definition Keile Kimberlingungen für der Einsatz entomosathogene (Nema-Sens) - Teilprojekt	Humboldt-Universität zu Bertin	SeedFoward GmbH - Standort Osnabrück	Steinbeis Innovation gGmbH
2818806B19	281880&C19	2818811A19	2818811B19

78.377,16	250,920,04	93.881,25	318,526,70	285,574,39	113,939,46
30.06.2024	31.07.2022	31.07.2022	20.10.2021	20.10.2021	20.10.2021
01.07.2021 30.06.2024	01.08.2019	01.08.2019		21.08.2018	21.08.2018
Bei der Erzeugung von qualitätiv hochwertigem Gemüse sind abiotische und biotische Stressfaktoren aktuelle und zukünftige Heustsfordeunden. Aussidate Aussidate Zulsasungen und Vertöde von chemischen Heinzenschulzungen und Bestächen verrängen die Auswahl diesest und Resistenzen gegen die wenigen Mittel stägelen besonginserregend an. Im Sinne des nachhalten Pflanzenschulzes erglit sich die Worderständsfahöltet, Pflanzen auf alternativem Wege zu stärken, um die Widerständsfahöltet, gegenüber Stressfaktoren zu erhöhen vielen werden des Polenziel. Pflanzen auf erhöhen wirden sollen Deutschende besongen die sein zu erhöhen und haben das Polenziel. Pflanzen systemisch zu stärken, um die Widerständsfahöltet gegenüber Stressfaktoren zu erhöhen und haben das Polenziel. Pflanzen systemisch zu stärken, in diesem Vorhaben sollen Dauersporen dieser Wurzelendophyken mit Hilfe erne Satigutischenberichnung direkt an das Satigutigehanden bei Pflanzen ställen Dauersporen dieser Wurzelendophyken mit Hilfe zwei wirditägsen Kulturen diese anwischstätich nederanten Kulturen gelestet werden. Dezu gehonen Gurken und Tomaten als die zwei wirditägsen Kulturen des Berühmen des Vorhabens soll also ein mandfahögen sinnvalkens Satigutibenandung mit Sporen systemisch wirkender wurzelendophykscher Pilze entstellen die Pflanzen wiederständfahöre Pathogenen ("induzierte Resisternz") und abiotischen Stressfaktoren macht. Die Ergebnisse bilden die Grundlage für die Weiterentwicklung an wirtschaftlich eiewante Kulturarten angepasster Anwendungen mit dem Ziel, die nachhaltige Erzeugung von qualitätiv hochwertigem Gemüse zu sichen.	won pflanzibren und viralen Proteinen basiert, aufgeklart und für die Resisterzuzubrung nutzbarung des Zuberfrückt-Polerovius Interaktion soll ein Bester und viralen Proteinen basiert, aufgeklart und für die Resisterzuzüchtung nutzbar gemacht werden Bishers sind solche Interaktionssparitier nücht identifiziert bzw. ohanaktersieht, westabb das Vorhaben für die Resisterzüchtung und Resisterzüchtung und Resisterzüchtung den Berheichen Rolle and gestellte zu eine Methonik zu Erzeugung zuz. Selektion insessen Resisterzüchsparung geneter werden nagestrete, men Methonik zu erhänden Die Erkenntnisse, das zurächst seiner sich seiner sich erhängen verschlieden Proszbung generiert werden, sollen direkt für die praktische Virusresisterzüchtung eingesetzt werden, Auch soll mit einer alternativ entwickelne Resisterz Annangenern Strategen dazu begeten werden, dass sich Aufwandnengen für Pflanzerischtung interaktion des Viruswekkors Grüne Pfrisichbädtlaus, deren Population sich in Zukunft unvorhersenbar entwickeln wird, einsparen lassen, was einer guten fachlichen Praxis im Pflanzerischutz ertiggeenkommt.	Mit der Untersuchung der Zuckerrübe-Polerovins Interaktion soll ein bisher unbekannter Resistenzmechanismus, der auf der Interaktion vor infanzibren und vird eine Hoberieren besisten aufgekalt und frür de Resistenzzuchdung nutzbar gemeaht werden Bisher sind solche Interaktionspartner nicht identifiziert bzw. chankdersieht das Vorhaben für die Resistenzzuchfung und Resistenzzuchfung und Resistenzzuchfung und Resistenzzuchfung und Resistenzzuchfung und Resistenzzuchfung und Resistenzzuchfung eine Erhebliche Rolle spielt. Er wird angestetzt eine Methodik zur Erzeugung bzw. Selektion rezessiver Resistenzzuchfung eines Vergilbungsvirus Kömplexes in Zuckerrübe zu entwicken. Die Erkentnisse, die zunachtst auf Basis der indastriellen Forschung genetert werden, sollen direkt für die praktische Vitusresistenzuchtung eingesetzt werden Auch soll mit einer alternative Mehampfung des Vituswektors Grüne Pfrischbattlaus, dereine Potaktien sich in Zukurft unvorhersehbar entwickel wird, einsparen lassen, was einer guten fachlichen Praxis im Pflanzenschutzt erüggenkommt.		Ziel des Projekts OgtAKlim ist die Wietererhwicklung von Anbaustrategen und -verfahren zur Klinaanpassung (Adaptation) und zur Vermedung von Hrubenssionen (Mitgabrun) in der Landwirtschaft unte Beroikschitigung der sich im Klimavande frandernden Pflanzerschutzverfahren, Produkfivität der Anbauverfahren und Fuchthaferwerteilungen. Besonderes Augemmerk wird bei der Pflanzerschutzverfahren, Produkfivität der Anbauverfahren und Fuchthaferwerteilungen. Besonderes Augemmerk wird bei der Grundlage für die Weitererhwicklung ist eine integrative und in dieser Form einzigartige Analyse und Bewertung der Wirkungen verschiederer Anbaustrategien und -verfahren auf Landschaffsebene.	Ziel des Projekts Optk/klim ist die Wleterentwicklung von Anbaustrategen und -verfahren zur Klimaanpassung (Adaptation) und zur Vermeidung von Hrubenssung (Adaptation) und zur Vermeidung von Hrubensenschaften (Mitgation) in der Landwirtschaft unte Berodischtigung der sich im Klimaandel verandermden Planzersschutzverfahren, Produkfivität der Anbauverfahren und Fuchtlatenverfalungen. Besonderes Augemmert wird bei der Planzersschutzverfahren auf der Landschaften und auf Interaktionen auf der Landschaftsebene gelegt. Grundlage für die Weiterentwicklung ist eine infegraftve und in dieser Form einziganfige Analyse und Bewertung der Wirkungen verschiedener Anbaustrategien und -verfahren auf Landschaftsebene.
Verbundprojekt: Nutzbarmachen innovativer errobphylisher Wurzelpize in annovativer errobphylisher Wurzelpize in Gemüseklituren mit dem Ziel der Erhöhung pilanzlicher Toleranz gegenüber blotschem und abrüsschem Stress. (InnoEndophyt) - Teilprojekt C	Verburdprojekt Ezraugung von rezessiver Resisterz gegenüber Blattaus- überfragberen Verglübungsviren der Zuckerrübe als Alternative zur öhemischen Vektorkontrolle (PoleroRes) - Teilprojekt 1	Werbundprojekt, Erzeugung von rezessiver Resister 2 gegenüber Baltalus- überträgbaren Verglübungsviren der Zuckerrübe als Alternative zur chemischen Vektorkontrolle (PoleroRes) - Teliprojekt 2	Verbundprojekt. Optimerung von Anbaustrategien und -verfahren zur Anbaustrategien und -verfahren zur auf I. andrabflisteber unte besonderer Berücksichtigung von Interativoren mit dem Pflanzenschutz, der Produktivität, der Frundraherwitellungen und den THG- Frundraherwitellungen und den THG- Enrissionen (OptAkfim) - Teilprojekt 2	Verburdprojekt. Optimerung von Anbaustrategien und -verfahren zur Anbaustrategien und -verfahren zur auf I. andschaffstebere unter besonderer Berücksichtigung von Interaktionen mit dem Pflanzenschutz, der Produktivität, der Fruchtafenverfellungen und den THG- Fruchtafenverfellungen und den THG- Ernssionen (OzbAklim) - Teilnosiekt 2	Verburdprojekt. Optimierung von Anbaustrategien und -verfahren zur Anbaustrategien und -verfahren zur Anfall Landangssung - Analyse und Bewertung auf Landanstate en Analyse und Bewertung auf Landanstate bereit auf Beuckschaftligung von Interaktionen mit dem Pflanzenschutz, der Produktivität, der Frundstarenstreitlingen und den IHG- Ernissionen (Optakfilm) - Teilprojekt 2
Hochschule Osnabrück	Verein der Zuckerindustrie e.V.	SESVANDERHAVE Deutschland GrirbH	Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflarzen (JKI)	ZALF	PIK
2818811C19	2819112319	2819112419	281B203116	281B203216	281B203316

171.267,50	218.095,00	204,600,00	83.717,85	247.974,60	50.011,95	446.071,40
20.10.2021	31.10.2021	31.10.2021	31,10,2021	31.10.2021	31.10.2021	14.08.2021
21.08.2018 20.10.2021	01.09.2018	01.09.2018	01.09.2018	01.09.2018	01.09.2018 31.10.2021	15.08.2018
Zell des Projeks OptAffilm sits de Weiterentwindung von Arbaustrategen und -verfahren zur Klimaenossung (Adaptation) und zur Vermeidung von THG-Emissionen (Mitgation) in der Landwirtschaft unter Berkosischtigung der sich im Klimaenossung (Adaptation) in der Landwirtschaft unter Berkosischtigung der sich im Klimaender Produktwirt der Arbaueneffarten und Fuchtatienverlalungen. Besonderes Augemmerk wird bei der Pratzereschutzverfahren Produktwirt der Arbaueneffarten und Fuchtatienverlalungen. Besonderes Augemmerk wird bei der Grunderen wird der Verfahren auf der Landschaftsebene gelegt. Grundige firt der Weiterentwicklung sits eine infegrafive und in dieser Form einzigantige Analyse und Bewertung der Wirkungen verschiedener Anbaustrategien und -verfahren auf Landschaftsebene.	Ziel des Projektes ist, das Fachwissen und die Erfahrungen des Landwirts oder Beraters als sogenannt, unscharfte Informationen' zu hatzeu um einen Algorifimus für die optimierbet. Sücksirfdüngung je I eligibet auch eine taufwarteit mehret erlevante Parameter verkrücht. Daes wird ein Echtzeitsensor für die Biomasseermirttung in Konbination mit anderen georderenzetenet und reinerhen parameter genetzering erust. Der Algorifimus, gült eine optimiertel Losung für einen bestimmten Schlag, Zeitpunkt sowie bestimmte Standortbedingungen aus. Das heilst, se wird ein Mensch-Maschine-System entwickelt, das unabhangige Losunger von Feligabe zu Feligabe bereitstellt. Das Projekt unflässt, außerdein der Erhwickdung eines Applikationsalgorifirmus für die präzise Durgerverteilung in Feligene und einer sich auf de Effizierz der Nahrstoffaufnahme von Kulturpfarzen zu erhöhen, um damit negative klimaschadigende Efflekte zu minmieren.	a ⊑	Zelt des Projektes sit, das Fachwissen und die Efrahrungen des Landwifts oder Beratiers als sogenannt, unscharfe Informationen; zu nutzen um einen Algorifhuus für die optimierte Stlostanfdungund des Landwifts oder Beratiers als sogenannt, unscharfe informationen; zu nutzen Parameter verkrüpft. Dabei wird ein Echtzeitsensor für die Biomasseermittung in Kombination mit anderen georaferenzierten und erharten Parameterin genutzt. Der Agorifhuntus gipt eine optimierte Losung in einen bestämmteren Schad, Zeitpunkt sower bestämmte Schad, Schad orthedingungen aus. Das heißt, es wird ein Meresch-Maschine-System erhwickelt, das unabhangge Losungen von Teligabe zu Teligabe bereitstellt. Das Projekt umfasst außerdem die Erhwicklung eines Applikationsalgorifhmus für die präzise Dungerverteilung in Teligabe zu Erliekten und stetzt an die Effizierz der Nahrstoffaufnahme von Kulturpfanzen zu erhöhen, um damit negative kfinnaschadigende Efflekte zu minmieren.	Zel des Projektes sit, das Fachwasen und der Erfahrungen des Landwirts oder Beraters als sogenannt, unscharfe Informationen; zu nutzen, um einen Algorithuus fur die optimierte Stlokstörfüngung jei Teligabe zu ermiteln, der aufomatisiert mehrere relevante Parameter verkrüpft. Dabei wird ein Erchzeitsensor für die Blomasseermittung in Kominitation mit anderen georaferenzierten und erharten Parameter genutzt. Der Agorithuns gipt eine optimierte Losung in einen bestämmten Schag, Zeitpunkt sowe bestämmte Standorthedingungen aus. Das heitkt es wird ein Mensch-Maschine-System erhavickelt, das unabhangge Losungen von Teligabe zu Teligabe bereifstellt. Das Projekt umfasst außerdem die Erhavicklung eines Applikationsalgorithmus für die präzise Dungervertellung in Teligabe zu Efflekte zu mit mitten.	en' zu e und immte be zu eilung in	Das Zeld des Vorhabens besteln in der Verbresseurg der Oktolianz zukunftiger Winternassorten als Bettung zur Enfüllung des Klimaschutzplanes (KSP). Die dazu verfolgte Forschungsstrateige fokussiert zwei wesentliche Zeler.) eine Reduktion klimarelevanter Emissionen und ib eine Aripassung an verahreiter Porduktionsbedingungen. Das Konzept sieht vor, dess durch die Koppulng von Fabriopysierungse, end Koppulngerungse, und Imweltatien eine schriftweise und hypothese-pderinbene Modellerung des Erfrags von Rapspopulationen und davon abgeleitete Experimentalisch erzielt werden kann. Der experimentalisch auf der Konwentionel- und awseingestudzer Mechanismen der Hybridieistung unter Low-M der Interaktion mit der Umwelt und auf der Konwentionel- und exensingsstudzer Phanotypsierung von relevanten Pflanzermerkmalen (Agronomie und Erfrag) sowie der Erhebung von Umweltdaten (Rocen und Klima) liegen.
Verbundroelet. Optimierung von Arbaustrategien und -verfahren zur Klimaanpassung – Aralyse und Bewertung auf Landschaftsebene unter besonderer Beruckschfigung von Interaktionen mit dem Pflanzenschutz, der Produktivität, der Fruchtartenverfelungen und den THG-Emisischen (OptAkflim). Teilprojekt 2	Verbundrogekt, Optimierte Schestoffdungung durch meiriparametrische Datenfusion und prazise Applikation in Echtzet (FuzzyFarmer) - Tellprojekt 1	Verbundprojekt: Optimierte Stikskandingung durch mehrparametrische Datenfusion und prazise Applikation in Echtzeit (FuzzyFarmer) - Tellprojekt 2	Verbundroojekt. Optimierte Stickstoffdungung durch mehrparametrische Datenflusion und prazise Applikation in Echtzeit (Fuzzyfarmer) - Teilprojekt 3	Verbundroolekt. Optimierte Stickstoffdungung durch mehrparametrische Datenflusion und prazise Applikation in Echtzeit (Fuzzyfarmer) - Teilprojekt 4	Verbundroojekt. Optimiete Stickstoffdungung durch metriparametrische Datenfusion und prazise Applikation in Echtzeit (Fuzzyfarmer) - Teilprojekt 6	Verbundprotekti Imovative Modellierungsansatze in den Besteigerte Rapsprodukton für eine gesteigerte Stickstoffmutzungseffizierz und Minderung von Lacitgasemissionen (ModelLowN)) - Teilprojekt 1
Justus Liebig Universität N K K K K K K K K K K K K K K K K K K	Universität Honenheim V	Technische Universität Chemnitz N	Hanse-Agro Beratung und Entwicklung GmbH n	disy Informationssysteme GmbH N	Rauch Landmaschinenfabrik V GmbH	NPZ Innovation GmbH R
281B203416	281B300116	281B300216	281B300316	281B300416	281B300616	281B200116

281B200216	LIMAGRAIN GmbH	Verbundprojekt: Innovative Modellerundssnaftze in eine gestlegerte Rapsproduktion für eine gestlegerte Stölkstörfinutzungseffizienz und Minderung von Lebtgasemissionen (ModelLowN)) - Teilprojekt 2	evanter on gs von der ell- und eltdaten		4.08.2021	302, 332, 84
281B200316	Christian-Albrechts-Universifat zu Kiel	Verbundprojekt Innovative Modellierungsansatze in eine gesteigente Rapsproduktion für eine gesteigente Stickstörfuntzungseffizienz und Minderung von Labrigasemissionen (ModelLowN) - Teilprojekt 3	evanter ron gs von der hell- und	15.08.2018 1	14.08.2021	27 1.825,68
2818200416	Justus-Liebig-Universität Gleßen	Verbundrojekt Innovative Modellierungsansätze in eine gesteigente Rabsproduktion für eine gesteigente Stickstörfuntzungseffizienz und Minderung von Labrigasemissionen (ModelLowki) - Teilprojekt 4	n nd	15.08.2018 14.08.202*	4.08.2021	236,974,66
2818203116	Julius Künn-Institut Bundesforschungsinstitut for Kulturpflanzen (JKI)	Verbundzojekt. Optimierung von Arbaustrategien und -verfahren zur Kilmaampassung – Aralyse und Bewertung auf Landschaffrebene unter besonderer Berodsschügung von Interaktioner mit dem Pflanzerschutz, der Produktivität, der Furdkatracherstellungen und den THG-Emissionen (Optivkfilm) – feliprojekt 2	Ziel des Projekts Ogyktkim ist die Welterentwicklung von Arbaustralegen und -verfahren zur Klimaanpessung (Adaptation) und zur Vermeidung von THG-Emissionen (Mitgation) in der Landwirtschaft unter Berückschitigung der sich im Klimaandel berandermden Pfatzenschutzverfahren, Froduktvität der Arbauverfahren und Fruchtstenverteilungen. Besonderes Augemmert wird bei der Pfatzenschutzverfahren, Froduktvität der Arbauverfahren und Fruchtstenverteilungen. Besonderes Augemmert wird bei der Grundlage für die Welterentwicklung ist eine integrafive und in dieser Form einziganfige Analyse und Bewertung der Wirkungen verschiedener Anbaustrategien und -verfahren auf Landschaftsebene.		20.10.2021	318.526,70
281B203216	ZALF	Verbundzvojekt. Optimierung von Arbaustrategien und -verfahren zur Kilmaampassung – Arralyse und Bewertung auf Landszelfreibenber unter besonderer Bertodsschrigung von Interaktioner mit dem Pflanzenschutz, der Produktivität, der Fruchtatenerreilungen und den THG-Emissionen (Optivkfilm) – feliprofekt 2	Ziel des Projekts OgtAktim ist die Welerentwicklung von Arhabsitrategen und -verfahren, zur Klimaanpassung (Adaptation) und zur Vermeidung von THG-Emissionen (Mitgation der Landwritschaft unter Berkoksichtigung der sich im Klimaandel berandernden Pflanzenschutzverfahren, Froduktivität der Anbauverfahren und Fruchtartenverteilungen. Besonderes Augenmert wird bei der Pflanzenschutzverfahren, Froduktivität der Anbauverfahren und Fruchtartenverteilungen. Besonderes Augenmert wird bei der Grundlage für die Welterentwicklung ist eine infegrafive und in dieser Form einzigartige Analyse und Bewertung der Wirkungen verschiedener Anbaustrategien und -verfahren auf Landschaftsebene.	21.08.2018 2	20.10.2021	285,574,39
281B203316	PI 六	Verbundzvojekt, Optinieurng von Arbabustrategien und -verfahren zur Kilmaanpassung – Aralyse und Bewertung auf Landschaffrebeher unter besondsiert Berodsschügung von Interaktioner mit dem Pfanzerschutz, der Produktivität, der Furdkatracherstellungen und den THG-Emissionen (Optivkfilm) – feliprojekt 2	Ziel des Projekts Ogtyktim ist die Welerenwindung von Arhaustrategen und -verfahren, zur Klimaanpassung (Adaptation) und zur Vermeidung von THG-Emissionen (Mitgation und eine Landwirtschaft unter Berücksichtigung der sich im Klimaandel brandernden Pflatzenschlutzverfahren, Froduktivität der Anbauverfahren und Fruchtstatenverteilungen. Besonderes Augemmert wird bei der Pflatzenschlutzverfahren, Froduktivität der Anbauverfahren und Fruchtstatenverteilungen. Besonderes Augemmert wird bei der Grundlage für die Welterentwicklung ist eine integrative und in dieser Form einzigantige Analyse und Bewertung der Wirkungen verschiedener Anbausstrategien und -verfahren auf Landschaftsebene.	21.08.2018 20.10.2021	0.10.2021	113,939,46
2818203416	Justus Liebig Universität	Verbundzvojekt. Optinieurng von Arbaustrategien und -verfahren zur Kilmaanpassung – Arralyse und Bewertung auf Landszchaffrebene unter besonderer Berückschügung von Interaktionen mit dem Pfanzerschutz, der Produktivität, der Furdkatrachereilungen und den THG-Emuskionen (Optivkfilm) - Tellprojekt 2	Ziel des Projekts OgtAklim ist die Welterentwicklung von Aribaustralegien und -verfahren, zur Klimaanpassung (Adaptation) und zur Vermeidung von THG-Emissionen (Mitgaton) in der Landwirtschaft unter Berücksichtigung der sich im Klimaandel berandermden Pflanzenschutzverfahren, Produktivität der Anbauverfahren und Fruchtantenverteilungen. Besonderes Augemmert wird bei der Pflanzenschutzverfahren, Produktivität der Anbauverfahren und Fruchtantenverteilungen. Besonderes Augemmert wird bei der Pflanzenschaften auf der Anbaustrategen zu der Anbaustrate von und in dieser Form einzigartige Analyse und Bewertung der Virkungen verschiedener Anbaustrategien und -verfahren auf Landschaftsebene.	21.08.2018 2	20.10.2021	171.267,50

2818404A18	Bayersche Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)	Verbundropeidt: Soferbrung guter Backqualitaten und effizierte Nutzung des Boderstickstoffs bei der Weizerzuchtung durch Abstimmung der Speicherprotein- Zussammersetzung und Erzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 1	De zuchriersche Selden von Webersnachen mit gute Backqualität unter begrenzte Sickstörlindingung und ansprechendem Efrag st eine Herausforderung, da die Eigenschaften negativ korreliert sind und deren Vereitung komplex ist. Die Veranderungen der agrar- und umweitpolitischen Regelungen nud die Amerikanie des Komplexen Rougherung der Mermale des Komplexen Rougherung der Mermale des Komplexen Rougherung der Mermale des Einschrähkungen zur Sickstörfüngung führen zu einer Vertragerung der Komproberingehellerung der Diongevendnung mit den Einschrähkungen zur Sickstörfüngung führen zu einer Vertragerung der Komproberingehellerung der Diongevendnung mit den Einschrähkungen zur Sickstörfüngung führen zu einer Vertragerung der Komproberingehellerung der Diongevendnung mit den Einschrähkungen zur Sickstörfüngung führen zu einer Vertragerung der Komproberingehelle und damit verbunden der Backqualität und Einschrähkungen zur Sickstörfüngung führen zu einer Vertragerung der Komproberingehelle und damit verbunden der Backqualität auf der mohren zu den sich der Backqualität auf der Sickstörfüngebes Efragenweue ermöglichen Wichtige Komproberingen der Backqualität auf der Einschräftlich der Sickstörfüngung führen zu einer Vertragerung der Komproberingen er zuchtfamilien detaillierter bestimmt werden Nach führen von Kandidatengeren mather haber der Sickstörfüngung her bereinen am Kir ist die erstmalige Etablierung hochspraffischer quantitärer und ez Lasammerschal von Kandidatengeren mather der zuchmäteringen und einer Alfmosphale mit erhörten Oberschrauß (PACE-Experimental) kieder Züchtrüssunternehmen die Erhwicklung verbesserter einer Alfmosphale mit erhörten.	01.10.2019 30.09.2022 480.188.03	95.202. 2022 2022 2022 2022 2022 2022 202	B0,188,03
2818404818	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Karisuher Institut für Technologie Verbundprojekt Sicherung guter (KdT) Backqualitein und effaherine Nutzung des Backqualitein und effaher in Verberzuchtung durch Abstimmung der Speicherprotein- Zusammensetzung und Erzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 2	iziersorten mit guter Backqualitat unter begrenzter Stickstoffdüngung und ansprechendem Eirtrag ist inschaften hagafiv korrellert sind und deen Vererbung komplek ist. Die Verandeungen der agra- und tie Anpassung an den Kilmawandel erfordern eine effiziernte Selektion auf die Merkmale des genden CO2-Konzentrationen der Almosphate und die Novellierung der Durgeverordnung mit den glung führen zu einer Veringerung der Komproteingehalte und damft verburden der Backqualität erforden Backqualität gelorden, die auch unter veringsterm Stickschfrangeborg gut zu verandeltende ausgezeichnerse Erfragsniveau ermöglichen Wichtigg Komponetine der Backqualität sind die Menge matsgezeichnerse Erfragsniveau ermöglichen Wichtigg Komponetine der Backqualität sind die Menge matsgezeichnerse Erfragsniveau ermöglichen Wichtigg Komponetine der Backqualität sind die Menge sam identifiziert wurden, soll in BigBaking mit Hilfe heterogener Inzuchtfamilien detaillierter bestimmt sas Aufmehe von Kranddetengemen naher dehatkerisiert und in die genomischen Vohrerage als size Ider Arbeiten am Kil 1st die erstmalige Erablierung hochspezifischer quantitahrer Proteineranalylik für Mcachdurg verberworbereitung werden die für die Backqualität rielevarinen Proteine minnerschau von Proteinqualität, Komstruktur und Erzymalik zu ermöglichen. Feldversuche unter einer einatt (FACE-Epzperimerteil) warden zu Schriftsberen schollen. Bischerssererer	01.10.2019 30.09.2022 214.749.37	9.2022 2	14.7.49.37
2818404C18	Sastzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Verbundprojekt: Sicherung guter Backqualiten und effizierte Nutzung des Bodenstlickstoffs bei der Vielzergundfung durch Abstimmung der Speicherprotein- Zusammensetzung und Erzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 3	exersorten mit guter Backqualitat unter begrenzter Stickstoffdüngung und ansprechendem Eritag ist mischaften neue Werdung und ansprechendem Eritag ist mischaften neue Minneyen ki. D. De Verandeungen der agra- und die Arpassung an dehr Minneyen der Peretung könntpleik s.D. De Verandeungen der agra- und dan Arpassung an dem Kilmawande erfordern erier effizierte Selektion auf die Merkmale des genden (O.S.V. Konzentrationen der Almosphare und den Novelleurung der Dingeverordnung mit den glung führen zu einer Veringerung der Komproteingehalte und damit verbunden der Backqualität ersordalität gelördet, die auch unter veringetem Stickschfragebot gutz verandeterne ausgezeichnetes Erfragshiveue ermöglichen Wöhtigg Könnponteine der Backqualität sind die Menge sillst der Starke, die Ergragshivate ermöglichen Wöhtigg Könnponteine der Backqualität sind die Menge sillst der Starke, die Ergragsmeue maher fortanderseisten und in die gerommischen Vorlersage dies Auflichten aus Kil sie die erstmalige Erablierung hochspezifischer quantitärker Proteinen merschau von Proteinqualität, Konstruktur und Ersymatikz u ermöglichen. Feleversuche unter einer einat (FACE-Experimentel) werden zu Kürtungsunternehmen die Ertwicklung verbesserter	01.10.2019 30.0	30.09.2022 8:	83 624,03

90.331.07	40,709,27	65.847,85
30.09.2022	30.09.2022	30.09.2022
01.10.2019 30.09.2022 90.331.07	01.10.2019	01.10.2019
De züchterische Selektion von Weizersorten mit guter Backqualität unter begrenzter Stickstoffdungung und ansprechendem Eritag ist eine Herausforderung, da die Gegenschaften megativ korrieller stirt und eder wherebung korrieller Selektion auf die Merkmale des umweltbollischen Regelungen und die Aripassung an den Kilmawandel erfordern eine effizierte Selektion auf die Merkmale des kormbekes Backqualität, Die Selegienen Obz. Verzentrationen der Almesphate und des Dungeverordnung mit den Einschrahungen zur Stickstoffdungung führen zu einer Vertringerung der Kormproteingehalte und damnt verbunden der Backqualität auf Erstwaren ließen ein ausgezierborinertes Effragsinverkaute immoglichen. Wöhtige Kormponerten der Backqualität sind die Merge und Caulität des Proteins, die Qualität der Stärke, die Fürzymakfwiltat im Korm und die Struktur des Mehlkorpers. Die Wirkung der Genorte die im Projekt QR-on-Top als wirksem identifiziert wurden, soll in BigBakring mit Hilfe helerogener Inzuchtfamilien detaillierter bestimmt werden Diese Lot sollen durch das Auffinnehen von Kandidatergebren näher obstankten und nich ergenmischen Vorherogenen Erber obstankten und nich des gemmischen Vorherogen ein der Genorte absolut quantitätiert. Der Obtimierung der Probervorbereitung werden die für die Backgedigit relevanten Proteiner absolut quantitätet um die Zasammerschau von Proteinqualität Kornstruktur und Erzymankt zu erinerfahren zussen nach an Weiserperschaup der Proteiner absolut quantitätet um der Steammerschau von Proteinqualität Kornstruktur und Erzymankt zu ernerfahren zussen nach erhoren zu gebeben genet der Broteingerung der Proteiner absolut quantitätet um der Ersperinserse werden in den beteiligten Züchtungsunternehmen die Ertwickfung verbesserfer Felektronsmerbieden vor errerier er erer Belektronsmerbieden vor er er er er der er e	eine Herausforderung, da die Eigenschaften mit guter Backqualität unter begrenzter Stischfördingung und anserpenderdem Ertrag ist eine Herausforderung, da die Eigenschaften negativ korreitet sind und deren Vereitung komplex ist. Die Veranderungen der agar- und umweltpolitischen Regelungen und ein Arpassung an den Kinnawande erfordern eine effizierte Selektion auf die Merkmale des komplexes Backqualität. Die steigenden OS-CArcentrationen der Almesphaler und die Novellerung der Durgeverordrung mit den Einschrafkungen zur Stickstoffdungung führen zu einer Veringerung der Komproderigehalte und den Durgeverordrung mit den Einschrafkungen zur Stickstoffdungung führen zu einer Veringerung der Komproderigehalte und dennach ein ausgeschendes Erfragsinkeute mit werningertem Stickstofflangung führen zu einer Veringerung der Komproderigehalte und dennach ein ausgeschendes Erfragsinkeute mit Wom und eine Struktur des Mehlischpers. Die Wirkung der Genorte die im Projekt GR-on-Top als wirksam identifiziert wurden, soll in BigBakrig mit Hilfe heierogener Inzuchtfamilien detaillierter bestimmt werden. Diese Losi sollen durch das Auffringen von Kandidareigenen naher ohnankenen und nich ergemmischen Vurkong der Genorte, dein große Arzein an Weberostenen Nach Obtimierung der Probenvorbereitung werden die für die Backdardiat relevariten Proteinanafylikt ung ergoße Arzein all weberostenen Nach Obtimierung der Probenvorbereitung werden die für die Backdardiat relevariten Proteinanafylikt unschließer mit ernörten OS2-Genat (FACE-Experimentet) werden Zuchtungsunternehmen die Entwickfung verbesserfer Selektonsmethoden voranterier ner den einer derektonsmethoden voranterier in einer den berücktung verbesserfer abbeitung verbesserfer selektonsmethoden voranterieren ner den bereitigten Zuchtungsunternehmen die Entwickfung verbesserfer Selektonsmethoden voranterieren ner einer Annespalatier selektonsmethoden voranterieren ner einer Belektonsmethoden voranterieren ner einer einer einer Fieren der Selektonsmethoden voranterieren ner einer ein	eur berauchtenung, da die Eigenschaften mit guter Backqualität unter begrenzter Sticksforfdüngung und ansprechedrem Ertag ist eine Herausforderung, da die Eigenschaften negativ korreiteit sind und deren Vereitung komplex ist. Die Veranderungen der agra- und umweltpolitischen Regelungen und die Anpessung an den Kinnawande enfordern eine efficierte Selektion auf die Merkmale des Winnebexe Backqualität. Die steigenden OS-Ckrozenfrationen der Almesphalte und die Novellerung der Durgeverordnung mit den Einschrahkungen zur Stickstoffdungung führen zu einer Veringesung der Komproderingehalte und dennholmung mit den Einschrahkungen zur Stickstoffdungung führen zu einer Veringesung der Komproderingehalte und dennholmung mit den Bestab sind Sorten mit hervorragende Backqualität gefordert, die auch unter veringertem Sticksfolfangebot gut zu verarbeitende Einstwaren leigen ein aus geschenkese Effragsinweben. Wührigb der Komprodering der Backqualität sind die Merge und Caulität der Sticke die Erzymakfwildt im Kom und die Struktur des Nehlkörpers. Die Wirkung der Genorte, die im Projekt OR-ox-Top als wirksem identifiziert wurden, soll in BigBakrig mit Hilfe heiterogener Inzuchtfamilien detaillierter bestimmt werden Diese Lot sollen durch das Auffinierhen von Kandidatergepern naher ohn and heiterbeigen Froteinmanklik für er entschaften in an Weberschaften Nohling vorfenne die fin die Backgualität relevanten Proteine absolut quantifiziert, um die Zisammerschau von Proteinqualität, Konstruktur und Erzymatik zu ermöglichen Fedoresusber unter einer Altmosphate mit ernörten De Optimierung der Probervorberelung werden die für die Backgualität relevanten Proteine Altmosphate mit ernörten OZ-Gehalt (FAC-Experimente) werden Jaberden aus einer einer Altmosphate mit ernörten De Bigebnisse werden in den beteiligten Züchtungsunternehmen die Ertwickfung verbesserfer Selektonsmethoden vorantereiben in den beteiligen Züchtungsunternehmen der Entwicklung verbesserfer
	H & Co. Nerbundprojekt Sicherung guter Backqualidaren und effizierte Nutzung des Backqualidaren und effizierte Nutzung des Bodensticksfolfs bei der Weizerzuchtung durch Abstämmung der Speicherprotein-Zusammensetzung und Erzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 5	4 & Co. Verbundprojekt Sicherung guter Backuralitaten und effizierte Nutzung des Backuralitaten und effizierte Nutzung des Bodersticksfoffs bei der Weierszuchtung durch Abstämmung der Speicherprotein-Zusammensetzung und Erzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 6
SECOBRA Saatzucht GmbH	Strube Research GmbH & Co. KG	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG
2818404D18	2818404E18	2818404F18

70.053.96	77.923.71	72.187.50	260694,44
30.09.2022	30.09.2022	30.09.2022	14.10.2022
01.10.2019 13	01.10.2019	01.10.2019 3	15.10.2019
Die züchersche Seekton von Wetenschen mit guer Backqualität unter begerche Stickeldfültgung und ansgreichendem Efrag ist in eine Herausforderung, da die Eigenschaften megativ korreient sind und deen Vereitung komplex ist. Die Veranderungen der agraf- und unweltpolitischen Regalungen und die Anpessung an den Klimavande infordern eine efficiente Selektion auf die Merkmale des Backqualität Lebestderung und den Dezenerforung mit den Einschränkungen zur Schischsführung und den Dezenerforung mit den Einschränkungen zur Schischsführung führen zu einer Veringerung der Komproteingehalte und dannt verbunden der Backqualität sind die Menge informatier auf einem und einem Proteins die Cualität der Sakre, die Gerzymatkvirlat im Kom und die Struktur des Mehlikorpers. Die Wirkung der Genorde der m Proteins die Qualität der Sakre, die Gerzymatkvirlat im Kom und die Struktur des Mehlikorpers. Die Wirkung der Genorde den m Protein Stein der den den der das Sakre, die Gerzymatkvirlat im Kom und die Struktur des Mehlikorpers. Die Wirkung der Genorde den m Protein Stein der Auffinden von Kandderagenen mäher nach anstalten in der die Backqualität eiler anstalten von Kandderagenen mäher nach anstalten in der der der die Backgualität relevanten Proteine einer größe Arzahi an Wierensorden i kald Proteinqualität Konstruktur und Erzymatik zu einmiglichen Feldorersuber und einer Atmosphare mit erhöhren 202 Gehalt (FACE-Experimente) werden Zikurnfissern anbeiden. Bisherige Zuchtziele müssen	und ange norte, nt ik für ner	Die züchersche Seiekführ von Wieberscheren mit guer Backqualität unter begerchte Schschifdfungung und ansgreichendem Efrag ist eine Herausforderung, die die Eigenschaften negativ korreitet sind und deen Vereitung komplex ist. Die Veranderungen der agraf und wirweitsphale kande howeitenung der Bedrachten der Backqualität. Komplexes Backqualität in den führen zu einem der Abrickeiten Belaktion auf die Merkmale des Einschränkungen zur Schschoffungung führen zu einem der Merkmale und dannt verbunden der Backqualität. Deshalb sind Souten mit hervorragende Backqualität gefordert, die auch unter vertrigertem Stickstoffangebot gut zu verarbeitende Einschränkungen zur Schschoffungung führen zu einer Vertrigeung der Komproteitogehalte und dannt verbunden der Backqualität sind die Menge und Qualität der Sähre, die der Erzymakfungt im Kom und die Struktur des Mehlikotpers. Die Wirkung der Genorte die m Projekt QS-on-Top als wirksam ferditritzeit wurden soll in BigBakking mit Hilfe helerogene inzuchtfamilien destallierte bestimmt werden. Diese Losi sollen durch das Auffinden von Kanddaengenen mäher varaakterisiert und in der genomischen Vorlersege als Kolaktoren genutzt werden Hautztei der Arbeiten am MIT ist die erstmälige Eableirung hochspacifierbier quantitärker Proteinse absolut quantifiziert, und die Zusammenschau von Profesinqualität (Proteinvorberung der Proteinvorbeitung herbeiten der für die Backgualität relevanten einer Atmosphare mit erhöhten OO2-Gehalt (FACE-Experimente) werden Zukurnfissernan aberbilden. Bisherige Zuchtziele müssen	Des Primacykera-Krostraum zielt darat da. de genetische Variabilität von Wetzen hinszeilitüt der Residion auf nücliche Bodenmikroogganismen (Mikrobiom) systematisch zu der Boden und in Zukunt zuchterisch zu nutzen. Mutzilche Mikroogganismen konnen in Pflanzen eine Reaktion das sogenamite Priming auskösen, welches sich agronomisch in einer Zunahme der Bomasse (Ertrag) und einer erforbier Resisterz gegen Krankfaheren und Schadlingen einer erforbier ist sich wird stabsbart, einer Berästerz sosten einer erforbier Resisterz gegen Krankfaheren und Schadlingen ein merinseiten Und Gesetzügliche Aufklanzug und nachfogende zuchtersiche Nutzung Kontral jedoch zu einer betrachtlichen Veringeurung des Erizates von Pflanzenschlanzug und nachfogende zuchtersiche Nutzung Kontral jedoch zu einer betrachtlichen Veringeurung des Erizates von Pflanzenschlanzug und nachfogende zuchtersiche Nutzung Kontral jedoch zu einer betrachtlichen Veringeurung des Erizates von Pflanzenschlanzug und nachfogende zuchtersiche Nutzung Kontral jedoch zu einer der und molekulargenetische Mithoden sowie Pflanzen von Weiter wird in Zukunft aufgrund extremer Weiterproten, bedingt durch den Klimawandel und der geringen genetischen Vergaten für einen staft eingeschrämkten Zugang zu diefkrühen Pflanzenschulzunften serwendeger werden Neuantge Strategien im Weitzenanteu sind deshalb essentiell für die Nahrungsversorgung der Bevolkerun.
en GmbH V	Syngenta Seeds GmbH Backqualitaten und effiziente Nutzung des Backqualitaten und Enzymatik (BigBaking) - Teilprojekt 8	Forschungszenfrum Jülich GmbH Verbundprojekt: Söcherung gulaer Backquaiteaen und effiziente Nutzung des Backquaiteaen und effiziente Nutzung des Backsteinnung des Speicherprotein- Zusammersetzung und Erzymaitk (BigBaking) - Teilprojekt 9	Justus-Liebig-Universität Gjelden Verbundrogiet, Phandysierung und genomische Analyses von genetisch denankteriseinten Weizengerotypen für die Endoppyher-Induzene Endoppyher-Induzene Endoppyher-Induzene Endoppyhersserung und Priming-Kapazität (PrimedWeizen) - Teilprojekt 2
2818404G18 Sasat	2818404H18 Syng	2818404118 Fors	2818409B18 Just

147551,11	385380,61	198104	41664,66
14, 10, 2022	31.01.2022	31.01.2022	31.01.2022
15 10 2019 14 10 2022	01.09.2018 31.01.2022	01.09.2018 31.01.2022	01.09.2018 31.01.2022
Verbundprojekt. Phanotypisierung und Bas PrimedWeizen-Konsortium zielt darauf ab, die genetische Variabilität von Weizen inrischtlich der Reaktion auf nützliche Mikroganismen Kohnen daraufseb, von genetisch Bedemirkorgapismen (Mikrokolom) systematische zu effassen weiches sich agronomisch in einer Zurlahme der Bomasse (Ertrag) und einer erhöhten Resisterz gegen Krankheiten und Schädlinge manifestiert. Die Genetik dieses Phanomens ist sohwer fassbar, eine Ertragsweitenseserung und Priming- einer erhöhten Resisterz gegen Krankheiten und Schädlinge manifestiert. Die Genetik dieses Phanomens ist sohwer fassbar, eine einer erhöhten Resisterz gegen Krankheiten und Schädlinge manifestiert. Die Genetik dieses Phanomens ist sohwer fassbar, eine einer erhöhten Resisterz gegen Krankheiten und Schädlinge manifestiert. Die Genetik dieses Phanomens ist sohwer fassbar, eine einer erhöhten Resisterz gegen Krankheiten und Schädlinge manifestiert. Die Genetik dieses Phanomens ist sohwer fassbar, eine einer erhöhten Resisterz gegen Krankheiten und Schädlinge manifestiert. Die Genetik dieses Phanomens ist sohwer fassbar, eine einer erhöhten Resisterz gegen Krankheiten und Schädlinge manifestiert. Die Genetik dieses Phanomens ist sohwer fassbar, eine der in der in darachfalten manifestiert. Die Genetik dieses Phanomens ist sohwer fassbar, eine der in der in darachfalten mutatische Nutzengen wird nach genetische Ortungen program zu erfeldien in Zukun faufgrund extremer Virsterpenden, beding durch der Kinnawandel, und der genetischen Virsterschutz und gespretigen genetischen Virster perioden Schaen sowie aufgrund politischer Vorgaben für einen stark eingeschränkten der Nachen von Weizen wird der Bevölkerung.	Eige (belabel Kilmwandel wird auch die deutsche Gereideproduktion im Hinblick auf Resistenz vor biotischem Stress vor große Herausforderungen stellen. Es ist zu erwarten, dass Gelbrost und Aftrenfusaniosen durch mildere Winter und warmere Sommertemperaturen gelördert werden warhend Sommarzrost neu epidemisch werden kann. Der Anbau resistenter Getreidesorten ist eine kostensparende und umweltschonende Maßnahme.	eg (bebale fillmawanda) wird auch die deutsche Getreideproduktion im Hirblick auf Resistenz vor biotischem Stress vor große Herausforderungen stellen. Es ist zu erwarten, dass Gelbrost und Ahrenfusaniosen durch mildere Winter und warmene Sommertemperaturen gefordert werden warhend Schwanzrost neu epidemisch werden kann. Der Anbau resistenter Getreidesorhen ist eine kostensparende und umweltschonende Maßnahme.	Der globale Klimawandel wird auch die deutsche Getreideproduktion im Hinblick auf Resistenz vor biotischem Stress vor große Herausfordeungen stellen. Es ist zu erwarten, dass Gelbrost und Ahrenfusanosen durch mildsre Winter und warmere Sommertemperatuen gefordert werden, wahrend Schwarznost neu epidemisch werden kann. Der Anbau resistenter Getreidesorten ist eine kostensparende und umweilschonende Malhalmer.
Julius Kühn-Institut Bundesforschi Verbundprojekt: Phändypisierung und genomische Analyses von genetisch charakterischer Velzengenotypen für die Endophyten-induzierte Endophyten-induzierte Ertragsverbesserung und Priming-Kapazität (PrimedWeizen) - Teilprojekt 3	Verbundprojekt: Strategien zum Schutz von Getreide vor klimabedingt zunehmenden Plizkrankheiten (GetreideProtekt) - Teilprojekt 1	Verbundprojekt: Strategien zum Schutz von Getreide vor klimabedingt zunehmenden Plizkrankheiten (GetreideProtekt) - Teilprojekt 2	Verbundprojekt: Strategien zum Schutz von Getreide vor klimabedingt zunehmenden Plizkrankheiten (GetreideProtekt) - Teilprojekt 3
Julius Künn-Institut Bundesforscht	Julius Kühn-Institut Burdesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	Universität Hohenheim	Strube Research GmbH & Co. KG
2818409C18	281B202016	281B202116	281B202216

Anlage zu

Ackerbaustrategie

Förderkennzeichen	Zuwendungsempfänger	Projekttitel		Projektbeginn	Projektende	Projektende Bewilligungssumme [€]
2819ABS100	Zentralstelle der Länder für EDV-gestützte Entscheidungshiffen und Programme im Pflanzenschutz	Computergestützte Prognosen und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz		12.11.2019	31.12.2024	1.970.991,27 €
2819ABS101	Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	Computergestützte Prognosen und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz		12.11.2019	31.12.2024	532.629,78 €
2820ABS100	Bezirk Mittelfranken vertreten durch die Landwirtschaftlichen Lehranstalten Triesdorf	Entwicklung und Validie Qualitätssicherungssys zur Erfassung von Näh flüssigen Wirtschaftsdü		01.11.2020	31.10.2023	329.035,00 €
2820ABS101	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)	Entwicklung und Validierung eines Qualitätsscherungssystems für mobile NIRS-Systeme Lur Erfassung von Nährstoffkonzentrationen in flüssigen Wirtschaftsdüngern		01.11.2020	31.10.2023	499.486,16 €
2820ABS102	Hochschule Osnabrück	Entwicklung und Validierung eines Qualitätsscherungssystems für mobile NIRS-Systeme zur Erfassung von Nahrstoffkonzentrationen in flüssigen Wirtschaftsdungern		01.11.2020	31.10.2023	522.785,00 €
2820ABS103	Landwirtschaftskammer Niedersachsen	Ertwicklung und Validierung eines Qualitassieherungssystems für möblie NIRS-Systeme zur Erfassung von Nahnstoffkorzentrationen in flüssigen Wirtschaftsdüngern		01.11.2020	31.10.2023	122.350,00 €
		-				
28A3406A18	wentungsinstitut for Julius Kühn-Irstut Bundesforschungsinstitut for Kufurpfanzen (JKI)	Verbundprofft. Genom-basierte Strategien zur Verbundprofft. Genom-basierte Strategien zur Nutzung des Britaen Genpools fur die Züchtung klimaangepassten Weizens (TERTIUS). Teiprojekt 1	The distribution of a grandage order the Prototy pdemonstration in TERTUS nutzt die Weizengenomsequenz sowie Merkmisse aus der grundagenorieriteite Proschung der zeitluge Merkentismen der Geressamkour, und ein Gerepool des Wezens systematisch im Hinblist, auf werkolle Gerwarianten zu durchmusten und die Trockenstresstoleranz von Wezens systematisch im Hinblist, auf werkolle Gerwarianten zu durchmusten und die Trockenstresstoleranz von Wezenprototypen mit optimierle Wuzzeleistung verbessente Wassenntzungseffizienz und guter Backqualität zu Heren prototypen mit optimierle Wuzzeleistung verbessente Wassenntzungseffizienz und guter Backqualität zu Hinblistungstrein und reiner Inrockenstress durch ein erstabli hinbe Korentragseistung auszeichnen. Um Zuchtrichtrift in diesen Merkmalen zu einerbein sit eine aussierberach hohe genetische Variation im Zuchtmalenia grundiegende Voransetzung TERTUS ist darauf ausgeichtet, durch hutzung von Weizen-Roggen-Transskationen nie genetische Horinistungstrein und Wassenantahne sowie hoher Ernergassibilität une Trockenstressen und purche eine Prainotypisierung von Wurzenspielen nurch Trockenstressioleranz von Weizen-Bergenotypen mit optimierten Wurzelsystem in repräsentativen. Zelumweiten unter Trockenstressioleranz von Weizen-Bergenotypen mit optimierten Wurzelsystem in repräsentativen. Zelumweiten unter Winterweizen in Prainotypisierung gegenwartige Wassenstulcke schlieben und grundigeprode Erkenntrisse zu Weizenstrein der Wassenutzungseffizierz von Weizen weiten ein genetischen Achtriebtur der Wassenutzungseffizierz von Weizenstrein gegenwartige Weizensprainungs von Wurzelsystem in repräsentativen Zelumweiten unter Trockenstressioner eine Prainotypisierung von Wurzelsystem in repräsentativen Zelumweiten unter Genetischen Achtriebtur der Wassenutzungseffizierz von Weizen weiten ein Ernerssen unt Translokationssen gemeiner der Ernerssen unter Trockenstressen sowie der Leibergenotypen ein gegenwartige Weizensmutzungseffizierz von Weizensmitzungseffizierz von Weizens			706.079,38 @
28A8406B18	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG.	Verbundprojekt Genom-basierte Straeguer zur Nutzung des tertaren Genpools für die Züchtung klimangepassten Nebzens (TERTIUG) - Telprojekt 2	Weeters systematical protection and Prototypeannorestration in TERTIO Flutd. But being approasequants sowie for developments of the control prototypeannorestration in TERTIO Flutd and Weeters asset of the Composition of th	01.04.2020	31.03.2023	107.384.50 €

30.09.2023 259.943,27 €	30.09.2023 50.452.00 €	30.09.2023 36.314.54 €
01.10.2020	01.10.2020	01.10.2020
Elleweiten durch genomische Restructin Resettinger und charakteriert. Die Resistanzdonen klonden in Geoch wegen Derferen kunden in Elleweiter auch gegen Zeitzel wir der Septial zugen der Seitzel der Seitzel zu der Se	Verbundpolgek Kombuston, von Septoina Flustarium, Resisterura gegen Ferreit sairchea, sowe gegen Pyrenotrobra tritic repetral kurden in in Verbundpolgek Kombuston, von Septoina Flusterura gegen Ferreit sevices associated and several several personal several several personal several several personal several seve	Verbundpolger Kombination von Septonia Bushdurine, des Septonia Bushdurine, des gegen Pyrenoprotora tritic repressivation in in any or on Septonia Pyrenoprotora Efficience worden in man of DTR Resistence in Effective Member Projekter indentification and professional programment in the Company of the Compa
und Drf Resistance of Septidis, Fissifum, The Resistance of Resistance o	und DTR Resistance in Effewerken durch genomische Seleidon (MutiResistGS) - Teipnopikt B	und Drif Resistenzen in Elleweizen durch genomische Selektion (MutilResistGS) - Teiprojekt C
Justus-Liebg-Universität Gielben	Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für in Kulturpflanzen (JKI)	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG
28A8411A18	28A8411B18	28A8411C18

30.09.2023 34.409,80.6	30.09.2023 45.174.23 €	31.01.2024 225.632.38 €	31012024 396249,93€
30,	90,	31,	31,
inen. ung ung und m m melele	Verturagionet, Kombientow von Septoria, Fusatium. Westerbrophet, Kombientow von Septoria, Fusatium. Westerbrophet, Kombientow von Septoria, Fusatium. Westerbrophet, Kombientow on Septoria, Fusatium and Carlo Septoria Bilatticine agend, Arthurdianschem, Policy Bilatticine and Carlo Septoria, Pusation and Carlo Septoria Sept	se, vortandere A. buvelrebenen der Kanfride zu verstäten und naue Abwerlmechanismen habisen der Der endogstatigte Wurzeigsteinermande Meiodogyne chikwood ist ein anseiger der Kanfride. De regolaristikte Wurzeigsteinermande Meiodogyne chikwood ist ein wir serger der Kanfride. De regolarien hürzeigen der Wird programmen von der	intrimechanismen odi isteln Potato Vitrus Y) as a persistente one ist gegen itst gekoppelt ist. 2t werden. Das Jorus meritribilistr verden nen der meritribilistr verden nen der meritribilistr verden en der meritribilist
Verburdpoigh, Kombratkon, von Septoria Fusarium. Selekton (KutalResistGS) - Telprojek D	Verbrandpolek Koministor no Septoria. Esairlum, und DTR Resisterzen in Elleweten durch genomische Selekton (MultResistoS) - Telprojekt E	Verburdpolek Teellung meter und Versärkung bestehenden Abweitreberen der Karbfiel gegen de Schrederinger ikt. chtekood i PLRV, PVY und TRV (ADLATUS) - Telprojekt A	Verbundpolek Testelung meter und Versätrung Destehenden Auweirebenen der Karbriel gegen die Straderreger M. cithoood, P.L.RV, P.VV und TRV (ADLATUS) - Telprojekt B.
Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Satzurht Steng-Engelen GmbH & Co. KG	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion GmbH & Co. OHG	Julus Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kufturpflenzen (JKI)
28A8411D18	28A8411E18	28A8701A19	28A&701B19

8 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	Account of the control of the contro	and the propert and a particular present and a particular bestellender Abvertrebenen der Kardreti gegen de Schadernger M. chtwoodt, P.R.V., FVY und TRV (ADLATUS) - Teiprojekt C	Les utesses violatiquiquesse se se, voltranterle exhemication in Amaline Liu assainent und meter de Amerinacianisme (10.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	777 TO 1 5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
28A6701D19	Frauntofer-Ceselschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Verbundprojekt Estellung neuer und Versänkung Berlande Auberhebenen en Kantrifel gegen die Schaderreget M. chlwoodt P.R.V., P.V. und TR.V. (ADLATUS) - Teiprojekt D.	Ziel dieses Vielburdprojektes ist es, vorhandene Abheinrebarnen der Kandriffe ib verstärken und heur Abheinmechanismen (11.12.020 gegen diversen zu eben der Verbundprojektes ist es, vorhandene Abheinrebarnen der Verbundprojektes ist es, vorhanden zu er verbund ist ein mund EHV (honden der Abheinrebarnen Beraharnen (11.12.020 gegen diversen zu eben der Abheinrebarnen der Abheinrebarnen Beraharnen (11.12.020 gegen der Abheinrebarnen der Abheinrebar		244.280.36 €
28A8702X19	Serokenberg Gesellschaft für Naturforschung	bioporen-gestitzte, universität durch mobie, bioporen-gestitzte, universität durch mobie, kristitzte, universität kristitzte, von Krainheitserregan und Parasiten der Pflanzen (AGRIEUTURE)	Das Projekt ACRIFUTINE Fat zum Ziel de Landvinschaft in Deutschiend langfrägg, aus chein, midnen es die Limiterungen 15.02.2021 babertogen Nachweis- und Montoringanstate d.uf einzelne Erreger spezialiseite, sahr viele verschiedene Nachweis- und Montoringanstate d.uf einzelne Erreger spezialiseite, sahr viele verschieden Nachweiser ein der Anhand zu Anhand zu ein infrastruktur und Zeit mit sich bringen) adressiert. Im Asamervon oder sie im im Ansatz gestessere sverlahent so weit erwünder werden dasse se möglich ist, onne a profort Amerinen einen Nachweis für eine Beelbege Cigarismengungs zu führen. Darüber himaus wird das Verfahren portabet gehanden, kann des eine Ende durüberlicht werden Der Nachweis wird das Verfahren modernster, aber robusier, portabet Perpringen 20 den Eine Med durüberlicht werden mit Datenbankannsjosen kombiniert wird. Bei erfolgreichen Abschluss des Projektes wird es grundsätzlich möglich sein. Sichateringer aus beilbegen Gruppen binnen werden, mit Hilfe derer der Viorifkow in einem eingen portablen Geraft uns zusammengelighen. Such der werden, mit Hilfe derer der Viorifkow in einem einzgen portablen Servitz bestonnen werden, mit Hilfe derer der viorifkow in einem einzgen portablen Servitzen versen.	14,02,2024	479.702,50 €
28A8703X19	Julius Kürn-Institt Bundesforschungsinstituf für Kufturpflarzen (JK)	demfützlerung Drykopatrogener Mikroorganismen mit dem MAL Di Blotyper Verfahren (Phytotyper)	Das Phytotyper Projekt alst und se spezifische Weiterenfunkklung von MALD-ITO NE basenten Mehrtoden zur Affrestenmung von Mikroorganismen für der behörhandlichkeite Praxis ab Durch den Auftrau einer umfangreichen Daberhahren Mier Reiterenzssgelismen für die phytonadichkeite Praxis ab Durch den Auftrau einer umfangreichen Daberhahren Reiterenzsgelismen für der behörhandlichkeiten Auftrausschlein der Schreife und Frankeiten Auftragen, aber auch ein schreife Ausschluss für Reiterenzsgelichen Arten Auftragen, aber auch ein schreife Ausschluss für kohre aus nicht pathogene eines einzigen emmöglich Werbeit in Projekt debe Verkreiferden Techniken legt in der beiten Annendaniket nies einzigen Probensika zur Probensuffersung und Auswertung auf der einer Grouppe an Zeiteganismen bei gefachzeit gesich höher Probensuffersungen Verden Auftragen in Ger phytopatkerien sollen im Projekt der Differszerung in der einer Grouppe verbessen Projekt zu erzeitenden Frühpstan ein Projekt der Werden Zuden wurd gept für, ob das Boltyper Verfahren auch auf nicht kankter in der Phytopatkerionglissen Dagingsen werden Arm De im Richarben Projekt zu erzeitenden Verbesserungen in der Phytobatkerionglissen Dagingsen werden Arm De im Richarben Projekt zu erzeitenden Arten aus der Arbeiten in Weder Phytopatkerionglissen Dagingsen werden Arm De im Richarben Projekt zu erzeitenden Arten auch auf mittigeren Har ausforderungen die Beratungsmöglichkeiten sowohl für ökologischen als auch konvertionerien Pflatzentus stäfkert in Ster Phytopatkerionglissen Projekt zu der Arman sich auch Arman vor den Hirtiergund et auch Arman sich auch Arman sich auch Arman vor den Hirtiergund et auch Arman sich auch Arman sich auch Arman sich auch Arman sich auch Arman vor den Hirtiergund et auch Arman vor den Hirtiergund er auch Arman v	31.05.2024	165.382,00 €
28A8706A19	Julius Kühn-Insttut Bundesforschungsinsttut für Kulturpflanzen (JKI)	Verbundyndert Resistenszuchtung bei Kartoffein gegen die auf Amerika eingeschieppten Schaderreger Leptinotarsa decenimeate (Kartoffekater) und Epitrix spp, (amerikansche Kartoffekaterionkater) (LEADER), Feilprojekt A.	Das Vintaben zelt auf die Erndeklung und Anpassung innovative Verfahren und Startieglen zur anchhaltigen Bekannfung (10.33.2021) von Kartoffestäre (Leptinosavs decemineata) und anerhaltischen Kartoffestäre (Eptinx cucumers und E. papa) für eine vortessante Pfanzangssundricht die der Kartoffestäre (Leptinosavsind Pfanzangssundricht der Kartoffestäre (Leptinosavsind Pfanzangssundricht der Kartoffestäre im Frokus steht ein neues integratives Verstärdins der konspisation könding kartoffestären mit kontrakt der Globaliserung und des folgschierbrichen Kilmawandes voranzutreben.		506.379,00 €
28A8706B19	Technische Universität Dresden	Verbundpoelk: Resistenzuchtung ber Kanthein gegen die aus Amerika eingeschieppten Schaderreger Lepthrotarsa decemilineata (Kantoffekäter) und Epitrix spp. (amerikansche Kantoffekarden) (LEADER) - Teilprojekt B.	Das Vintaber vait latt die Erhankclung und Arpassang innonative Verfainten und Stategelen zu unerhaltigen Bekampfung (10.3.2021) von Kantoffeladret (Laptinodassa deceminatas) und amerikanschen Kantoffeladretiforkiderin (Epitrix cucumeris und E papa) für eine verbessente Pflanzengesundheit bei der Kantoffel ab. Im Fokus steht ein neues integratives Verständnis der konnplacen Machamainen der Seisstenz gegen gegene Schadelagen, un die Enkokkung neuelagien Kantoffelsorien mit verbessetten Etenschäftel im Kontext der Globaliserung und des forbschreitenden Klimawandes voranzuberen.	29.02.2024	259.173,15€

175.706,16€	0,01 <i>€</i>	322.382.00 €	300.586.40 €	155.316,04€	277.984,46€	168.944,63 €	219,989,20 €
29.02.2024	31.03.2024	31.03.2024	31.03.2024	14.12.2023	14.12.2023	14.12.2023	14.12.2023
01.03.2021	01.04.2021	01.04.2021	01.04.2021	15, 12, 2020	15.12.2020	15.12.2020	15.12.2020
Das Vorhaber zeit auf die Ernwicklung und Arpassanzig movather Varfarten und Strategier zur nachhaltigen Bekampfung von Kartoflekfer (Leptinolarsa decemineab und amerikansichen Kartofleichfohlafen; (Epitr cucumers und E. papa) für eine vorbessente Plantangsaundheit bei der Kartoffe ab. in Fokus sehrt ein neues integratives Verstärknis eter konntelle konntelle vorheiten auf der Kartoffe ab. in Fokus sehrt ein neues integratives Verstärknis eter konntelle konntelle konntelle vorheiten mit sehr konntelle konntell	Dass oogenanter Syndrome Basse Rehessel (1881) is the betkelnete Enchantuge at Zucherindendinze, det au einer verminderten Zuckegehalte Ribbe und damft zu signifikatien Efragsseinbluch führen kann. Der Efragsi der SISB ist das +Profreodekatum Gandidatus Arsensprionus phytopatopatus, averbeis auch de Saugakhvärt der Schild. Gassfügsbläde, Pertastridus seprinus (Heringhera: Cikidea) übeftragen wich im Jahr 2020 hat sich dei mit SISB infarteir Suckertuberheite deutschländer, aben zu volgen Verdogen und berägt fact do 000 hat sich dei mit SISB infarteir entschreidende ein und seines Verbors sit noch nicht möglich, ebersowenig existeen meisterne Rübersorten. Ein entschreidende ein und seines Verbors sit noch nicht möglich, ebersowenig existeen meisterne Rübersorten. Ein ermöglichen. Zeit des Projekts sit daler wie Erhockung eines vom missterkennek ermeichende Kermins der Bologe und Okologie des Verbrars P. legennis. Sie Feinen zudem Methoden, die eine dauerhafte Muthkerung von Bakterlum und messt, mind Virtsaszeppanzverhaltens der Zikade sowie die Chrankterisierung der mutualistischen Symbiose zwischen Bakterium und instalt.	Das sogeranter Syrdrome Basses (HEMS is the Backleries Errakmyd at Zuberintheridarize, det a belen Verminderlen Zucklegehalt der Ribbe und damft zu gipfilhaten Errakmyden führen harn. Der Erroger der SSR ist das 4-Profeookaterin Candidatas Arsensprovinos phytopatoparus, werheb such de Saugdankhaft der Schlit- Cassingeblicke Pertastricklis sporinus (Hemingera, Caklede) übertagen wird. im Jahr 2020 hat sich dei mit SBB inflictie Zuckernich erlakte deutschlande, sporinus (Hemingera, Caklede) übertagen wird. im Jahr 2020 hat sich dei mit SBB inflictie Bekampung der ein der sich siegen bei der der Gerbrach vorgen von der sich der mit SBB inflictie Bekampung des ein der siegen sie sie siegen betrach der siegen betrachter der siegen erstellte Rübersorten. Ein erholder ber des Partopers ein der siede siegen betrachte und gehaft gegen betrachter der kenner der Bekampung von Bakterium und Inreskt- ern nigdinen. Zuckernicher in der nie Berhodung geles von im niestellen weber unabhaltigen Der latzgangssisten ist. SBB auf Zuckertung des Wirkstrung des Wirkstrung des Wirkstrung der Mirkstrung der Virlänfung und in resistenten Rüben die Aufhatung des Wirkstrung in von Bakterium und in resistent mit unt wirkstraken schein der Symbiose zwischen Bakterium und Wirssazzpanzverhaltens der Zilade sowie die Charakterisierung der mutualistischen Symbiose zwischen Bakterium und in leister.	Das sogerantes Syrdrome Basses (1987) is the is betkelner Entraking at Zuckerntoenfaltranz det au einem vermirdenten Zuckerpelat her Rube und damft zu signifikanten Entragseinblüchen führen hann. Der Entreger der SISR ist das 45-Prodeobstunden Gandidatas, Astensprotinus phytopations, werherte such eine Saudgahörtlar Gerbild. For Sich (Sastingsbrücke, Perhastindiss sporinus (Herningers Childeo) Libertragen wird im Jahr 2020 hat sich die mit SISR infraten Scharbundung des Parthogene ent seines Verbors sit noch nicht möglich, ebeinso werit ge-statienen ensstenien Rübersorten. Ein Rekampfung des Parthogene ent seines Verbors sit noch nicht möglich, ebeinso werit ge-stäteren ensstenien Rübersorten. Ein erholderheb. Ziele des Porjekts sit der darer die Erhodung eines vom mitteller mekken mütherlich der berübersorten. Ein erholderheb. Ziele des Poliekts sit der darer die Erhodung eines vom mitteller mekken mütherlich der berübersorten mit off Witsstatzeptanzverhaltens der Zikade sowie die Chrankteinsterung der mutalistischen Symbiose zwischen Bakterium und Witsstazeptanzverhaltens der Zikade sowie die Chrankteinsterung der mutalistischen Symbiose zwischen Bakterium und inseks.	Der Korsum von Stanthete west seit eiligen, Laitren in Deutschindt eine stigegreid andernder zuf, was angesichts der gesundheitsfordernden Wirkungen der haferspezifischen infaltsstoffe positiv zu bewerten ist. Downoil Hafer als Gesundhungsfrucht wirtschlichten erfolgenich in geteildereiche Prüchtiggen integgert werden kam und nie Schalmühlen auch ergohna inzeglich Haltendingen sollen. Stagnisch er Haferstandsperichen Um Geriffskantigus andaker zu machen sind La. Bessen Haltending hundkerfüg und dafür berötigt die Haferzuchfung moderne Methoden und Werkzeuge, die im vonliegenden Projekt kabilier der erhörtlicht geneden sollen. Zugleich sollen dringende Fragen zur Fusarium- und Wikkotoxirithematik beanwarte Verden.	Der Korsum von Stattnder weist seit einigen Latern in Deutschleide neit stigegelde Traderte zut, was angesichts der gesundheiströdernden Winkungen der Indirezperlächen Innatisstoffe positiv zu beweiten ist. Dowohl Hafer als Gesundungsfrucht wirtschladitich erfog eich in getreidereiche Fruchtfogen integriet werden kann und die Schälmühen auch regional zusabel Heitenomans suchen, stagniste die Heitenfandladische. Um Gerifferantibut anfahrer zu machen sind La. Bessere Haltenoten beweidig, und dafür benötigt die Haferzuchfung moderne Methoder und Warkzaugs, die im vonliegender Horbeit deutschlie der ehreite Sollen. Zugleich sollen dringende Fragen zur Fusarium- und Wikkotoxrithematik beahweitigt wird der der sollen. Zugleich sollen dringende Fragen zur Fusarium- und Wikkotoxrithematik beahweiter Verden.	Der Konsum von Saarbade wesit seit eiligen Laiten in Deutschinden eine stiegende Tendert zuf, wes angesichts der gesundheitsfordernden Wirkungen der hafespezifischen infaltsstoffe positiv zu bewerten ist. Downoil Hafer als Gesundungsfrucht Wirkungen der hafespezifischen infaltsstoffe positiv zu bewerten ist Downoil Hafer als Gesundungsfrucht Wirkungen der hafespezifischen infaltsstoffe positiv zu bewerten ist Downoil Hafer als gespratie treaten und ein der zu gegen der Beiteranbauf der Beiteranbauf anschen zu machen sind u.a. Bessene Hafersorden nohwerfigt, und dafür benötigt die Haferzuchfung moderne Methoden und Werkzeuge, die im Wirkotorinternatik beankrote Verden.	Der Korsum vor Stantflert weist seit einigen Laiten in Deutschande ner stellgende Terhertor zult, was angesichts der gesundheisfordernden Vikurugen der haferspezifischen Inhaltsstoffe positiv zu beweiten ist Coxool Hafer sie Gesundungsfrucht wirtschaftlich erfolgreich in spetieldereiche Fruchtfolgen integrieft werden kann und die Schälmühlen auch segonal erzeigen Halenrownen suchen stagniert der Heiten zub dieser und en sie er zu machen sind us. Bessere Halensorten nohendig, und dafür benötigt die Haferzuchfung moderne Methoden und kerkzuchg die im vonliegender Hoppik stabilier der shrivkeit werden sollen. Zugeichl sollen dingende Fragen zur Fusantum- und Mikkobornfhematik beahweite vieden.
Verbundprojekt. Resistenzzüchtung bei Kartoffeln gegen die aus Amerika eingeschleppten Schaderreger Legfindarsa decemlineata (Kartoffelkäfer) und Epitrix spp. (amerikarische Kartoffelerdflohkäfer) (LEADER) - Teilpiojekt C	eturuprojek Resistra čet Zučerirbe gegen das Invasive y-Proteobacterium Ca. Arsenoproms phytopathogenicus und dessen Vetkor, die Schilf- Glasflügetzikade (PENTA-Reeist) - Teliprojekt A	Verlutropek Resistra de Zucierribe agen das invastes y Proteobacterium oz Arsenopronus phytopatrogenicus und dessen Vektor, die Schilf-Gastligetzikade (PENTA-Resist) - Telprojekt B	eutundrojek Resistra de Ruckeritbe eggen das invasko y-Proteobacterium Ca. Arsenopronus phytopatrogenicus und dessen Vektor, die Schilf- Gesflügetzikade (PENTA-Resist) - Telprojekt C	Verbungtrojekt Monitoring der Fissantmarten und Ertwicklung genomischen Vierkzeuge zur effektiveren Zuchtung von Saathaler (FLOE) - Teilprojekt A	Verburgropekt Woolnoring der Fussalumarten und Entwicklung genomiestner Werkzauge zur effektveren Zuchtung von Saathafer (FUCE) - Teilprojekt B	Verbungtrojekt Monitoring der Fissanlumarten und Ertwicklung genomischer Merkzeuge zur effektiveren Züchtung von Saathaler (FUCE) - Teilprojekt C	Entwickings det Montonrong der Frastumarten und Entwicklung genomiestrer Werkzauge zur effektiveren Zuchtung von Saathafer (FUGE) - Teilprojekt D
BTL Blo-Test Labor GmbH Sagerheide	Gemeinschaft zu Fürderung von Pflanzeninnovation e.V. (GFPI)	Georg-August-Universität Gottingen	Julus Kühr-Institut Bundesforschungsinstitut für Kuflupfancen (JKI)	Julus Kühr-Institut Bundesforschungsinsthut für Kulturpfanzen (JKI)	Georg-August-Universität Gottingen	Lehniz-Irstitut für Pflanzengeneilk und Kulturpflanzentorschung (IPK)	Helmholtz Zentrum München Deutsches Foxschungszentrum für Gesundheit und Umweit (GinbH)
28A8706C19	28A8707ANZ	28A8707B19	28A8707C19	28AIN02A20	28AIN02B20	28AIN02C20	28AIN02D20

28AIN02E20	NOKICSAN I saazzongssellschaft mit beschrankter Haftung	Verburdpojekt, Molloring der Teastimathen und Erhwicklung genomischer Vierkzeuge zur effektiveren Zuchtung von Saathafer (FUGE) - Teilprojekt E	Der Konstum von Staathert west sied mignen Lahren in Deutschland eine regegende Ferdenst zuf, was angeschits der 15.12.2020 gesundheitsfordermden Wirkungen der neferspetzischen inhaltsstoffe positiv zu bewerten ist. Obwohl Hafer als Gesundmeinen der Harber in gefreidereiche Fruchtfogen integner werden kann und de Schalmüblen auch regener her der Hafern hung der Schalmüblen auch regener werse ser stelle mit stellen nicht generen, stegnert die Hafern baufachen Unden Hafern zu machen sind und zu bessene Hafersorten notwerleng, und fallt benörgt die Hafernzbrütung moderne Methoden und Werkzeuge, die mit vorlegenschen Projekt beweiden. Werkzeuge, die mit Wirkotoxinfermitik beankontet vereichen.	2.2023 148	5.778,54 €	
28AIN02F20	Satzucht Bauer GmbH & Co. KG	Verbundrojeck Wondrong der Feastimanten und Erknöcklung genomische Werkzeuge zur effektheren Züchtung von Saathrafer (FUGB) - Telprojekt F			71.301,83€	
28AIN02G20	киз госном дмвн	Verbundrogekt Wontrong der Eussrümenten und Ertwickung genomischer Werkzeuge zur effektheren Züchtung von Saathrafer (FUGE) - Telprojekt G			33.023,46 €	
Geplant						
26A6706A	Julius Kum-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpfeinzen (JKI)	Verbundprojekt Entwicklung und Erprobung von praktikaben VerBrinne zu Intaklivularing und Nachweis des Kantrofis kreases Synchyfulun endobloteun in festen und flussigen Resistoffen (SYNergie) - Teilprojekt A	Der Kantrfleitre bserneger. Synchyrtrum enrobiototum, zahlt aufgrund der bewirkten Entreeinbußen und schwierigen Bekannpfankelt zu der der bedeuterstens "Charletergern an Kantrflein. Der net Erder verheibernen Loaderson in des Perlangspraken zu der der bedeuterstens "Charletergern an Kantrflein. Der net Erder verheibernen Loaderson in der seine der Veranderflug von kantrellen iballen jahrlich mehren fach aftweiber Erkennthissen ibs zu 46 Jahren uberdauern. Bei der Veranderflug von kantrellen jahrlich mehren Fahren Erkennthissen ibs zu 46 Jahren uberdauern. Bei der der Bernatzen und reiter er und resten er und perlangs und kosten erforten. Verander zu zu 24 des Vorhabers ist, Verfahren zu erwickelt zu zu erpoten um Dauerson in Reststürfe und ist er Geter zurückführen zu können. Es sollen Verfahren für flussigse Reststürft (Behandung nuch der Reststürfe und ein Ferder zurückführen zu können Es sollen Verfahren für flussigse Reststürft (Behandung nuch der Reststürfe und erfen er der der zurückführen zu der werden nach mehren sich verfahren für mignenhen und die Reststürfe und er Erder zurückführen zu der Werthing und die Perlangs Trommetrockrung) erpote verden Werten Perlangsigkeit der mignenhen und er der sich er der sich er und erfähren für der mignenhen gen er ein gesten wirden nuch gesten er und erfähren für der mignenhen der der ein gestimmtig der Leber ein und finzenten Ersten mitten er der erstellt verden nuch er Ergatzungs kannen-Spekträsche geststet er und erfähren zu der Mechanischen gere ermöglichen Datei werden neue Methoen der Krindkalen Lasse Scanning- Mikrospope, Minatursierte Böretes, intro-kassierten zu ermitten. gesannder Pfanzen mittels GC-MS-basierter Verfahren zu ermitten.		426 233, 24 €	

14.08.2024 662.152.91€	14.08.2024 307.042.76 €
15.06.2021	15.06.2021
Bekändpärkeitzu der der Bebedenstäten Görbaderregen an Kardfeln. Der in der Erde vortiken Erherhentuben uns schwerigen Bekändpärkeitzu der der Bebedenstäten Görbaderregen an Kardfeln. Der in der Erde vorbelbenden Dauersont des Persons der der der Bebedenstäten Görbaderregen an Kardfeln. Der in der Erde vorbelbenden Dauersont des Persons der Aber der Kardfeln eine Behanden Bestabten in Form von Anhangserde (Restanden Werthabern sie in Persons der Aber der Kardfeln eine Jähren der Bestabten in Form von Anhangserde (Restanden und Freien) sowie Flüssigen Verarbeitungsprückständen (Schadkartoffeln, Schalen, Waschwasser) an Zeit des Vorhabens sie Vertreitung des Ergegers einzudammen und der Restabten auf der Kradfeln ein Dauersont in Bestabten (Erden zundchführen zu können. Es sollen Verlathen und der Kradfeln ein Persons der Schaltungs und der Vertreitung des Ergegers einzudammen und der Restabten auch der Bestabten (Erminschung von Barnfalsk Ohmic-Heating Trommetrocknurg) er protok werden. Werterin sollen Vertreitung der sak wirksam erkannten Santhsetungsverge für den Imperenterung der sie wirksam erkannten Santhsetungsverge für der Imperenterung der sie wirksam erkannten Santhsetungsverge für der Imperenterung der Bestimmung der Lebers. und Erhwektungsfahligket Verlativität der Bestimmung der Lebers und Erhwektungsfahligket Weitzeln und sensonsen farsent der Ergänten Dabel werden neue Machtoden der Konfokien Lase-Scannting mannyfischen und sensonschen Nethoden gesteher erZer vor RNA sowie Raman-Spektoslopie geteste Es wird mannanyfischen und sensonschen Nethoden gesteher und verlationen der Konfokien zu ermitten.	Bed impfached zu den dei bedeutraden Schadernegen an Kanforfeln. Die in der Erde verlicheitenden Dauerson des Bed impfached zu den dei bedeutraden Schadernegen an Kanforfeln. Die in der Erde verhöllsenden Dauerson des Besten den des bedeutraden Schadernegen an Kantoffeln. Die in der Erde verhöllsenden Dauerson des Professen des der Bedeutragen Bedeut um Unterschiede von volatien
Verturdrip opks. Tendrip obk. Tendrip opks. Tendrip obk. Tendrip opks. Tendrip opks. Tendrip opks. Tendrip opks. Tendrip opks. Synchytriun endobloticum in fessen und füssigen Reststuffen (SYNergie) – Teliprojekt B.	Verturdropekt. Entrudropekt. Entrudropekt. Entrudropekt. Entrudropekt. Entrudropekt. Entrudropekt. Oz. Schröftvitun endobloticum in resten und füssigen Reststoffen (SYNergie) - Tellprojekt. O. Tellprojekt.
Hochschule Osnabriock	Hochschule Bonn-Rhein-Sleg
28A8776B	28A87766 C

		BV MuD-Vorhaben		
Förderkennzeichen	Zuwendungsempfänger	Projekttitel	Projektbegir Projektende Bewilligungssumme [€]	Bewilligungssumme [€]
2819BM010	Institut für Agrarökologie und Biodiversität	und Biodiversität Weite Reihe-Getreide mit blühender Untersaat	01.01.2020 30.11.2023	
	e. V., Mannheim			735.431,80
2819BM011	KTBL e. V., Darmstadt	Weite Reihe-Getreide mit blühender Untersaat	01.02.2020 30.11.2023	112.616,00

€	
17,80	
848.047	
mme:	
ns	l

derkennzeich.	derkennzeich Zuwendungsempfänger	Projekttitel	Kurzfassung	ektbegini Projektende	Projektbeginr Projektende Bewilligungssumme [€]
7ЕRA09Н	7ERAD9H Universität Hohenheim	Entscheidungsunterstützung für eine teilifersterspezifissen Dungung auf sellss verschliedener Datenquellen und standardisierter Wertzeuge	ing einer Clouch besierten Anweindung, die als intelligente Middleware mit Fahlgeteiten zur der die Sammlung. Speicherung unt integerierte Veranteitung von Daten aus der Agraf produktion er veranbeitelten Deten stammen von landwirtschaftlichen Masschinen. Dorhnen, darhtidsen er veranbeitelten Deten stammen von landwirtschaftlichen Masschinen, Dorhnen, darhtidsen seunferstützung in der landwirtschaftlichen Betriesbführung. Dies beinhaltet die Erhwindkung von darhtiskosen des geseamen landwirtschaftlichen Betriesb (3) Entwicklung eines fürlichen Managenernistsgetens (FMS) für die Armendung und Nubzurg von (1) und (2) auf eine, auch mikrischaftlichen Managenerinstystens (FMS) für die Armendung und Nubzurg von (1) und (2) auf eine, auch mikrischaftlichen Dungung unter Verwendung eines (4) Automatischer Anwendung der entwickeiten zur standoritsgestrischen Dungung unter Verwendung der ISO 11738 (ISOBUS). Für diesen Zweck che Hardware entwickeit (on-board Steuerungskomponente für das Dungegerich).	01.09.2018 31.09.2021 179.570.00	179 510,00
7ERA10H	Universität Hohenheim	Entscheidungsunterstützung für eine teiliferscherspezifisson. Dungung auf teiliferspezifisson. Dungung auf standardisierter Wertzeuge standardisierter Wertzeuge	(1) Enwindurg einer Cloud-baserlen Arwendung, die als intelligente Middleware mit Fähigkeiten zur Datenausde (2) Enwindurg einer Cloud-baserlen Arwendung, die als intelligente Merzheitung von Datenaus der Agraptiouklind einer Dei Beranschausgen (2) Erwendung var betrand standendung Speicherung und integnete Veranbeitung von Daten aus der Agraptiouklind Senschausgen (2) Erwendung vor Berasserler Agorithmen zur Ferschausgen (3) Erwendung vor Borgerinner zur Ferschaufungsunrestutzung in der landwirtschaftlichen Betriebsführung. Dies beinhaltet die Erwendung von Dongemitten, Errhervortersagen, und die Rechhungslegung für die Produktivitätsschaen des gesamten landwirtschaftlichen Betriebs (3) Erwendung eines der Anwendung eines der Anwendung und Vulzung von (1) und (2) auf eine auch für Keine Landwirtschaftlichen Metriebs (4) Automatisserle Anwendung der erikwickelten Anwendung uns dandschspezifische Düngung unter Verwendung der ISO 11783 (ISOBUS). Für diesen Zweck wird spezifische Hardware entwinkelt.	01.09.2018 31.08.2021	66.756.20
7ERA11H G	disy informationssysteme GmbH	Entscheidungsunterstutzung für eine teilingerspezifissen Dungung auf alsais verschliedener Datenquellen und standardisierter Wertzeuge	Die Zigle im Gesamprojekt (1) Frunkröutig einer Clouch basierten Alwerdung, die als intelligente Middleware on in Fahigkeiten zur Datensanlyse für die Sammlung. Speicherung und integnierte Verarbeitung von Daten aus der Agarproduktion die nach Dei hier verarbeitung von Daten aus der Agarproduktion die nach Dei hier verarbeitelben Daten stammen von andwirtschaftlichen Maschinen. Drohnen, drait prieses Besenorraterkein (WSh) und anderen offentlichen Datendulen (2) Ernkunktung von Deinnahlet die Ertwicklung von Applikationskarten für die variable Ausbringung von Dungemitteln. Erntevortersagen, und die Rechningslegung für die Produktivitätskosten des gesenten and von Dungemitteln. Erntevortersagen, und die Rechningslegung für die Produktivitätskosten des gesenten and Vulkzung von (1) und (2) auf eine, auch für Keine Landwirtschaften, leicht zu verstehende Art um Wiese, (4) Anwendung und kunnerbaten der ernwickelten Anwendung der ISO 11783 (ISOBLS) Für diesen Zweck wird spezifische Hardware ernwickelt (n-hobard Steuerungskomponente für das Dungegeraß). Der Schwerpunkt von Disk) viegt im Anharben einen Gaud-basierten Agrandseinminstruktur unb der Grotud sie an minnovaliver generischer Visualisierung inmovaliver generischer Visualisierung sinna Ziel (1) als Basis der Umsetzung von Ziel (2).	01.09.2018 31.08.2021	49.425.07
HERA13C	Technische Hochschule Bingen	Innovationen zur Anpassung des Kanoffelsektors an den Kilmawandel	Das übergeordnete Ziel des CRRIsP Konsortiums ist die Anpassung des Kartoffelsektors an sich durch den Kimmande und den Kimmande in Einbeziehung der Effekta auf dass Markgesehen. Deses wird durch der girankologischen Belingungen und Einbeziehung der Effekta auf dass Markgesehen. Deses wird durch de Erreichung der folgender spezifischer Ziele erreicht. 1 Schaffung eines funktionalen multidiszplintaten Forschungsnetzwerkes afrikanischer und europäischer Partner für den Praxistranfer von Innovationen zur Anpassung der Kanffolisektors an den Klimavandel. 2 Bewertung der mit dem Klimavander erbunderen Risken für Wertschöfungskeiten einschließlich der Auswirkungen auf Anbau, Perise, erfürgbarkeit Gutalitz, internationaler Hannelu und der Ernahungssichenteit siewie dansur seutliterende Veranderungen im Vertsaucherentalien. 3 Beschriebung von Erforderinssen an Kanffletzuchtlinien bezüglich deren Anpassungsfähigkeit an den Klimavandel 4 Kapazitatsaufbau in Züchtung und Forschung hinsichtlich der Anpassungsfähigkeit an den Klimavandel 4 Kapazitatsaufbau in Züchtung und Forschung hinsichtlich der Anpassungsfähigkeit un den Klimavandel 4 Kapazitatsaufbau in Züchtung und Forschung hinsichtlich der Anpassungsfähigkeit un der Klimavandel 4 Kapazitatsaufbau in Züchtung und Forschung hinsichtlich der Anpassungsfähigkeit in der Barzgelten Nachfragekynminken. 5 Bereitstellung innovalver Technologeobionen in den Bereichen Under Gereitspaltung von informationspakeen under Gereitspaltung von informationspakeen under die wahrigenommenen und prognostizierten Auswirkungen des Klimavandels auf den Kanffaltsekor.	01.06.2021 31.05.2024	74.224,58
				Simme.	369 915 85

Anlage zu Frage

Digitalisierung in der Landwirtschaft

556.716.49	860.307,66
10,10,2019	10.10.2019 09.10.2022
Das Experimentierfield Agro-Nordwest fokussient die praxisorientierte digtale Transformation im Schwerpunkt Pflanzenbau. Unter den Aspekten Okkonome. Oktooge und Integation des Menschen werden Probleme der herbedgenen digfalben infrastuktui, der Variabben Netzabdeskung und der Anderungen auf die Arbeitsweis driessiert Vor diesem Hintegrund ist die frühzeitige Einbeziehung der Ahwerder wesemtliche in Vordissensten und Vordissensten und Vordisserstung daben besses zu derschlieden und Reisien durch die Optialisieund platamendingen zu etwarienen Daher wird Agro-Nordweis den Landwird sowie dessen Betriebsumdel in den Mittelpunkt stellen und bedarfsorientierte Loteungsansätze entwicken. Die langfistige Verbindung konnendungen zu erabulieden und Reisien durch die Optialisieung allandwirdsingsprasses ein ein der der Mittelpunkt stellen und bedarfsorientierte Loteungsansätze entwicken. Die langfistige Verbindung konnendungen im Ergebnis soll ein Modeld der digitalisierten, in as wirtschaftliche produsingsprasses ein der dighale ein Frostbung und Praxiserprobung innovativer Technologie virler in Ergebnis soll ein Rostbald und Praxiserprobung innovativer Technologie virler Technologie der Marschaftliche produktion, Vernetzte Protesses Herstellerüber greifen der Bereiche Technologie virler in Ergebnis soll er dighale ein Andrischaftliche Produktion, Vernetzte Protesses Herstellerübergreifen der Schalber sich auf Oppiande Bereiche Technologie und Kinschaftliche Protesses Herstellerübergreifen der Schalber sich auf der Landschaftliche Produktion, Vernetzte Protesses Herstellerübergreifen der Schalber sich auf der hand versense und Technologie und Wissense und Technologie und Villegene Bereiche Taxis ander der der Bandwirschaftliche Protesses Herstellerübergreifen der Schalber und Dighale Grisse auten der Zeitungen ziegtungen Agranysten er er Franzisch auf Wissenstannster in die andwirschaftliche Praxisse beitragen	Das Experimentented Agro-Nordwest fokussiert die praxisorienterte digitale Transformation im Schwerpunkt Pfanzenbau. Unter den Aspekten Oktoonie. Gkrode und infagation des Menschen werden Pfolgenen digitale infrastrukt. Ger variabben Netzabdecklung und der Anderuggen auf die Arbeitweit aufres in Vor diesem Hintegrund ist die frühzelige Einbezehung der Ahwender Wesenfricher Erflogstaken für die Nutzung der Digitaliseutung in der Landwinstehlart und Voraussertung abführ. Proteinzale besses zu au erschließen und Risiken durch die Eisprobung in realistischen Pibrammendungen zu reduzieren. Dater wird de Nordwest den Landwinstehle Broudkinstepprasses ein angrage der Werschlöchungsste ist öber der Mitteipunkt satisfischen Pibrammendungen zu reduzieren. Dater wird de Abrachodwest den Landwinstehle Produktionsprozesses en attempt der Verschlöchungen im Ergebnis soll ein Modell der (gitalisierlich er Todskrichsprozepszessen der die Sichminierungsfreit der Proglekschwerpunkt beziehen Hierzu werden Verschung und Praxiserproduktig imnovativer Technologien deinen sollen. Die konfreten Projekschwerpunkt beziehen sielen. Die konfreten Projekschwerpunkt beziehen sielen Und gesche Inschlichten der digitalisierler. In das wirtschaftlichkeit umweltgereiter Technologien Mensch und Perknersketen. Digitalisierlung Sensor- und debender gefalle andwirtschaften Produktion. Verritze in Prozesset in erfallendungsunfestruktung sensor- und daen hierze in Projekschwerpunkt beziehen zu digitalisierlung sensor- und daen hierze in Prozesset instellendungsunfestruktung Sensor- und daen hierze in Versiensten der Verschreibungsinken in Planzenbau, agarssisten der Verschreibungsinken in Planzenbau, agarssisten der Verschreibungsinken und geliebe landwirtschaftliche Praxis und Wissenstansfer in die landwirtschaftliche Praxis beründige in der Verschaftliche Praxis beträtigen.
e Osnabrück kerbundprojekt: Experimenterfeld zur digiblen Transformation im Bindwirtschaftlichen Pflanzenbau (Agro-Nordwest) - Teliprojekt 2	Universität Osnabrück Verbundprojekt. Experimentienteid zur digitalen Transformation im andwirtschaftlichen Pflanzenbau (Agro-Nordwest) - Teliprojekt 3 andwirtschaftlichen Pflanzenbau (Agro-Nordwest) - Teliprojekt 3
ochschul	iversit
	Das Experimentierlied Agro-Nordwest fokussient die praxisonientierle digitale Transformation im Schwerpunkt Pflanzenbau. Unter den Aspekten Oktonome, Skologe und infragstont, des Menschen werden Profesiene der herbergenen diglichen Infrastustut, der vraibeben Netzabdeckung und der Anderungen auf die Arbeitsweit aderssient Vorl diesem Hintergund sit die führzenbg Einbezehung der Dywersenflichen Erfolgsfakstor für de Nutzung der Dyblatisierung in der Landwirtschaft und Voraussetzung dafür, Poetzable besser zu erschließen und Falken durch der Einpotung in meistischen Prifazemmentungen zu reduzieren Daher wird Agro-Nordwest den Landwirtschaft und Kohrensprasse wird Agro-Nordwest den Landwirtscher und Kohrenspracher Zeit er meistischen Prifazemmentungen zu reduzieren Daher wird Agro-Nordwest den Landwirtscher und Kohrenspracher Einpotungen im Ergebnis solle im Moelle der rügfalisierten, in das wirtschaftliche und soziale Okosystem integrater Gegenstand der Untersuchungen. Im Ergebnis solle im Moelle der rügfalisierten, in das wirtschaftliche und soziale Okosystem integratern berachten ein sich auf Opgende Berekher Er-Erchhoogie, Wirtschaftlicher Transformationsprozesse in de diglieble landwirtschaftliche Produktion, Vernetzte Prozesse. Herstellerübegier Berachten sich auf Opgende Berekher Erchhoogier, Mensch und Bertek Transformationsprozesse in de diglieble landwirtschaftliche Produktion, Vernetzte Prozesse. Herstellerübegier und Verfahrensketen. Digtale Ernscheidungsunferstützung Sensor- und daenbasierte Ernscheidungsunferstützung Sensor- und daenbasierte zu Wissenstransfer in die landwirtschaftliche Praxis beträgen. Destable Produktion verscheidungsunferstützung Sensor- und daenbasierte Ernscheidungsmiser für die landwirtschaftliche Praxis beträgen.

Г		I	Γ	
260.287.38	627.067.92	555.869,89	1.517.770,72	1.244.993.76
09.10.2022	09.10.2022	09.10.2022	27.02.2023	30.09.2022
10.10.2019	10.10.2019 00	10.10.2019 00	28.02.2020 27	001.10.2019
Das Epperimentende Ago-Novowes Classusent des paraisonemiere deglaer Ernsetmannen in Schwerpunk Planzenber Luffer den Appeken Oktober und integration des und Menschen werden Problem der integration des und und integration des und Menschen werden Problem der heterogenen diglace infrastruktur, der variaben Netzabsdeckung und der Anderungen auf die Arbeitsweit adressiert. Vor diesem Hintergrund ist die führzeitige Einbeziehung der Anwender wereenfillender Eingelsten frühr der Menschen vor der Sessen zu versein der Der Sessen zu der Sessen zu der Sessen zu der Sessen zu der Sessen durch die Einzobung in reinstallen der Unterhalte ein Werden vor der Sessen nangeherten sowie dessen Berteiberunden in Melbenutk stellen und der der diebt berühmt in Der Berühmt der Sessen eingelneten Landwirtzehaft der Unterhalte der Unterhalten Problem vor der der die plansisten ein Werden Des landwirtschaft der Unterhalten der Unterhalten verderen Dasie mingelneten Inandwirtschaft der Sessen Berühmt der Problem der der diebt berühmt gesten der der die plansisten der Unterhalten verder der der die Delighsierung and Prakses problem gereiten Technologier. Mitschaftlicher unterhalten Problem Die konkreten Proplektsinverpunkte beziehen sich auf folgende Bereite Technologie. Wiltschaftlichet umweltgereiter Technologier, Mersen und Pertenten der Sessen der Zukunft Praxse autonomer Feldipublik und Deligheite Der Praksien der Sessen und Pertenten der Sessen der Zukunft Praxse autonomer Feldipublik und Deligheiten Praxisiane Konzepte zum Wissense und Technologistransfer für seine Pertenten Prochnologier, und Wissenstransfer in die landwirtschaftliche Praxis bestieden.	Tota Experimentended Ago Notwoavest des parasionenten deglater Transformation in Schwerpunk Pharamenta Uniter den Ago Notwoavest dus services de parasionenten deglater Transformation in Schwerpunk Pharamenta Uniter den Appeken Oktober und Infragation des Maramenten Problem der netenogenen diglaten Infrastruktur, der variaben Netzabesk-kung und der Anderungen auf die Arbeitsweit adressent. Vor diesem Hintergrund ist die führzetige Einbeziehung der Anwender werenfrichten der Vorwassezugn dahn, Froherabe bessen zu anschließen und Raiken duch die Eipobung in relationen in der Lauberten Dahler wird Ago-Notwoest den Landwirt sowie dessem Berthesberung in der Eipobung in relationen Problemen vorwassezugn dahn, Verlationen der Eipobung in relationen Problemen vorwassezugn dahn Verlationen der Eipobung in relationen Problemen vorwassezugn dahn Verlationen Verlationen Verlationen vorwassezugn der Problemen vorwassezugnen der der digitaliserung ander verlationen vorwassezugnen der der digitaliserung ander verlationen vorwassezugnen der den stationen bei Berther Eipobung in movaster Technologien. Nerster in Der konkreten Propiektsinkerpunkte beziehen sich anfogenen Berchier Prositionen vorwasserung der digitaliserung ander verlationen vorwasserung der der glatistiseren prositionen vorwasserung der digitaliserung ander verlationen vorwasserung der digitaliserung senator und Pratzenberbung in machiner auf logenen Berchier Technologien. Mitschafflichket urmedigereiten Technologien Agranispstem der Praxisa autonomer Feldrobotik und Digitalie erkorhedungspatien und Pratzenberbung Agranispstem der Praxisanten Praxisanten er der der bandwirtschafflichen Praxisanten er und Vissenberanster in die landwirtschafflichen Praxisanten er und Vissenberanster in die landwirtschafflichen vorwasserung der propriet vorwasserung der vorwasserung der vorwasserung der der vorwasserung der vorwas	Ziel des Gesamtvorhabens ist die Verbesserung der landwirtschaftlichen Praxis im Schwerpunkt Pflanzenbau zur Bewaltigung technischer, 116 bloopgiebeite, soziele und wirschaftlicher Herausforderungen. Durch den parkischen Erstazt neuer Fendhologien zu Prozessautomatisierung und -opfinnierung sollen die Peberzale der Digtalisierung handwirtschaftlicher Produktionssysteme im Echthetrieb gefestet und ausgewertet werden. Herzu werden Lise Cases in unfreschiedlichen Themerfeldem (Technologie, Mensch und Betrieb, Vermetzter Prozesse, Digtale Entschledungsunfanstutzung, Agransysteme der Zukunft und Oglitale Gunschledungsunfanstutzung, Agransysteme der Zukunft und Oglitale Gunschledung und Folgensbechaftzung (3.1.1), Risiko- und Folgensbechaftzung (3.1.1) und Evaluierung (3.4.1), übernehmen.	Ziel des hier vorgestellten Experimentierfedes ist es, die Digitalisierung der Produktonsverfahren am Bespiel ausgewahlter Raum- und Felkkultune unter Nutzung heur evrlagbear einer zeinst vir auf vorgestellten auch such gesetzt, um die Vorfale der boden-schonden Verfahren auszuschofen. Als Kommunikationskanke verden, neben herkommunische 5G-Ferbirk, auch stelltengestützte Systeme genutzt. Samfliche während der Produktion anfallenden Daten werden automatisiert erfasst und stehen allen auforsierten Nutzern zur Verfügung. Hierzu wird eine geeignete Datennifrastruktur eingerichtet, auf wechte alle Daten einbaufen.	Der Poptschrage gett an den in der Passe vogefundenen Loausgansalze für eine schrittweise an und verlogt das Zei, cliese strukturiert zu erheben und zusammen mit Berlebalehen Loausgansalze für eine schrittweise impementierung von heilflachenspezifischen Berundschaftung und eine Schrittweise in mehren heilben spezifischen bereitsburgen zu erheben und sene schrassenes System waringen ein zu erwachen in Berlebalehen. Ein besonderes Augstrangen kind in der konsequenten Nutzung der bereits vorhanderen betreibeiten zu der schrassen zu eine Systemigearden ein Aufstrag ein bereits des Schrassenes System waringen Der "Offene Charake" der Diglaislenung soll durch die konsequente Einbeztehung von Open Source Datendeinen und verlagen in der schrassen werden Der "Offene Charake" der Diglaislenung soll durch die konsequente Einbeztehung von Open Source Datendeinen und eine Verstaßt werden und adurch in ein Ungebung bereitsbeiten, kostenporitätig und der Bereiten besondern und des hinter dem Antrag steht, ist das Erreichen einer möglichst, "offenen Diglaislerung gulmgebung" auf den Betrieben ohne zusatzin er eine Genundvoraussetzung für eine zehleren im gelicher in der heiner Antrag steht, ist das Erreichen einer möglichst, "offenen Diglaislerung gulmgebung" auf den Betrieben ohne zusatzin er eine Genundvoraussetzung für eine zehleren im gelicher in der Bereiten Praxis. Zeit 1 des Projekts ist ses Ansatze aufzuzegen, die ferninsche Fernanden mit Versung diglaier Lösungen zur Betriebe Bereiten Wilse sich er Bereiten zu Erholung der gesellschaftlichen Akzeptanz moderner diglaisleiret landwinfrischaftlicher Anbasiysteme zu denfrützen nen Bereiten Ein weitere Zeit Zi des Vorhabens ist die Einstrabelung von in Testbetreben gewonnenen Erfahrungen bei der mit mit peinenenterung diglaier Techniken nen Schulungsprogrammi-korzept, um dedurch einen Mutplikatoerfekt in die breite Phazis vorzubereiten in weiter gereiter der der eine Praxis gereiter der der der eine Praxis gereiter der der der der der einer Mutplikationerfekt in die breite
Ruhr-Linkersität Verbundprojekt Experimentierled zur digitalen Transformation im Bochum Bochum andwirtschaftlichen Prianzenbau (Agro-Nordwest) - Teilprojekt 4	Deubsches Verbundprojekt Experimenterled zur diglaten Transformation im Kunstliche Intelligenz GrinbH Grin	IZT-Institut für Verbundprojekt. Experimenteinfeid zur digtalen Transformation im Zukunfsstellen und Pandwirtschaftlichen Piffanzenbau (Agro-Nordwest). Teliprojekt 6 Technologiebewertung gemeinnützige Geselschaft mit beschrankter Haftung	Hochschule Experimenterled Digitaliserung im Weintau und Acketau unter Geisenheim University Nutzung von Mutikoptern, vernetzter Sensonik und satellitengestützter Geisenheim University Kommunikationskanäle (DIWAKOPTER)	Hockschule Digtalsierung anwenden, bewerten und kommunizieren Weitenstephan Experimentierfelder als Kooperation zwischen familiengeprägten Ackerbaubetrieben und praxisnahen Bildurgserinchtungen (Dabek) Ackerbaubetrieben und praxisnahen Bildurgserinchtungen (Dabek)
28DE103D18 Ruhr-U,	28DE103E19 Deutsches Conclude GmbH	28DE103F18 IZT-institut für Zukunftsstudik Technologiebe ein hutzig gemein utzig Gesellschaft für beschränkter i	28DE105A18 Hochschule Geisenheim	28DE110A18 Hochschule Weinenstep Triesdorf

	T	Ι	
1.083.742.29	208.203,32	1.040.486.57	164 009,40
01.03.2023	01.03.2023	01.03.2023	01.03.2023 146
02.03.2020	02.03.2020	02.03.2020	02.03.2020
aukinfige Heaustordetungen der Digialiserung angegangen werden, Geodaten stellen eine essenzielle Grundigge für ein effiziering bund zuklänfige Heaustordetungen, zur Erfassung von Bedreit und Enderwerden. Geodaten stellen eine essenzielle Grundigge für ein effizierings Management der landvirtschaftlichen Takinke in Weiter der Berücksbestimmung von Fanzeugen, zur Erfassung von Bedreit und Pfanzenzierischen sowie und Schaftlungen, zur Erfassung von Bedreit und Pfanzenzierischen sowie und Schaftlungen, zur Erfassung von Bedreit und Zunehinnend auch automm openierierte Flügbigkeit ("Ukt) dazu die Berücksbaßlube ein, Verfächen trasfellich setzelltzte und Zunehinnend auch automm openierierte Flügbigkeit ("Ukt) dazu die Pfanzenbaue in Bezug auf Dighalisierungsthern selleiten, etwa von weiter und neu unt dieses Wissen Pfanzenbauer in Return weiter und neu unt dieses Wissen pretein reteinen Merbenden weiter und ein diese Wissen pretein der Berücksbaßen zu der führen stelleiten, die Schwerpunke der Erperinnentierleitet 1 Analyse zum Stand der Wutzung von Geenirornationstaten in die Schwerpunke der Erperinnentierleitet 1 Analyse zum Stand der Wutzung von Geenirornationstaten in die Schwerpunke der Erperinnentierleitet 13 hanges zum Stand der Wutzung von Geenirornationstaten in der Landwischaft 2) Schaffung methodischer Grundiggen 3) Konzeption und Linsestungspreiter Abauten im digalein Pfanzenhab zu auf erbindiggatensier ist von die Arthau von Demonstationsen-vier der Villeragung von Verwertungspotenzalen wirt der Landwickschaft 2) Schaffung methodischer Grundiggen 3) Konzeption und Linses vun Demenderungsbespielen as Potenzaidemonstationen 4) Analyse von Verwertungspotenzalen wirtschaft und Gesellichat Landwickschaft Diam nordlich von Berünsellich von Berünsellichen von Permenstellichen sensorischen Ausstattung zudem Deutschlands einzges JECAM Gebeit.	Aus dem Zusammenspiel von Wissenschaft, Wirtschaft und Endanwender sollen im Rahmen von AgriSens-DEMMIN 4.0 aktueile und Austrückeren berücken der Schaffel von Begeber und Schaffel von Begeber der eine filterentes Management der landvirtschaftlichen Talech der Bei eine Filterentes Management der landvirtschaftlichen Talech der Sie filteden in verlätiger Wieses, z. B. zur Positionsbestimmung von Fantzeugen, zur Perung von Begoher und Pfilteranzusianten sowe, au Maschaftzung von Entgagen bereit her der Betriebsablaite ein. Verlächsig wir der Septiater spezialtze und zunehimend auch automn operierende Flüggbeiket (AMV) dazu die Detrachsbasilier ein. Verlächsig wir dem spellen gestilltze und zunehimend auch automn operierende Flüggbeiket (AMV) dazu die Detrachsbasilier ein. Verläch wir dem gepaftente Experimentente Aufgersen. DeUMMIN 4.0 dersessen ein Schweinung dense Nersen gestellt zu Gestilltze Systeme zu definieren, Methoden weller, und naus restalleren, und Aufw. gestilltze Systeme zu definieren, Methoden weller, und naus restalleren, und Schweinung von berleitlichen Abstalfer im digstein Pfanzenbau zu sätiken. Dans sersüberen, und ein Nutzung deser wertollen Obternquellen zur Optimierung von berleitlichen Abstalfer im digstein Pfanzenbau zu sätiken. Dans sersüberen, die Schweipunke der Kurchspalen zur Obtrinierung von berleitlichen Abstalfer im digstein Pfanzenbau zu sätiken. Dans sersüberen, die Schweipunke der Mutzung spotenzialen in digstein Pfanzenbau zu sätiken. Dans sersüberen, der Schweipungspotenzialen und der Nutzungspotenzialen und der Schweipun und Abstalfer und eine Schweipungspotenzialen und der selberenbeiter zu Optimierung von berleitlichen Pfanzenbau zu sätiken. Dans sersüberen der Andrechsen zu der Mutschaft Dass aum in Brauchsel von Pfanzenbau von Demonstrationsen von der Wüssensenstalt zu Wirtschaft beragbin und Abstalfung sich der Abstalfung zuden Deutschlande einziges JECAM Gebeit	deep Zaammestelle von Wissenschaft, Wirtschaft und Endanwerden, Geodaten ihmen von Agdisens-DEMMIN Lo datublie und zukänfige Heausforderungen der Deigalisieung angegangen werden, Geodaten ist eine neitsen eine stearnzelle Grundigge für ein eilfrauten Management der landvirtschaftlichen Täche der mit eine Berbeitscher sowie und Abschaftzung von Fantschagen, zur Fantschaftlichen in Stein eine Berbeitschaftlichen Stein der Berbeitscher sowie und Schaftzung von Fantschagen, zur Fantschaftlichen Steinlichen Wichter Abschaftzung von Fantschaft zu Endangstein zu Endangstein zu Endangstein zu Steinlichen Wirdschaften zu entwickeln unter Steinlichen Steinlichen Steinlichen Steinlichen Steinlichen Stein zu Enda-End-Lesungen von Geeninfmationstatien, Zeit sie sie Alle Mutzung von Ferenten in Werten genen Anternachten stellein zu Steinlichen Zeit werfüngen Damit erwarten wir die Akzepharz und die Nutzung dieser wertrollen des Echemierungstein zu Genandstein zu steinlichen Zeit zu Verfügung zu stellen Damit erwarten wir die Akzepharz und die Nutzung dieser wertrollen des Echemierungstein zu Genandstein zu Steinlichen Zeit zu Verfügung von Geoninfmationstalen in der Landvirtschaft 2) Schaffung nerhodischer niede Rein Wirtschaft sie zu der Schweitungsprotein steinschaft sie zu der Wirtschaft sie zu sie wert werten der Bernztiges zu Erchmig der Bernztiges JECAM Gebeit zu gegent zu gegen	Asie m Zaammersgelv ow Westerscheit Wirtschaft und Endanvender sollen in Bahen von Aglosen DEMMIN Lo da kulle leun der Aufwirtige Heausforderungen der Obflasieiseung angegagengen werden, Goodalen stellen eine asserzialle Grundlage für ein effiziertes Managenent der landvirtschaftlichen Fläche dar Sie fleiden in vielfatiger Weise. z. B. zur Positionsbestimmung von Fahzerung von Fahzerung von Endanzen bereits heute betrauf gene Berückungen, zur Entstansung von Boderun und Pfahrenzuszialen sowie und Schaftzung von Endagen bereits heute bestabstablie ein. Verfäche in saellikten gestirzte und Zunehmend auch autom nopenienne Flügobjekte (LAV) dazu die Pfahzenbesablie ein. Verfäche Ergerungstehen bis ihr zu End-b-End-Lösungen von Geenformationsdaten. Zeit ist es, die Nutzung von Ferstehen Lott. Quit gestirzte sydischen zu definitiern. Mehdend weiter und eine Stille sit sollen Nutzung von Perstehelischen Aberücken weiter und eine Schaftung mehodischer zur Verfügung zu stellen. Damit ewanten wir die Azzeghanz und die Schwerpunkte Grundlagen Konzeption und Unsezung von Geoinformationsdaten in der Landwirtschaft Schaffung mehodischer Grundlagen Konzeption und Unsezung von Geoinformationssehres weiter unt gesten zu entwicken der Schaffung mehodischer Grundlagen Konzeption und Unsezung von Geoinformationssehre in der Landwirtschaft Schaffung mehodischer Grundlagen Konzeption und Unsezung von Dentonstrationssehre zu der Wertschaft Dass aumichne Kernrestelle EMIMIN befindet sich da. 30 km nodich von der Wissenschaft zu Wirtschaft (Dass aumichne Kernrestelle EMIMIN befindet sich den 30 km nodich von der Wissenschaft zu Wirtschaft (Dass aumichne kernrestelle EMIMIN befindet sich den 30 km nodich von der Wissenschaft zu Wirtschaft (Deselbertung und eine Auszehrung zuden Deutschland beleit unt eine umfangesieren er der Verfügung von der Wissenschaft zu Wertschaft (Dass aumichne kernrestelle EMIMIN befindet sich den 30 km nodich von der Wissenschaft zu Wirtschaft (Dass aumichne kernrestelle EMIMIN befindet sich den 30 km nodich vo
Verbundprojekt Einsatz von Fernerkundungstechnologen für die Digtalisierung im Pflanzenbau (AgriSens-DEMMIN 4.0) - Telprojekt 1 fru.	Verbundprojekt Einsatz von Fernerkundungstechnologien für die Digstalsierung im Pflanzeinbau (AgriSeins-DEMMIN 4.0) - Teliprojekt 2	fur Nerbundprojekt Einsatz von Farnerkundungsteenhologien für die Digtalisierung im Pflanzenbau (AgriSens-DEMMIN 4.0) - Teliprojekt 3	Verbundprojekt Einsatz von Fernerkundungstechnologen flaer die Digtalisierung im Pflanzenbau (AgriSens-DEMMIN 4.0) - Telprojekt 4.
Potseninotz-Zentum Potseninotz-Zentum GeoForschungsz-Eentu m GFZ	Friedrich-Schiller Universität Jena	Deutsches Zontrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (D.R.)	Julius-Maximilans- Universität Würzburg
28DE114A18	28DE114B18	28DE114C18	28DE114D18

02.05.2020 01.03.2023 332.706.98	02.03.2020 01.03.2023 202.165.00	02 03 2020 01 03 2023 89 428 00	02.03.2020 01.03.2023 257.721,88
Aus dem Zusammenspiel von Wissenschaft Wirtschaft und Endanwender sollen im Rahmen von AgriSens-DEMMIN 4.0 aktuelle und zuküntliche und under Versiche der Geschlein selber Geründige girt ein erfürbente statige behanden ungen der Geründig girt ein erfürbente Wangebeit der der Geründig girt er erfürbentes Planangebeit ein zweit auf Planangebeit werden. Geschleit selbe ein der Geründig girt wir er erfürbente Beründigen von Beründigen zur Erfache dar Sein fleien in verlänge von Geschleit selbe ein Cheistbatten von Fahrzeugen, zur Beründigen killen gestellten	Aus dem Zusammenspiel von Wissenschaft Wirtschaft und Endanwender sollen im Rahmen von AgriSens-DEMMIN 4.0 aktuelle und zukündige herausfordungen der Digalsielung angegagnen werden Goodelan steller inne essenzielle Grundiga gir ein enfficientliche Placine dar 3.6 ein lieben in veilfalige Wiese, z. B. zur Positionsbestimmung von Fahrzeugen, zur Planung von Bedorbunden zur Erfasch essenziauf von Bedorbund Fahrzeugen zur Pharzeugen zur Bereinsbestimmung von Fahrzeugen, zur Bereinsbestimmung von Bedorbunden zur Erfasch ein zeit Bereins des Bereins betein ein Verlach liefen satelliten, gestlicht zu zu ehnem die und autonn operierende Flügöbjeite (UAV) dazu die Datentrebablaufe ein Vielach liefen satelliten, gestlicht und diesen Scharzeugen von Geoinformationsdaten. Zeit sie ses de Nutzung von Fahrzeundungsdane hat dem gepienne Erperinmenterleid Agleisen EUR der Scharzeugen von Geoinformationsdaten. Zeit sie ses de Nutzung von Fahrzeundungsdane auf Digalsielerungstheren bei hin zu erknichten mit diesen werten und neutzu erknichten mit diesen werten und eine Zin Antalges zu steller und Dante verater wir die Akzeptzu und die Schwerpunkte des Experinmenterleid zu Vorlägung zu steller Dante erwater wir die Akzeptzu und die Schwerpunkte des Experinmenterleid zu Vorlägung zu steller Dante erwater wir die Akzeptzu und die Schwerpunkte des Experinmenterleid zu Vorlägung zu steller Dante erwater Dante verater und neutz erwänisten und diesen wertongen der Nutzung von Dereinstellerung von Ahrendungsbesielen als Potenzieldemonstatienen Ahralyes von Verwertungspotenzalen in der Winschet III Schreception und Museztung von Ahrendungsbesielen als Potenzieldemonstatienen Ahralyes von Verwertungspotenzalen in der Winschet III Schreception und Museztung von Ahrendungsbesielen als Potenzieldemonstatienen Ahralyes von Verwertungspotenzalen in der Winschet III sich erzeigen gestelle DEMBININ beindet sich ca. 180 km nordinkt von Berin im Bundesland Meckehnung-Vorpommenn. DEMMININ ist mit seiner umfangenehen aersonischen Ausstatung zudem De	Aus dem Zusammenspiel von Wissensträtt. Wirtschaft und Endanwender sollen im Rahmen von AgriSans-DEMMIN 4.0 aktuelle und zukünflighe Herausfonderungen der Digtalsierung angegangen werden. Godelte steller eine essenzielle Gründiga girt ein erfürbeintes Management der anzwirtschaftlichen Fläche dar 2.6 mießen in veilfalige Yvlesse, z. B. zur Postionsbestimmung von Fahrzeugen, zur Planzung von Bedorbunden zur Einsaug von Boden- und Fahrzeugen zur Behanden sowe zu Abschätzung von Fahrzeugen, zur Betriebseblaufe ein Velfach liefern satellierungsstätzt und zunehmen auch automn operierende Flügobjeite (UAV) dazu die Datentebsablaufe ein Velfach liefern satellierungsstätzt und zunehmen auch automn operierende Flügobjeite (UAV) dazu die Datentebsablaufe ein Velfach liefern stellierungsstätzt und zu erwicken wir Schwerpunkte für den Beseich des Pahrzeugen sich ein Velfach liefern stellierungsstätzt und zu erwicken und dieses Wissen jeden interessieren unt neu zu erwickeln und dieses Wissen per dem Interessieren unterhonigszt stellen Dante erwater wir, die Azeptarz und de Nutzung von Perentendungsstaten satellierung statze erwendungspreichen auf Digitalserungspreichen zu Verlügung zu stellen Dante erwater wir die Azeptarz und der Nutzung dieser wertvollen des Erwenpunkte des Ergementenfehelst zu Verlügung zu stellen Dante erwater mit der Winksche ER (Schraebtung von Anterhauf von Genoringsmenspreichen auf Endhodischen sind die Schwenpunkte des Ergementenfehelst zu Verlügung zu stellen Den erwaterspreichen zu stählen Daten seutlieren die Schwenpunkte des Ergementenfehelst zu Verlügung zu stellen der Nutzung son Genoringmenspreichen der Landwürschen zu Verwertungspotenzalen in der Winstehe Schwenbrungspotenzalen und erwenpungspotenzalen der nahmliche Reinfehelsten Zeit der Angebrachen der Landwürsche Schwenbrungspotenzalen und erwenpungsberichen seiner umfangerichen as Perentaldem Deutschlands einziges JECAM Gebeit.	Aus dem Zusammenspal von Wissenstartt. Wirtschaft und Endanwender sollen im Rahmen von AgriSans-DEMMIN 4 0 aktuelle und zukünftige dem Zusammenspal von Wissenstartt. Wirtschaft und Endanwender sollen im Reihelber ein erstenzielle Gründige ist für ein Efficiente Management der inzwinktschaftliche Fläche das 2. B. zur Positionsbestimmung von Fahrzeugen. Zur Planung von Beporbungen, zur Erfassung von Boden-und Flähmerzustanden solwe zu Abschätzung von Fahrzeugen. Zur Berindsballen ein Viellach liefern satellierungsstätzt und zuneilmend auch autonn operierunde Flügobjeite (UAV) dazu die Datengsteinsballe ein Vielach liefern satellierungsstätzt und zuneilmend auch autonn operierunde Flügobjeite (UAV) dazu die Datengsteinsballe ein Vielach liefern satellierungsstätzt und zuneilmen zu erfangen wir Schweipunkt für den Bereich besit Planzentaba in Bezug auf Digdialiserungsthemen bis in zu End-be-End-Lösungen von Geoinformationsdaten. Zeit ist se, die Nutzung von Fernekundungsdaten auf Digdialiserungsthemen bis in zu erfande. Der Schweipunkt ein den Bezug auf Digdialiserungsthemen hier zu der heine zu der heinem Wich den Nutzung dieser verkrollen Datengelle zur Optimierung von betreiblichen Nablue in digitalen Pflanzenbau zu sätiken Daraus resulterend sind die Schweipunkt der Geründigung zu Schweipunkt der Schweipunkte der Engententerlierfalt zu Nutzung von Bernetzung von Amendungsbesipielen als Potenzaldemonstitation al Anhalse von Nerwertungsberzielen zu der innerweiten und Gesellschaft Das auf und der Schweipung von Verwertungspotenzalen und erwinsche Minkau von Demonstration Schweipung Winssenschaft zu Wirtschaft Schweipung auf erhonogeratierfer von der Verwerungspotenzalen und erwinsche Minkau von Demonstratied DEMMINN berindet sich zu 180 km nordlich von Berin im Bundesland Necklehung-Vorpommern. DEMMINN sie mit seiner umfangene her sensonschen Ausstatung zudem Deutschehnds einziges JECAM Gebiet Ausstatung zudem Deutschehnds einziges JECAM Gebiet zu der Verwerungspotenzalen.
ther Verbundprojekt Einsatz von Femerkundungstechnologien für die Litalie Digitalisierung im Pflanzenbau (AgriSens-DEMMIN 4.0). Teliprojekt 5 g	Julius Künh-Institut Verbundprojekt Einsatz von Fernerkundungstechnologien für die Bundestoschungsirstit Digtalisierung im Pflanzerbau (AgriSens-DEMMIN 4.0). Teliprojekt 6 (JKI) (JKI) (JKI) (JKI)	Deutscher Weiterdienst (Verbindprojekt, Einsatz von Fernerkundingstsechnologien für die (Digtalisierung im Pflanzenbau (AgriSens-DEMMIN 4.0) Teliprojekt 7	Hochschule Verbundprojekt Einsatz von Fernekundungsteenhologien für die beutrandenburg – Digtalisierung im Pflanzenbau (AgriSens-DEMMIN 4.0) - Teilprojekt Schences Sciences
230E114E18 Martin_Luther. Universität Halle. Wittenberg	28DE114F18 Julius Kūl Burdesho utrfur Kull (JKI)	28DE114G18 Deutsche (DWD)	28DE114H18 Hochschue Neubrandenburg University of Applie

		T		
2023 520.371,92	2023 671,830,61	2023 338.459.98	2023 381,13	2024 518.978.00
31.12.2023	31.12.2023	31.12.2023	31.12.2023	19.04.2024
01.01.2021	01.01.2021	01.01.2021	01.01.2021	20.04.2021
Autonome Agranobzer und hochatunnatisierte Landmaschleinen baen das Potential eine Lesung im Spannungshöld effizierter und gleichzeitig michhalig kölögleich ist. An der Ben Spannungshöld effizierter und gestellt werden sich sich sich sich sich sich sich sich	Autonome Agramobate und hochatomassierite Landmasschinen haben das Potential eine (Gaung im Spannungsfold effizieriter und gleichzeitig nachhalig ökologischer Landwirtschaft zu beten. Diese Systeme existeren als Forschungsproutzien sich aber nicht in den Markt. Dies sit maßgebring hat der Neither und kanweis der Robusther der Unsgebungsverlamentungen unter stark varilierenten Randbedingungen der Landwirtschaft als Projekt and kanweis der Alle Stark der Projekt sich stark in der Alle Stark der Projekt sich stark der Alle Stark der Projekt sich stark der Alle Stark der Projekt sich den dans der seutenden Zules auch eine sein seins anfantsche Ungebunden Hein stark stark sich sich sich sich sich sich der Stark sich sich sich sich sich sich sich sich	Neben der Systemintegration in die landwirtschaftliche Praxis stellt die fehlende Verfügbarkeit robuster Sensorsysteme ein maßgebliches Hinder ist zu Makkenführung nachhänder auch nomer Systeme im Pharachtard das "Anseibnicht seit Velschein väräble (Stör)-Großern auf dem Fedel (Wachstumrsstäden, Boderneichten), Federschaften, Unstauerfleierkräuter, Staut, Sonnenicht, Feuchfigkeit, Virabionen, Temperatur, Maschhenneriffuss der Hinderinssels and die Herausbröderungen an die Sensoren erheibt. Daher stellen frobusts Aughrinnen zu unreinerpreibtion der Sonsordaten im Sörne von Handlungsanweisungen einen wesentlichen Flaschennlast bei der Zubassung autonomer Systeme im Phanzenbeur der Künniganweisungen einen wesentlichen Flaschennlast bei der Zubassung autonomer Systeme im Phanzenbeur der Künnigen hierbigkeit und Projekt soll der eine Kin zweichen meiligkeit productierheren Ersensonhäusen und der Umsetzung in Handlungsanweisungen int untersorlachen Landmaschinen stehen "Zur Genereurung einer - reißer zu landwirtschaftlichen Verfahren und er und Vergleichbarkfoll der Sonsoren wird ein Oudoricher hand im Scheinerungsstemen und der Umsetzung in Handlungsanweisungen int untersorlachen Fed. Wetter - und Phanzenbedingungen stehen dam zusammen mit Metadaten zur Anwendung und Ersalation von Ki-Methoden zur Verfügung Wesenflich ist dabe die Maschinenunabhängsjeet der Datenkommunistionen weden dann geziet auf verschieden Maschinen der Landechnik-Projektpartner (Pfanzenbeut) und einem autonomen System exemplarisch hinsichtlich des zusätzlichen Einflusses maschinenspezifischer Sörgrößen ervalliert.	Hochautomatisierte und autonome Systeme bergen neben dem ökonomischen Potential, das sich durch die potentielle Steigerung der Produktiat vor dem Hintergund des sich abzeichnende in Edwikartenmen Wichschafter glad, auch ein signifikantes bergen Lingsburgeren und einzelnen Einsatz von Betriebseren in Ernabstungsfahren Berachten der Steinen bei der Systeme bliefer ein Amgel zu und erführenten Einsatz von Betriebsforten Verhanden und einzelnen Einsatz von Betriebsforten von Ernabstungsfahren sich sie der Systeme bliefer ein Amgel zu Laubssungsfahren Bestellen, wir Erstell für Ein Erstellen Systemen zur Umgebusgeren fassung in landhrischaffichen Awwendungen die maßgeblich durch Wilterungseren Röstrigkein des Anden nohmen zur Ableitung automatisierter Handlungen besierend auf diesen Rohdsten sind bisten und unzurzeichen einwickel Schwerpunkt de Arbeitung automatisierter Handlungen besierend auf diesen Rohdsten sind bisten Outon-Versuchsten unt zur eine Anden einwickel Schwerpunkt de Arbeitung automatisierter Handlungen besierend auf diesen Rohdsten sowie die Unterstutzung bei der Hankvickung eingeversprechende Senschrechten vom Rohdsten ein Die bespielstelle Dertagsbedingungen sowie des Unterstutzung bei der Hankvickung eingeversprechende Senschrechten vom Rohdsten und Bestehende und bestehende Landhendungen sie angestriebt Basierend auf denn Dewenten Erfahrungen werden in Kooperation mit den Partnern Zulassungsmöglichkeiten hochautomatisierter Systeme, bis hin zu autonomen Systemen für die Landrechnik stazziert und in Kooperation mit dem TUV Nord bewernet.	Derzeit erfolgt die Unkrautkontrolle in konventionellen Ackerbausystemen überwiegend durch angepasste Herbzidstrategien. Vor dem Hintegund megkeite keit wir Ansternerschutznitlehr auf der Unwertund neimen zuweihenden Verlaufe der Unkrauthorstält auf vir der Mittuffablen müssen neteu, vor allem unweifferundliche Ansatze zur Unkrautkontrolle entwickelt werden. Die großte Heraustonderung für der parktische Landwirstehligd bei heit der Balance zweischen der Nordweite bereiten bereiten bei erste bereiten der fallem und der der der ersten erstellen ein verlaufen hirtspulchen an eine Oktologieket ein erk Gemenschen und politischen Ansprüchen an eine Oktologieker vertreben Bewärtschaftliche und politischen Ansprüchen an eine Oktologieker vertreben Bewärtschaftliche auf der anner Gele und des astellen Ansprüchen an eine Mohren müssen al. Nordweiter werden zu Erstellichen und politischen Ansprüchen an eine Mohren müssen als Abstergunstige und zeiterflichen auf der anderen Seite Un diese Bestlech Anfordweiten Ansprüchen an eine Mohren müssen als Abstergunstige und zeiterflichen Teil der anderen Seite Und eine Bestlech Anfordweiten Ansprüchen an eine Unkrauten und -dichten verden zu Erstellichen auf der anderen Seiten Und zeiterflichen verden zu Erstellichen auf der anderen Seiten Aufliche verden zu der Absterflichen verden zu der Absterflichen auflichen auflichen der Absterflichen der nachten der nach für nacht der seiten der nachten sind in dirktiduselle. Erstellichen schaftlichen der Absterflichen der nacht abgeleitet und seperimentell verden. Dabes soll vor allem die Förderung einer erhöhlen Unkrautweit geleichen Verden und seiner ein Vordergrund stehen.
Deutsches Werbungtogeit Versuchsungebung zur Industrietauglichen Erhwicklung Forsichungszentrum für semantischer Umgebungswahrnehmung (Al-TEST-FIELD) - Teliprojekt Künstliche Intelligenz Annahmen intelligenz Annahmen intelligenz Annahmen intelligenz	Hochschule Osnabrick Verbundprojekt Versuchsungsbung zur industrietauglichen Enwecklung semantischer Ungebungsvahrehmung (A.TEST-FIELD) - Teliprojekt B	LEMKEN GmbH & Co. Verbundprojekt Versuchsumgebung zur industrietauglichen Entwicklung KG semantischer Umgebungswahrnehmung (A.TEST-FIELD) - Teliprojekt C	Maschinerfabrik Verbundprojekt Versuchsungebung zur industriefauglichen Entwicklung Bernard Krone GmbH & semantischer Umgebungswahrnehmung (Al-TEST-FIELD) - Teliprojekt Co. KG	Julius Kühn-Institut Verbundprojekt Wissensbasierte Slandortanalyse für ein Bundesdosschungsinstit umweltgerechtes Unkautmanagement im integnerten Pflanzenbau ut für Kulturpflanzen (BETTER-WEEDS) - Teilprojekt A (JKI)
28DK101A20	28DK101B20	28DK101C20	28DK101D20	28DK123A20

19 04 2024 132 774 20	19.04.202.4 164.205.00	19.04.2024 256.072.00	19.04.2024 344.069.20
20.04.2021 19.	20.04.2021 19.	20.04.2021 119.	20.04.2021 119.
Derzeit erfolgt die Unkrautkontrolle in konrentionellen Ackerbausystemen überwiegend durch angepasste Herbizdsstatsgien. Vor dem Hintergund nagsther Effekte von Pflanzenschuldmitten auf der im zunehmeden Verlaufs der Unkrautkvarist auf vielen Fulkrautkontrolle entwickelt werden. Die gloße Herausforderung für dei präcktien ber aubrivdischaft gelt der lein der Bahnez wischen der Nowendigket einer Konsmischen Berlausbetählinung und der dimit verbrundenen intensiven Unikrautkontrolle auf der einen Sebe und dem sitze genden geseilschaftlichen und den sitzegenden geseilschaftlichen und den sitzegen der aufdere in der sitzegen der sitzegen versichen Antondeungen praxisterederat kombiniern zu können, missen a) kostenginstige und zeiferfürschen auf der anderen Sebe in Undes bestehen Antondeungen praxisterederat kömbiniern zu können, missen a) kostenginstige und zeiferfürschen auf der einen Fonse zur Effassung verschiederer Unkrauten und -dichten verfüger sein. b) flanchenspezifische Informationen zur Unkrauten und den sich der einen seutommer feitsang, die Ausseitet Verlaufsigkarten, die anderen Seben der aufortsporfisieren Zeit der einen und den nachfolgende Erselung von georeferenzierten Verfallungskarten. Ger auf anderen Seben dessen Habenheit auf en aufortsporfisiere Protrakteristen aufbarend sollen individuale.	Dezeit erlogid die Unkraukkontrolle in konventionellen Ackerbaussystenen übewveigend durch angepasse Herbidsstrategan. Vor dem hittergund mei geleiche Werlauf der Dereiche der Bereiche der Seine Bereiche State der Unkraukkontrolle in konventionellen Gestellen Unkraukkontrolle entwickelt werden. Die gloßbe Herausforderung für dei phaktische Indexidenten mussen meue, vor allem umweltreundliche Ansätze zur Unkraukkontrolle entwickelt werden. Die gloßbe Herausforderung für dei phaktische Indexidenten gestellschaften einer Konstrucken bereicht der der diem für der einen Seine und dem steigenden gestellschaftlichen und politischen Arsprüchen an eine Kolopgisch vertretubere Bewünderhaftung der Ackerflächen auf der einen Seine und dem steigenden gestellschaftlichen und politischen Arsprüchen an eine Kolopgisch vertretubere Bewünderhaftung der Ackerflächen auf der einen Seine und dem steigenden gestellschaftlichen und politischen Arsprüchen an eine Kolopgisch vertretubere Bewünderhaftung der seine Problekte sich der einen autonome Errassung verschiederer Unkrauten und -dichten verfügbar sein. b) standwirtschaftlichen Flächen auftreten mit die machtiggende Ersellung von georderenzierten Vertretung eine auf anzein der Seine Problekte sich des Propiektes girt daher eine autonome Ersellung von georderenzierten Vertretungsfarten (der auf anzeinschaften auf aufgener mit der achtigen Konfurzierte in dessen Problekte gereichen werden Ließen Beziehen vertretung einer erhöhten Unkrautarten in Vordergrund stehen nich vor allem die Förderung einer erhöhten Unkrautarten in Vordergrund stehen nicht der Porderung einer erhöhten und seine Propiekte Konfurzenzstahrer Unkrautarten in Vordergrund stehen nicht der Profestung einer erhöhten und seine der Achter der Profestung einer erhöhten und seine der Achter der Aufgester geschen der Aufgester geleiche Begehört und seine der Bege	Dorzeit erfolgt die Unkraukontrolle in konverthonellen Ackerbausystenen u bewiegend durch angepasste Herbitdstrategien. Vor dem Hintergund register Effekte von Pfanzenschutzmitten auf die Umwelt und einem zunehmenden Verlaufs der Unkrauktherstät zu die Verlaufschen und seinem zusehmenden Verlaufs der Unkrauktherstät zu der Verlaufschaften und seinem zusehmenden Verlaufs der Unkrauktherstät zu der Seine Zwischlen der Patiente Seine zu der Perlaufschaften der Patiente Seine zusehmen der Patiente Seine praktiven und der erfante der Patiente Seine der Seine Zwischlen der Anfanzten der Patiente Seine Zwischlen der Nomenschen Erleitsbif hungund der damit der Patiente Seine und den steigenden gesellschaftlichen und politischen Arspur chen an eine Oktogisch vertrettare Bewirtschaftung der Ackerffa chen auf der anderen Seite Und diese beiden Anforderungen praxisrelevant oktobilischen Ausspur chen an eine Vorlogisch vertrettare Bewirtschaftung der Ackerffa chen auf der anderen Seite Um diese beiden Anforderungen praxisrelevant verfug abs sein. "Dit an eine Seite Indomationen zum Unkraukorkommen generiert werden, und c) aus Vertrellungskarten konkrete Handen zur Auf under seine Seite Frojektes sit dahre eine autonome Erstaug der Klabasierte derefffaction und Auswertung der auf landwirtschaftlichen Flä chen auftreenden Unkrauthern und den nechfogende Erstallung von georeferenzierten Verteilungskarten, die zusa zitch standortspezifische Chraukteristen verden. Und der berucksichtigen. Auf diesen Frachensten Patient außberuch der Erstallung von georeferenzierten Verteilungskarten, die zusa zitch standortspezifische Frachensten Patient verden. Dabe sollen mindveldeite, "efflig chenspraften Flächen und den Frachensten Patient außer der Patient ausgement der Seine und den stelle er Profestung einer ern ihren Unikarukveilatt bei gleichzeitiger Kontrolle konkurrenzstarker Unikaruthern im Vordergrund stehen.	Dezex efrolgid de Unkaukontrolle in koventronoellen, Acketabasyssemen beweigend durch an appeasse te Herbickstrasgester vor desemben der
Verbundprojekt Wissensbasierte Standortanalyse für ein dam - umweltgerechtes Unkrautmansgement im integrierten Prlanzenbau (BETTER-WEEDS) - Telprojekt B	Verbundprojekt Wissenstbasierte Standorbanalyse für ein umweltgerechtes Unkrautmanagement im integrierten Pflanzenbau (BETTER-WEEDS). Teliprojekt C	rsität. Verbundprojekt Wissenstasierte Standortanalyse für ein unweitgerechtes Unkrautmanagenent im integrierten Pflanzenbau (BETTER-WEEDS) - Teliprojekt D	Verburdpojek Wissunsbasierte Standorbarakjese für ein immeltgerechtes Unkraufmanagement im integrierten Pflanzenbau (BETTER-WEEDS) - Teilprojekt E
Leibniz-Institut für Agratechnik Potedam- Bornin e.V. (ATB)	Max-Planck- Coestlerhaft zur Forderung der Wissenschaften e.V (MPG)	Technische Universität Imerau	Spleeniab GmbH
28DK123B20	28DK123C20	28DK123D20	28DK123E20

	T		
18.04.2024 498.053.42	18.04.2024 17.750,60	18.04.2024 (914.172,04	18.04.2024 231.488.87
19.04.2021	19.04.2021	19.04.2021 Ir	19.04.2021 Ir
Ziel ist die Weterentwicklung von Verfahren und Algorithmen der Pflanzenerkennung (Deep Learning, Ki), die aus dem Bereich der Grundsdegenforschung stammen, für parksiche Anwendungen in der Landwicksfahrt Wicht und die Beurleufung von Kuldwichsinzen (Luckerrüber) und deren Unkrauffons ist Ziel des Vorhabens, sonden auch eine Bewertung von zugehörigen Pflanzenschutzmablnahmen Über bildnaphische Vorfahren soll auch zwischen einzelnen Unkrauffander differenziert werden. Diese Differenziertwordigen Pflanzenschutzmablnahmen Arbeitsschint das, um die Arbeitsweise der Hackmaschinen bewerten zu Grünen Unter Berücksichtigung des Schadsderheilenprützigs sollen sowohl die potenzielle Schadwirkung bzw. Bekannfungwurdigkeit der einzelnen Unkraufen abgeschätzt werden, as auch die Arbeitsquafft bzw. der Bekannfungswurdigkeit der einzelnen Unkraufen abgeschätzt werden, as auch die Arbeitsquafft bzw. der Bekannfungswurdigkeit der einzelnen Unkraufen abgeschätzt werden. Die vor der Bekannfungsperfog von sensongeführter Hackmaschinen zu bewerten, soll eine reproduzierbare und möglichst objektive Prüfmerbodik einwickelt werden. Das Vornaben soll einen Beitrag zu Möglichkeiten der nicht-chemischen Unkraudbekännfung im Zuckerrübernanbau leisten.	Ziel ist die Weterentwicklung von Verfahren und Algorithmen der Pflanzenerkennung (Deep Learning, KI), die aus dem Bereich der Grundsdegenforschung stallendung von Kultzflänzen Grundsdegenforschung stallendung von Kultzflänzen Grundsdegenforschung stallendung von Kultzflänzen Grundsdegen Pflanzenschutzmaßnahmen (Lückerüben) und deren Unkraufung ist. Ziel des Vorhabens, sonden auch eine Bewertung von zugehörigen Pflanzenschutzmaßnahmen (Dier bildnaphischer Verfahren soll auch zwischen einzelnen Unkraufarten differenziert verden. Diese Differenziertwarbeit parten der Anbeitschlänzen soll auch zwischen einzelnen Unkraufarten differenziert verden. Diese Differenziertweiten sein Stellt den nohwendigen Arbeitschlängen ges Schadschellenprinzips sollen sowohl die potenzielle Schadwirkung bzw. Bekannfungsvundigkeit der einzelnen Unkraufer abgeschätzt werden, sa auch die Arbeitsquafft bzw. der Bekannfungsvundigkeit der einzelnen Unkraufer abgeschätzt werden, sa auch die Anbeitsquafft bzw. der Bekannfungsvundigkeit der einzelnen Unkraufbeitschlich Reinererkennung und -steuerung. Um den Instalchlichen Nutzen sensorgeführter Hackmaschinen zu bewerten, soll eine reproduzierbare und möglichst objektive Prüfmerhodik leisten.	Eal von MIREAA at le Stelegung der Effiziere und Residieur von verlatimistechnischen Prozessen der Agrantechnie Leurich der der gestellen Einsatz von Marhoden der Kunstlüchen Intelligenz (V.D. Dade ist vwesenflich dies dei im Projekt betrachtet Bestellstechnik. – eine Nompieve Schlepper-Anbauggeräte-Kombration sowie ein autonomer Roboter – in eine betriebliche (Edge) und überbetriebliche (Choud), IT Imfastruktug-dingsbunden wird. Dies eine meniglicht einen zeitglicht einen Erstätz von Netfallen Michaer Prosessen eine Eine Berücktug sie der Westellen wird. Dies eine meniglicht einen zeitglicht eine Einsatz von Netfallen Kirkkonzepkra auf Maschinenbehre sowie Opmienungsverfahren auf der betrieblichen Ebere (£.B. Maschinenbehre). Verfanlen Michaer berücktug eine Germektung einer Berücktung einer Simulation zu einem sie erstellen konselle der Landmasschlichen Ebere (£.B. Maschinenbehre). Verfanlen der maschinenbehre ermöglicht wird. Ein weitere Scheizigte von Wilk (IER) As id es Ermekkung einer Simulation zu einem sitzen der der eine sien der eine Simulation Stallenbehre Zheur im agnatechnischen Konelle der Landmasschlier Probent Ver Robeite der UHCH), wird ein diglater Zwilling modeller und in-silicio zwernen Stoerinffussen (£.B. Unterbrechung der Wahl einer gesignen Probent Wird eine gesignen Probeite Wahl einer gesigner Resiliering gegenber Probent Verkennen Stoerinfussen (£.B. Unterbrechung der Wahl einer gesigner eine Probeite der Berücktung sie eine Steleinstaffisteller der Zuerfässigkeit, was eine Einerheitung der Konnen. Der Tamfwirt solls sie in entscheidender Faktor (ind. E. Zuerfässigkeit, was eine Einerherhalten zu konnen. Der Tamfwirt solls sie in einscheidender Faktor (ind. E. Zuerfässigkeit, was eine Einerherhalten Annappes er der som weiteren Zielen weiter Zielenbarkeit kompsox i Landmasschinen zu einem weiteren Ziel von Kilkflach macht, Under Zuerfässigkeit weite seinsser Anlagese erfasser Maschinendaten auf der Cloud-Ebene, wird ein Einscheidungsweiter Wird eine gelassen Prober in Verlassigkeit we	Zel von MichEA at Gestegeung der Effizierz und Resilierz von verfattenste chnischen Prozessen der Agratechnie durch den gezellen Einsat von Methoden der Kunstühler intelligerat (V.f.) Datei ist veeenflich dass die im Projekt betrachtet Beställschnik – eine Kompiere Schlepper-Anbaugeräte-Kombration sowie ein autonomer Roboter – in eine betriebliche (Edge) und überbetriebliche (Cbud) IT-Infrastruktur eingegeräte-Kombration sowie ein autonomer Roboter – in eine betriebliche (Edge) und überbetriebliche (Cbud) IT-Infrastruktur eingegeräte-Kombration ein zeit in beite geschrieber Ziel des Vorhabens sist die Ernöhung der Maschheraus der und eine Teilenber Eber der Standen zu der Perleiblichen Ebere (£.8. Maschheraus). Verlatien ein sischlichen Eber der Gestellen sie der erfassten Maschheraus einer Bermötlichen Eber der Standen ein gesetzt, werbich auf Basis der erfassten Maschheraden ermöglicht wird. Ein wertere Schleibzel vor MICHEA sie der Erhwicklung einer Similation zur Leinerung des Porkmarmobblis im agratechnischen Konneck, Auf Basis von in-situ erfassten Roberderaten (Phoenin* Roberte der IH-OH), wird ein dighaler Zwilling modellert und in-slicio verwieflacht was eine simulative Stallerbarkeitsanisyer (£. B. für Flachenlischung) ein auf wird eine Gesteller gegenüber erkemen Störenfüssen des Gesamisystens. Durch die Wahl einer geeigneten Systemschliektur, und eine Gesteller Resilierz gegenüber erkemen Störenfüssen auflichen für ein mach zu erhem er der einschlieber der Annahmsten zu einem watten er ziel er mach Durch in Wahl einer gelegneten Systemschliektur und eine Besteller und handen der der der der der der Bestelle der Erhöhung der Zuredassigkeit was eine Erleichtung der Bedeinbarkeit kom n. Der Landkruit und Daten erhören Store der der Bestelle der Gesamissbering der Resilierung der Bedeinbarkeit kom n. Der Landkruit schleiber der Resilier der Bestelle Maschinendaten auf der Choud-Eberie wird ein Erleichung der Konneckung gestelle der erhören Verleiber der Bestelle der Gesamissigkeit was eine Erleichtung d
Friedrich Entwicklung eines Ki-basierten Expertensystems zur Beurteilung der Effektivität von Unkrutte von Unkrutten von Unkrutten von Unkrutten von Unkrutten von Unkrutten Schadschrive lenprinzips am Beispiel von sensorgeführten Hackmaschinen	Entwicklung eines Ki-basierten Expertensystems zur Beurteilung der er-Verband Effektivität von Unkrut. Der Schadsderfwelkenprinzips am Beispiel von Beruskischfigung des Schadsderfwelkenprinzips am Beispiel von sensorgeführten Hackmaschinen.	Universität Hohenheim Verbundprojekt. Künstliche Intelligenz für eine effiziente und resiliente Agrartechnik (KiNERA) - Teilprojekt A	Solutions Verbundprojekt Kinstilche Intelligenz für eine effiziente und resiliente Agratechnik (KINERA) - Teilprojekt B
20 Rheinische Friedrich- Winelms- Universität Bonn	Rheinischer-Rübenbauer-Verband e.V.		GmbH Site Solutions
28DK121A20	28DK121B20	28DK109A20	28DK109B20

18.04.2024 301.096.51	31.12.2023 139.300.60	31.12.2023 235.364.37	31.12.2023 384.819.86
19.04.2021	01.01.2021	01.01.2021	01.01.2021
Ziel von KINEAA at de Stegerung der Effzienz und Resilenz von verfahrenstechnischen Flozassen der Agratechnik durch den gezielten Einsatz. von Werbende met Kristischen in miteligenz (KI). Dabei ist versenführt, dass der im Flogkt betrachtete bestellterührt, einer körmpleise Fronke in der Kristischen in miteligenz (KI). Dabei ist versenführt dass der im Flogkt betrachtete bestellterührt, einer betrachte in eine betrachten ein Floze betrachte (Loud), IT imfastischtung der Maschination sowie ein auf und bercheinen in der betrachte in der Stellter in der Stellter der Stellter in der Stellter der Stellter der Stellter in der Stellter der Stellter in der Stellter der Stellter in der Stellter der Stellter der Stellter in der Stellter der Stellter in der Stellter	Die Arwendung von Methoden der Kl ist lieb, in der Landwirtschaft ainwoll word ie Ungebung von einer hohen Dynamik gekennzeichnet, nicht vollstandig bekamt und nicht umbassend kontrollierten ist. Erste K. Khwendungen haben deutlich er Prozessverbesserungen gezeigt im Gegenstatz zu der Emkriktung Massenbe Assistensen seich her bei jedoch gezeigt das hohe Anfordeungen an der K. Archinektung der Berandschwert Es massen Ansatze gen Kahantensen seich her bei jedoch gezeigt, das hohe Anfordeungen an der K. Archinektung der Berandschwert Es massen kann sein weg zur Auflöreung der Anbeiten der Compilern auf der Masschine Ansatze der Krätzeptan Ersten in meilgen Krätzepten Steine in Methoden Steine Ansatze der Krätzehen Erstensen, moderne Ansatze der Krätzehen in Methoden Es sein weg zur Anfordeungen aus sich werden in Gegenschen Erstensen in moderne Ansatze der Krätzehen mutzehen zur Ansatzen der Krätzehen mutzehen zur Ansatzen der sind in seine Spropsteine nuchsen zur Ansatzen der andwirtschaftlichen Maschine an sich, werden auch edge-Gloudsalere Konzepte einbezogen, un eine ganzheitliche und gehonder sistellichen der ansich, werden in sich werden in sich ihr er swingen eine Spropstein der Auflähren eine Spropstein der Anmation der Betrachtung der benötigten verschiedersten Reseurcen meben der Chalatt auch die gedorderte und benötigt en Manstein Den Betrachtung der Agorithmen behond sich sich er sich en Anmation der Daten Staten der der Expetre nu Under Schleiber der Schleiber der Anmation der Daten Staten der der Expetre nu Under Schleiber der der Expetre nu Under Schleiber Schleiber der Anmation der Daten staten der der der der der der Anmation der Daten Staten der	Die Anwendung von Methoden der Kl ist insb. in der Landwirtschaft simvoll, wo die Ungebung von einer hohen Dynamik gekennzeichnet, micht vollssindig bekannt und nicht umbassend konsolierier ist. Erste K.A.Amensungen haben deutlich Prozessereiseseurungen gezeigt im Gegenstatz zu der Emkrikkung flassische Assistensen Assistense sich herbe jedoch gezeigt, das hohe Anforderungen an der K.A.C.Amensungen haben deutlich der Anforderungen an der K.A.C.A.C.A.C.A.C.A.C.A.C.A.C.A.C.A.C.A.	Die Anwendung von Methoden der Kill des Landwirtschaft sinnvoll, weil die Unigebung von einer höhen Dyramik gekennzeichnet inch vorlisandig bekannt und nicht umfassend kontrollierte ist. Verden Kill-basierte Anwendungen auf der mobilen Arbeitsnaschine (on the deutge) auf gestallsierten und höchleitungsbildige kind inden weiten zur Ausfihrung gebracht, ergeben sich dataus Könsequerzen. Der Einnast von High-Perhormance Comptemen ist mit höhen weiber herbandige Cloudanbindung sit im andelinen Raum nicht gegeben. Diese Reartikonen konnen der Einzug ander Einzug ander Einzug ander Einzug ander Einzug einstellt werden. Verweitsage und bertäbandige Cloudanbindung sti im andelinen Raum nicht gegeben. Diese Reartikonen konnen der Einzug ander Einzug einstellt werden. Verweitsage und bertäbandige Cloudanbindung sti im andelinen Raum nicht gegeben. Diese Reartikonen konnen der Einzug ander Technologie beninder, des schin werschedenen Fallen fut Landwirt als mützlichen erwesen hat Einwehrlichen können der Einzug ander Technologie beninder, des kind und cloudseinig ein Rebein für Landwirtschaftlicher Prassis erställert für anderhande in Bespüng kan gesourcenffizieren Methoden zu Annotation und deren integration in den Annotationsprasses sitze deutliert werden. Zum Assehulss des Sprigksts soll der von Zauberzeug entwickelte "Leenfig Loop weiterer herbeite in der Browkleit und Personssisstellt und der Integration in das Produkt, welches durch CLAAS kommerzialisiert wird, sowie die Erschließung weiterer Amwendungsfalte zu ermöglichen.
EXA Computing GmbH Verbundpolekt Künstiche Intelligenz für eine effiziente und resiliente Agranechnik (KINERA) - Teilpojekt C	CLAAS E-Systems Verburdprojekt Ressourceneffizente KI für eingebettete Systeme in GmbH Landmaschinen (resKIL) - Tellprojekt A Landmaschinen (resKIL) - Tellprojekt A	CLAAS Selestainende Verbundprojekt Ressourceneffiziente KI für eingebettete Systeme in Ernfernsschinen GmbH Landmaschinen (resKiL). Teliprojekt B	Zauberzeug GmbH Verbundpojekt Ressourceneffiziente Ki für eingebettete Systeme in Landmaschinen (resKLL) - Teliprojekt C
28DK109C20 E	28DK102A20 G	28DK102B20 G	28DK102C20 Z

			384 036 44	495.062.96
341.320,81	252.874,98	205.436,81	888	495.06
31.12.2023 3	31.12.2023 7	31,12,2023	30.04.2024	30.04.2024
01.01.2021	01.01.2021	01.01.2021	01.05.2021	
Die Arwendung von Methoden der Kie escheinf in der Landwirdschaft sinnvoll, weil die Umgebung von einer hohen Dynamik gekennzeichnet, nicht violistandig bekennt und nicht innssend kontrolliebar ist. Werder Kir Abseite, Annen nurüngen der dem hohen Arbeisnaschine (on the edge) auf spezialisierten und hochtestungshängen Herdware systemen zur Ausführung gehacht, gegeben sich daraus Konsequenzen. Der Einsatz von High-Behrungen ein dem Herdware systemen zur Ausführung gehacht, gegeben sich daraus Konsequenzen. Der Einsatzungshängen Herdware systemen zur Abseit wich sich sich sich sich sich sich sich s	Die Anwendung von Methoden der Kli erscheint in der Landwirtschaft simvoll, weil die Umgebung von einer hohen Dynamik gekennzeichner nicht volkstradig bekennt und hich funkserend kontrollierbeit sit. Werden Khaseiken kunnerfungen auf der möhlen Arbeitnaschine (on the edge) auf spezialiserten und hochlestungsfahligen Harbwaren zur Ausführung geracht, grapben sich darus Konsequerben. Der einze Konsequerbeit an können der Einzegarbeit auf hohen werdenfehenden Kosten und spillierten Kann bei der Ansassung der Perhonogie behindern ist der einzelle auf deutscheiter burgebung auch in hohen werden siehen der einzelle und bestehen. Diese Pressission der einzelle auf einzelle auf einzelle auf der der einzelle der spizialiserte Umgebung auch in hopkt verden hen sein schribter und eine Artinoliserund die sich in verschiederen Fällen für Landwirte als nutzlich erwiesen hat. Ein verteilte Ansast erspizialiste Ein maschinerseligt minimaliansvals vir und doudseligen se spizialisten Umgebung auch in projekt werden in der Konzipierung, protokypierbei in minimaliansvals vir Und koufstelligen des mobilien Arheitsumfedes gerecht werden bei der Konzipierung, protokypierbei in minimalierung vom der Salaufon der skalerbaren Sohware-Architektur und Kir-Platform mitwirken. Hierzu werden zunachst die Arfroderungen an die Architektur und die Leistungsmerkmale der verfügbaren Hardware-, Sohware- und Goudkomponerier mobilier Er zeits werden Hagdirkheiten zur Effizierzseligerung durch verfügbaren Arakware. Sohware- Algorithmen und Sohwarebsungen zu alse vorhanden Hardware untersucht. So eristent feine skalenbare Architektur und der Unitzen der verfügbaren Hardware-, Sohware- Algorithmen und Sohwarebsungen aus die vorhanden Hardware untersucht. So eristent feine skalenbare Architektur und der Ungenen Arwendungsfal ein passigenaues KI-System bereitstellt, weiches die vorhanden Ressourcen opfinnal ausnutzt.	Die Anwendung von Methoden der Kil erscheint in der Landwirtschaft sinnvoll, weil die Umgebung von einer hohen Dynamik geltennzeichnet nicht volksladig bekennt und nicht intassend kontrollierbar ist. Werden Kilv besiere, handenungen auf der möhlen Anbeinsachine (on the edge) auf spozalisierten und hochlestungshaltgen ist. Werden Kilv besiere, handenungen auf aus Konsequenzen. Der Einsatz von Hein-Berharmenze Omgeben in alten hohen wederkeinenden Kosten und spirifikanten Aufwand bei der Ansasung der Painzeugarchisektur verbunden. Eine dratitötiste, und seine Handen Kosten und spirifikanten Aufwand bei der Ansasung der Erechnologie behinden die sich in weschliedenen Fallen für Landwirfa als mützlich erweisen hat. Ein verteilter Ansazur erschent simvol, der maschinensetig minimalimasie int di colodestig eine spezialiserte Ungebung nutzt. Im Frojekt werden eine Software-Architektur und fines A. Frodrian entwickelt, die der Anfrodeungen des mobilen Arbeitsunfedes gereicht werden in der answhrischaftlichen Praxis eraluent. Zusätzliche Zeile aus statistischer Schit betreifen neue inssenden ML- und Kil-Methoden. (i) Versuchsplantung (ii) Erusulzung von Datenqualität und (iii) Einsatz von mutitvariaten und ressourceneffizierten ML- und Kil-Methoden.	Blattlause gerören in Douschland zu den bedeutenstelne Schadinsekten ackerbaulcher Kilturen deren Bedeutung in den letzten Jahren weiter zugenommen hat. Un eine optimie Belannpfung duchführen zu körwen ist sei wichtig, deren zeitliches und aumliches Auftreten zu kennen und einzen hat. Un eine optimie Belannpfung duchführen zu körwen ist sei wichtig, deren zeitliches und aumliches Auftreten zu Konnen ist sein wichzig der Auftreten zu Ansternen zu der Konnen seinen Dese derenführetung anhand mehrmelte in der Bate sein statest zielt und kontentwicken der Ander auftreten zeit konnen zu entwisten so der den Pflanzenschutzdensten in den Hochzeiten der Zuflügblasen oft personelle Eingpässe. Dieses Projekt hat zum Zei auf Basse von Deep Learning und dem Einsatz künstlicher in intelligen Tools für des automatisiert Erkentung und Kinssifficerlung von Blattausen aus Massenfangen, wie Saugfalen oder Gelischalen, zu entwicken. Eine Ki bletet für das Schadinsekten der Vortielle in Jaginffante Reduktion der Bearbeitungszeit, weitessgehend unabhängig von Personal. 2) standansten Erkentung von Vortiell in Jaginffante Personerflagen. 3) Nutzung der KI am mehreren Standorfen, z.B. allen Pflanzenschutzdensteung des Montiorings und somit u.a. eine weiter er Verbesserung von Warnhinweisen.	Blattlause gehoren in Dustschand zu den bedeutendsten Schadinsekten ackerbaulicher Klitturen deren Bedeutung in den letzten Jahren weiter zugenommen hat. Un eine opfinatie Belannfuhrig und ruchtignen zu körnen ist sei wichtig, deen zeitliches und alumliches Andreien zu Keinen und einzelen Arzuben der Andreien zu Keinen ist sein wich mit eine Andreien zu Keinen zu der Andreien zu erhalben der Andreien zu erhalben sich erhalben auch der Komptekaten in den Hontzelen der Zuflügblasen oft personelle Eingelsse. Behanng und Klassifzelung von Battalusen aus Massenflängen, we Saudgillen deer Gebechalen, zu erhwicken Eine Kli bletet für das Schadinsekter aus Massenflängen, we Saudgillen der Gebechalen, zu erhwicken Eine Kli bletet für das Schadinsekter sich sie der Klassifzelung von Betraksen der Vorteile 1.) signifikante Reduktion der Bearbeitungszeit weitersigehend unabhängig von Personal. 2) standardiser Eigelsbera vor Andreien Delektion invasiver Schadinsekten ank zerhanher 7.) Nutzung der Kl am meinrein Standoren, z. B. allen Planzarschlutzdensten, des Monitorings und somit u.a. eine weitere Verbessenung von Warnhinweisen.
Verburdprojekt Ressourceneffzierte Kf für eingebettete Systeme in um für Landmaschinen (resKl.) - Teilprojekt D	Ntick Verbundprojekt Ressourceneffzierte Ki für eingebettete Systeme in Landmaschinen (resKL) - Teilprojekt E	Institat Verbundprojekt Ressource neffiziente KI für eingebettete Systeme in Landmaschinen (resKIL) - Teilprojekt F	ut Verbundprojekt. Blattiaus-Identifikation durch Künstliche Intelligenz (AI2)	Verbundprojekt: Blattiaus-Identifikation durch Künstliche Intelligenz (AI2)
Deutschee Forschungszentrum für Kinstliche Intelligenz GmbH	Universität Osnabrück	Technische Universität Dortmund	Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstit ur für Kulturpfranzen (JKI)	ALM GmbH
28DK102D20	28DK102E20	28DK102F20	28DK106A20	28DK106B20

Anlage zu Frage 4

Bundesprogramm ökologischer Landbau

Förderkennzeichen Projekttitel	Projekttitel	Kurzfassung	Bewilligungssumme [€]
2815NA106	Zuchtmethoden, Leistungs- und Adaptionsfähigkeit von Maispopulationen und Erstellung einer diversen Ausgangspopulation für Wissenschaft, Züchtung und Praxis	Ziel ist es, effiziente Selektionsmethoden sowie das Leistungs- und Adaptionspotential von Maispopulationen zu prüfen, um auf regionale und betriedicher Ebene einen Beitrag zur Enwicklung von im Ökoanbau geeigneten Sorten zur Verbesserung der Saatgutversorgung ber Enwicklung von im Ökoanbau geeigneten Sorten zur Verbesserung bestehender Maispopulationen unterschiedlicher Struktur und Leistungsfähigkeit hinsichtlich ihrer Effizienz geprüft werden (TPI), 2 die Leistungsfähigkeit von Maispopulationen sowohl unter Korventrionellen als auch ökologischen Anbaubedingungen erfasst werden (TP2) 3 die Anpassungsfähigkeit von Maispopulationen au unterschiedliche Standorte in Abhängigkeit von ihrer genetischen Breite ermittelt werden (TP3) 4 eine genetisch breite, den aktuellen Zuchtfortschrift beinhaltende Population erstellt werden (TP3) 4 der Wissenstransfer in die Praxis statffinder (TP5) bis zuständig für Koordination und Durchführung des Teilgakets TP1. Im TP1 werden zwei verschiedene Maispopulationen, die jeweils mit drei verschiedenen Züchtungsmethoden bearbeitet worden sind, in mehroritigen Exaktversuchen verglichen. Im Rahmen von TP2 - TP3 biennimmt die FZD diverse Teilaufgaben. Für die Exaktversuchen verglichen. Im Rahmen von TP4 (Enstellung einer Populationen) übernimmt die FZD die Auswertung der Markeranalysen und im TP5 (Mapssenstransfer, Partizipative Wielterentwicklung von Populationen) ist die FZD mitversandorich. Betreuung der Workshops und die Bereitsstellung der Testpopulationen.	318,216,01
2815NA113	Populationsmanagement bei Feldmäusen durch Geburtenkontrolle	Angesichts der Einschränkung der Verfügbarkeit chemischer Rodentizde für das Feldmausnanagenernent auf nur einen Wirkstoft (Zinkhosperiphi) ist se dinigend erforderlich, Alternativen zu entwickeln. Im Projekt soll untersucht werden, ob die Reproduktion von Schadnagen durch Pflanzeninhaltsstoffe wie z.B. Triptolid (TP) bzw. eine Kombination von TP mit einer anderen Komponente, z.B. 4-Vinyloyclohexen Diepoxid (VCD) sowwie einschränkt werden kann, dass sich Massenvermehrungen mindern lassen könnten. Außerdem soll eine Stategei zur Beköderung entwickelt werden. Fertilitätsmanagement dürfte zu gebernnstem Wachstum von Nagerpopulationen führen. Behandelte Habitate bileben mit einer toleirerbaren Dichte besiedelt, so dass die Nahrungsgrundlage für Raubtiere weiterhin vorhanden wäre. Im Gegensatz zu letalen Vergiffungen wäre durch Fertilitätsmanagement im schlimmisten Fall lediglich das Reproduktionssystem eine Zeitlang betroffen. Außerdem werden Individuen der Zielart keinen Schmerzen ausgesetzt, so dass sich im Hinblick auf den Tierschutz und auf die Akzeptanz der Mananement-Machde in der Öffentlichekt durch ergesenungen erräten.	383.393,23

505.772,00	300,603,39
Exystennematoden an Kartoffel (Globodera pallida und G. rostochiensis) und Zuckerrübe (Heterodera scharchii) stellan als schwe bekämpfane Schadorganismen eine aktue Badrinung (Heterodera scharchii) stellan als schwe bekämpfane Schadorganismen eine aktue Badrinung der Pflanzenproduktion in Deutschland dar, da sie erhebliche Ertragsverluste bewirken können. Bel der Verarbeitung von Kartoffeln und Zuckerrüben fallen jährlich mehrere Hunderttausend Tomen an Resterde und Verarbeitungsrückständen (Schalen, schadhafte Kartoffeln/ Zuckerrübenbruchstücke) an, da die Feldfrüchte i.d.R. nicht Rückstandsfrei von anhaftender Erde geerntet werden können. Während die Verbreitung von Kartoffelzystennematoden mit Pflanzgut durch strenge Regelungen in den letzten Jahren stark reduziert werden konnte, stellt die Einbringung unbehandelter Resterden aus der Kartoffel- und Zuckerrübenverarbeitung derzeit einen der potentiellen Hautyverschleppungswege von Nematoden dar, der maßgeblich zu deren aktuell kritischer Befallssituation beiträgt. Das Vorhaben zielt auf die Optimierung von Behandungsverlähen zur Entseutung von Irik fartoffel- und Rübenzystennematoden belasteten Erden ab. Dazu sollen Verfähren der anaeroben Bodendesinfektion, anaeroben Überfütung/ Deponierung der Resterde in Stapelteichen, aeroben Kompostierung, Hitzebehandlung. Zystennematoden zur Bestimmung der erforderlichen Behandlungssekriben bestrafting an freien Zystennematoden zur Bestimmung der erforderlichen Behandlungsgeschis und unter praxisnahen Bedingungen an Resterden gestekt werden. Einen weiteren Arbeitsschwerpunkt stellt die Erprobung mehrerer biologischer, biochemischer und molekulatpiologischer Verfahren zur Ermittung der Lebens- und Entwicklungsfäriskeit der Zystenmematoden au. Ziel des Projektes soll die Schaderregerfreie Rückfinnen weitser in den landwirtschaftlichen Nutzungskreislauf	Grundlage für den wirtschaftlichen Erfolg des Anbaus von langsam wachsenden Reihenkulturen ist seine dirätente Ukratubekämpfung. Dazu stehen dem ökologischen Anbau inzwischen Hackgeräte mit kameragestützer Erkennung der Kulturpflanzenreihe bzw. der einzelnen Kulturpflanze zur Verfügung, die die hackwerkzuge sowohl zwischen den Reihen als auch innerhalb der Reihe steuern. Allerdings ist das kameragesteuerte Hacken zwischen den Kulturpflanzen in der Reihe bei Ackerfürchen Milas. Zuckernleibe mit größerem Abauumflang aufgrund sehr geringer Flächenleistung und hoher Kosten noch incht praxistauglich. Im integrierten Ackerbau kann der Hackgeräteeinsatz zwischen den Reihen in Verbindung mit einer Bandapplikation in der Reihe eine Alternative zur ganzflächigen chemischen Unkrautkontrolle darstellen, mit der der Herbzideinsatz um bis zu 60 % vermindert werden kann. Der Herbzid-einsparung durch Hacken können jedoch erhöht einsten gegenüberstehen; z. B. kömnte die verminderte Bodenbedeckung durch Pflanzenreste nach Hackgeräteeinsatz Bodenerosion fördern und die Abundanz von Regenwürmern und epigäischen Raubanthropoden senken. Diese und weitere mögliche Effekte Geleversuchen mit Zuckerrübe quanffräiteit und in einer Technikolgenabschätzung/Systemanalyse zusammenfassend bewertet werden. Längerfristig sollen die Untersuchungen zur Entwicklung einer Entscheidungshilfe beitragen, mit der vom Landwirt zwischen den Vor- und Nachteilen chemischer und mechanischer Verfahren der Unkrautkontrolle standortspezifisch abgewogen werden kann.
Entwicklung praktikabler Maßnahmen zur Schließung der Verschleppungswege von Kartoffel- und Zuckerrübenzystennematoden	Standortspezifische Risikobewertung von Verfahren mechanischer und chemischer Unkrautbekämpfung in Reihenkulturen als Baustein eines nachhaltigen Plianzenschutzes
2815NA120	2815NA144

	1
378.126.70	10.547,75
Ziel ist es, effiziente Selektionsmethoden sowie das Leistungs- und Adaptionspotential von Maispopulationen zu prüfen, um auf regionaler und betrieblicher Ebene einen Betriag zur Entwicklung von im Ökoanbau geeigneler nur betrieblicher Ebene einen Betriag zur Entwicklung von im Ökoanbau geeignelen Sorten zur Verbesserung der Saatguthersorgung bei Mais zu leisten. Konkret sollen 1. Zuchtmerhoden zur Verbesserung bestehender Maispopulationen unterschiedlicher Struktur und Leistungsfähigkeit hinsichtlich ihrer Effizienz geprüft werden (TP1). 2 die Leistungsfähigkeit von Maispopulationen an unterschiedliche Standorte in Abhängigkeit von ihrer genetischen Breite ermittelt werden (TP3). 4 eine genetisch breite. Abhängigkeit von ihrer genetischen Breite ermittelt werden (TP4). 5 der Wissenstransfer in die Praxis statifinden (TP5). Im TP4 werden zwei verschiedene Admissopulationen, die jeweils mit deri verschiedenen Züchtungsmethoden bearbeitet worden sind, in mehrortigen Exaktversuchen verglichen (Aufgabe FZD). Im TP2 sollen Populationen and differenzierenden Orben unter konventionellen und kökologischen Arbaubedrigunggen geprüft werden (Aufgabe LfL). Zur Prüfung der Adaptionsfähigkeit in TP3.1 werden Populationen mit definierter Arzahl an Genoxppen verglichen (Aufgabe LfL), im TP4 sollen nach Auswertung von Marker- und Ertragsacten, S1-Leistungsprüfungen, gazeite Anpaarungen durchgeführt werden, um eine Mischopopulation herzustellen (Aufgabe LfL). im TP5 sind jährliche Workshops an zwei Praxisbetrieben vorgesehen, bei denen die pflanzenzüchterische Methoden in Theorie und Praxis (Selektion im Feld), Aspekte der Wahl des Genoxpps sowie etchnische Anfoarungen an die Saatgutaufarbeitung vermittelt werden (Aufgabe KÖN, Naturland e.V.).	Ziel ist es, effiziente Selektionsmethoden sowie das Leistungs- und Adaptionspotential von Maispoulationen zu up rüfen, um auf regionale und betrieblicher Ebene einen Betrag zur Entwicklung von im Ökoanbau geeigneten Sorten zur Verbesserung der Saatgutversorgung bei Mais zu leisten. Konkret sollen: 1 Zuchtmethoden zur Verbesserung bestehender Maispoulationen unterschedlicher Struktur und Leistungsfähigkeit hinsichtlich inter Effizienz geprüft werden (TPI). 2 die Leistungsfähigkeit von Maispoulationen sowohl unter konventionellen als auch ökologischen Anbaubedingungen erfasts werden (TP2). 3 die Anpassungsfähigkeit von Maispopulationen an unterschiedliche Strandorte in Abhängskeit von ihrer genetischen Beite ermittelt werden (TP3). 4 eine genetischen Beite ermittelt werden (TP3). 5 der Wissenstransfer in die Paxis staffinden (TP9). Das Bundessortenant wird an drei konventionellen Standorten die Leistungsprüfung des TP2 übernehmen. Außerdem sollen die Ergebnisse aus TP2 aller Standorte zentral vom BSA erfasst und verrechnet werden.
Zuchtmethoden, Leistungs- und Adaptionsfähigkeit von Maispopulationen und Erstellung einer diversen Ausgangspopulation für Wissenschaft, Züchtung und Praxis	Zuchtmethoden, Leistungs- und Adaptionsfähigkeit von Maispopulationen in Abhängigkeit des Anbausystems (konventionell, ökologisch) sowie Erstellung einer Ausgangspopulation für Wissenschaft, Züchtung und Praxis.
2815NA169	2815NA171

629.95	10.596.00	254.042,73
Grundlage für den witschaftlichen Erfolg des Anbaus von langsam wachsenden Reihenkulturen ist 1261.629.95 eine effizient Unfrautbeknigung. Dazu stehen dem Rövlogschen Anbau inzwischen Harkgeräte mit kameragestützter Erkemung der Kulturgilarzerschen Harkgeräte mit kameragestützter Erkemung der Kulturgilarzerschen Harken zuszehen Grütturgilarzer zur Verfügung, die die Hackwerkzeuge sowohl zwischen den Reihen als auch innerhalb der Reihe Akteurn Allerdings ist das kameragesteuert Harken zwischen den Kulturgilarzer nie der Reihe bei Ackerfrüchten (Mais. Zuckerrübe) mit größerem Anbauumfang aufgrund sehr geringer Flächenleistung und hoher Kosten noch nicht praxistauglich. Im integrierten Ackerbau kann der Harkgeräteenistatz zwischen den Reihen in Verbindung mit einer Bandapplikation in der Reihe eine Alternative zur ganzflächigen chemischen Unkrautkontrolle darstellen, mit der der Herbizideinsatz um bis zu 60 % vermindert werden kann. Der Herbizid-Einsparung durch Hacken kömnen jedoch erföhrte Risiken obengeben Unkrautkontrolle darstellen, mit der der Herbizideinsatz um bis zu 60 % vermindert werden kann. Der Herbizid-Einsparung durch Hacken kömnen jedoch erföhrte Risiken obengebendeckung durch Pflanzenresste nach Hackgeräteenisatz Bodenerosion förden und die Abundanz von Regenwürmern und epigälschen Raubarthropoden senken. Diese und weitere mögliche Effekte Pflansch-nerbanischer Unkrautbekampfung sollen in Feldversuchen mit Zuckerrüng quantfliziert und in einer Technikflogenabschätzung/Systemanalyse zusammenfassend bewertet werden. Längerfriistig sollen die Untersuchungen zur Ertwicklung einer Ernscheidungshilfe beftragen, mit der vom Landwirt zwischen den Vor- und Nachtellen kann.	Ziel ist es, effiziente Selektionsmethoden sowie das Leistungs- und Adaptionspotential von Maispopulationen zu prüfen, um auf regionaler und betrieblicher Ebene einen Beitrag zur einen Weispale und Propulationen zur Verbesserung der Saatgutversorgung bei Emwischlung von im Okoanbau geeigneten Sorten zur Verbesserung der Saatgutversorgung bei Mais zu leisten. Konkret sollen: 1 Zuchtmethoden zur Verbesserung bestehender Maispopulationen unterschiedlicher Struktur und Leistungsfähigkeit innschlichten ihre Effizienz geprüft werden (TP), 2 die Leistungsfähigkeit von Maispopulationen sowohl unter konventionellen als auch ökologischen Anbaubedingungen erfasst werden (TP2), 3 die Anpassungsfähigkeit von Maispopulationen an unterscheidliche Standorte in Abhängigkeit von hiner genetischen Breite ermitteit werden (TP3), 4 eine genetische Deute ermitteit werden (TP3), 4 eine genetisch beite Praxis stattfinden (TP5).	In dem Vorhaben soll die Unkrautregulierung im Silomaisanbau, eines der bedeutendsten Anbauptobleme besonders in der Ökologischen Landwittschaft, durch einen präventiven Ansatz in Anbauptobleme besonders in der Ökologischen Landwittschaft, durch einen präventiven Ansatz in eines Fruchtfolge- und Anbaugestaltung optimiert werden. Dazu soll die systemare Untersuchung eines Fruchtfolgegliedes aus Winterentsen in Reinsaat oder im Genenge mit Triticale bzw. Winterwinken in Reinsaat oder im Genenge mit Roggen als VorfrüchterEistkulturen un tid anschließendem Maisanbau mit reduzierter Bodenbearbeitung bzw. Direktsaat sowie mit üblichem (75 cm) und voringeren Reinenabstand (57.5 cm) als Zweikultur durchgeführt wörden. Das Verbundschan Maisanbau mit reduzierter Bodenbearbeitung bzw. Direktsaat sowie mit üblichem (75 cm) und voringeren Reinenabstand (57.5 cm) als Zweikultur durchgeführt wörden. Das Verbundvorhaben wird von der Universität Kassel, FG Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Robssourcenschutz durchgeführt. An 3 Standorban dieser Einrichtungen werden in mehrjährigen Felderseuschen folgende Aspekte untersucht: 1) Prüfung der Vorfrücht einsichtlich ihres Potenzials einen präventiven Reduzierung des Unkrautdrucks im Silomais aufgrund ihrer Biomasseentwicklung. 2) Auswirkung unterschiedlicher Behandlungsverfahren der Erstkulturen: Gennapgeente a. Ende Mai als Ganzfalfanzen oder - wie die Reinsaaten - mechanische Zerstörung der Vorfrücht hinsichtlich der Unkrautdynamik im Mais. 4) Auswirkung eine Reidengen 2021; Praxisversuch 22; Vorträge auf wissenschaftlichen und praxisorientierten Zeitschriffen; Perktikertagungen; Veröffentlichungen in wissenschaftlichen und praxisorientierten Zeitschriffen;
Standortspezifische Risikobewertung von Verfahren mechanischer und chemischer Unkrautbekämpfung in Reihenkulturen als Baustein eines nachhaftigen Prianzenschulzes N N R P F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Zuchtmethoden, Leistungs- und Adaptionsfähigkeit von Maispopulationen in Abhängigkeit des Anbausystems (konventioneil, ökologisch) sowie Erstellung einer Ausgangspopulation für MWissenschaft, Züchtung und Praxis.	Unkrautregulierung im Silomaisanbau durch präventive, systemare Maßnahmen in der Fruchtfolge In und Anbaugestaltung V V V V V V V V V
2815NA197	2815NA200	2815OE093

	258.269,46
systemare Maßnahmen in der Fruchtfolge-	Unkrautegulierung im Silomaisanbau durch präventive, systemare Maßnahmen in der Fruchtlöge- In dem Vorhaben soll die Unkrautegulierung im Silomaisanbau eines der bedeutendsten und Anbaugestaltung and Anbaugestaltung optimiert werden. Dazu soll die systemare Untersuchung eines Fruchtlögesildedes aus Winterenbsen in Reinsaat oder im Gemenge mit Triticale bzw. Vinterwischen in Reinsaat oder im Gemenge mit Triticale bzw. Vinterwischen in Reinsaat oder im Gemenge mit Triticale bzw. Vinterwischen in Reinsaat oder im Gemenge mit Triticale bzw. Vinterwischen in Reinsaat oder im Gemenge mit Ricitale bzw. Vinterwischen in Reinsaat oder im Gemenge mit Biolichem anschließendem Mäsiashaba unt reduzierte Bodenbaarbeitung bzw. Dierktaat sowie nit Ublichem (75 cm.) und veriningerten Reinhanbatand 73, 5 cm.) als sizweikultur und der Bayerischen Landbau und der Merkerschen Landbau und der Bayerischen Landbau und der Byerkierten Bayerischen Bayerischen Leiter Zerstörung der Vorfrucht hinsichtlich en Unkrautbynamik im Mais. 37,5 cm. Phatkiertaghen and Mässenschaftlichen und praxisonentierten Zeitschriften und praxisonentierten Zeitschriften und praxisonentierten Zeitschriften und praxisonentierten Landbauerschung und Preidtengen Der Preidkenten Preidten Preidten Preidten Preidten Preidten Preidten Preidten Preidten P
2815OE128	2815OE129

		Untersuchungen zur optimalen Produktion und pflanzenbaulichen Verwertung von Biogut- und Grüngutkompost im ökologischen Landbau	Webbasiertes Nährstoff-Management im ökologischen Landbau
10 % % - 0 % o > 0 D x = 2 f 2 . 2 . 2 . 2 . 10 f . c 2 0 f f # 2 0 f 2 7 2 0 f f 2 0 f 7 7 8	che und verfahrenstechnische Grundlagen zu schaffen, um che und verfahrenstechnische Grundlagen zu schaffen, um die bei Biogut und Grüngut) verstärkt im Okolandbau einzuseizen und ez u untersitüzen. Das Einsatzpotenzial von Biogut- und unzureichend ausgeschöpft, obwohl ein hoher Bedarf an Makrobsbesondere sollen die Untersuchungen dazu beitragen, die spesondere sollen die Untersuchungen dazu beitragen, die stein Kokolandbau gefordert werden. Die acker- und wie die Umwelteffekte des Einsatzes unterschiedlicher Komposte werden auf homposteinsatz ergänzt. Anwendungsempfehlungen werden auf komposteinsatz ergänzt. Anwendungsempfehlungen werden auf herbeite. Gleichzeitig wird die Etablieuung einer bundesweiten trebt. Für den Wissenstransfer wird es regionale Feldage. Hikkel (z. B. in Zetschriffen der Anbauvenbände), eine Projekt- er-Schulungen geben. Die im Projekt angestrebte Förderung des exponent barströffkreisläufer zu schließen und die unsprieren geben. Die im Projekt angestrebte Förderung des uu optimieren, um die Erträge und Produktqualitäten zu steigen. Kreislaufwirtschaft in der Agrarbranche zu stärken und die kund optimieren, um die Erträge und Produktqualitäten zu steigen. Kreislaufwirtschaft sowie den Umwelt- und Verbraucherschutz der nökologischen Landbau, das dazu dient, den Nährstoffkreisläufe zu analysieren zu optimieren, um die Erträge und Produktqualitäten zu steigen. Kreislaufwirtschaft sowie den Umwelt- und bertreibsche Nährstoffkreisläufe zu analysieren zu optimieren Düngung und Fruchfloggesetatlung in eben. Unter Beteiligung der Projektpartner, externer Fachexperten run optimalen Düngung und Fruchfloggesetatlung in erzheitet und für die Softwareentwicklung spezifiziert. Bei der Brüncklung des Nährstoffmanagementsystems wird en Wird es Marnagementsystem werden Module zum ökologischen Landbau die Grüngspart und für die Softwareentwicklung system wird en Wirdspart und für die Softwareentwicklungspespezien in Module vur der Betrieben unterschiedlicher und Kilmaräumen urmässend getestet und schriftve		

1.100.034,24	334.276,51
Im Hinblick auf das Nährstoffmanagement bietet sich im Ökolandbau ein vielfältiges Bild: im langgäringen Ökosekerbau geraten alle Hauptnährstoffe zuurehmend ins Minimum, im Ökogemüsebau hingegen treten limbalance und P-Überversorgung auf. Hinsichtlich Bodenanalysen und deren Interpretation herrscht in der Praxis große Unsicherheit. Die Wissenschaft versteht die Probleme im großteils gut, aber es gelingt ihr bisher nur unzureichend, dieses Wissen in die landwirsbraffliche Praxis zu transferienen. Hier estet das Nutrihlet an, inden es das 5 Format der Praxisforschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt die Imnovationskraft und stellt die Umsetzbarkeit neuer Maßnahmen durch Praxisbeteiligung und direkte Praxisanwendung sicher, dazu werden 60 Blobetriche in sechs Regio-Natzwerken eng in das NutriNet eingebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das NutriNet eringebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das NutriNet eringebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das NutriNet eringebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das NutriNet eringebunden und gegesetzlichen vollanden zur Dingeverordhung erfassen. Im Verbund des NutriNets arbeiten bundesweit zehn Akteure der (Öko-)Landbauforschung zusammen. Außerdem findet über Runde Tische und Akteursplattformen eine enge Vernetzung mit anderen Praxisforschungsgement im Bundesgebiet statt.	Tiefe Bodenbearbeitung, verengte Fruchtfolgen und viehloser Landbau erschweren es, die Närsterkersorgung. Pflanzengesauchleit sowie die Bodenfruchtbakeit im Ökoahabau sichersterkersorgung. Pflanzengesauchleit sowie die Bodenfruchtbakeit im Ökoahabau sichersterkersorgung. Pflanzengesundheit sowie die Bodenfruchtbakeit im Ökoahabau sichersterker
Kompetenz- und Praxis-Forschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im Im Hinblick auf das Nährstoffmanagement sich im Ökolandbau ein vielfältiges Bild. im Ökologischen Landbau giverbau geraten alle Hauptnährstoffe zunehmend ins Minimum, im Ökologischen Landbau in mehr vollen der Praxis für zunehmend in Minimum, im Ökologischen Landbau in mehr vierbanden vollen vierbanden vollen	Verbesserung Ökologischer Fruchtfolgen für ein Regeneratives, Angepasstes Nährstoffmanagement
2818OE014	2818OE016

4,93	4.70	1,64
611.004,93	318.834.70	168.53
Das übergeordnete Ziel des Vorhabens ist die Optimierung der innerbetrieblichen Kleegrasvenwtrutung viehloser Biobetriebe entlang der Bereitstellungskette vom Schnitt bis zur Anwendung. Im Zentrung viehloser Biobetriebe entlang der Bereitstellungskette vom Schnitt bis zur Anwendung. Im Zentrung sollte der Verwertung vom Kleegrases, die effiziente Verwertung der Nährstoffe und die wirtschaftliche Bewertung von Kleegras-Transferverfahren stehen. Daher hat sich im vorliegenden Vorhaben ein Konsortium aus Praxis, Beratung und Yokssenschaftlichen und technischen Ziele gesetzt, (i) einen Konspositerung Prozess für Kleegras mit dem Schwerpunkt der Minimierung von Stickstoffverlusten zu enhwicken, (ii) die Düngerwirkung der Komposte vergleichend mit anderen Kleegras-Transferverfahren in mehrightingen Feldversuchen zu ermitteln und (iii) die wirtschaftliche Bewertung (Leitungs-Kosten-Rechnungen) verschiedener Kleegras-Düngungs-Strategien zur Verbesserung des Nähristoffmanagements au Easis von praxisrelevanten Herstellungs- und Einsatzverfahren vorzunehmen und für die Praxis zu Verfügung zu stellen	Primares Ziel des Projektes ist die Reduzierung von Ertagslücken im ökologischen Ackerbau drund ner Opfimlerung der Mobilischerung von Wasser und Mahrsoffen aus der Festphase des Bodens. Gurdlage derheit ist die Forderung ausgedehnter Wurzelsysteme durch eine für die Bodenmikrobiologie und das Wurzelwachstum günstige Bodensturktur. Es werden spezifische Zwischen- und Vorfrüchte angebaut, die (ni mit homorhizelsystemen Feinpone in geringen Bodennierkon vermehren oder (ii) im Phalwurzeln Zugangswage in den Unterboden schaffen oder Optimerung der Unterbodensuturktur vereind ein mikrobielbe Aktivität sowie die Ausgebnung der Nachfruchtplanzenwurzeln im Unterboden vergrößent. So können Nachfrüchte die Wasser- und Nachfrüchten Abbaugeschwindigkeiten der mikrobielbe Aktivität sowie die Ausgebnung der Nachfrüchten Abbaugeschwindigkeiten der mikrobiele Aktivität sowie die Ausgebnung der Nachfrüchten Abbaugeschwindigkeiten der sichließen. Neben Bodensturktureffekten werden die unterschiedlichen Abbaugeschwindigkeiten der Swilzen hat Verangen von Vurzelwachsturun und Nathstroffkragisition der Machfrüchte durch strukturbildende Effekte mehrijährigen Feldfutterbaus mit Mischanbau von Arten mit ausgepräger Pfahrwarzel und Arten mit intensiven Feinwurzelsystemen (WP 1) -Identifizierung wurzelnder honnorhizer Arten das Wurzelwachsturn der Allstrachten wird mitensiv und zudem über Winter aufgenommene Nährstofff erröglichte wig eine Pachfrüchte hunge Resenzen (MP 2) -Mutzeung niense, wurzelnder Vorund zudem über Warder absurchen von ertragslimitierenden Vereichtungen in Vorgewenden (WP 3). Die Projektergebnisse werden dann für die Praxis nutzbar gemacht, um Fruchtfolgen im Hinblick auf die Nutzeung der Ober - und Unterbodennessourcen zu optimieren.	Oberziel des Projektes ist die Erhöhung der Produktivität im ökologischen Ackerbau auf Kulturarten I 68.531,64 und Systembeben (Fruchfülgig) durch dem Kilturarten I dem Kilturarten I dem Kilturakandel wird ein Erafleha zu Frühschen Weisener Fruchfülgig) durch den Kilturakandel wird ein Franken zu er Frühschen in Kilturpflanzen erwartet. Es werden faktorielle Feldversuche auf ökologischen Versuchs- und Franksbetrieben wird gesteller Wasser- und Albstraßtrensorgung von Rotkleegras, Ackerböhnen und Sommenweizen durchgeführt. Zur Anwendung kommen neben der Beregnung innovative Produkte, u.a. nährstoffangereicherte Grünschnittkomposte sowie P-Recycling Dünger. Erfasst werden der Frünsst der Maßhammen und deren Interaktionen auf die Erträgsleiskrung und die Kanksammen und deren Interaktionen auf die Erträgsleiskrung und der Nahrstoffangereichen Leguminosen. Die Effekte der Faktorvariation werden Kankturantenspezifisch mit Hinblick auf die Reduzleirung von Erträgslücken (ttatschlich versus Beregnungswürdigkeit der einzehen Kulturen wird unter Einbazug der Systemeffekte, vor allem des N-Inbuts durch die NZ Fixierung, berechnet. Auf Basis der Ergebnisse werden Praxisempfehlungen abgeleitet.
Optimierung der internen Kleegrasverwertung in viehlosen Öko-Betrieben K V V S S S F F F F F F F F F F F F F F F	Fruchtfolgen für optimierte Nutzung der Bodenressourcen: Mischanbau allorhizer und homorhizer FArten zur komplementären Durchwurzelung des Ober und Unterbodens Arten zur komplementären Durchwurzelung des Ober und Unterbodens E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	Gezielte Bergnung im Ökologischen Landbau zur Steigerung von Produktivität und un kahrstofeffizienz di kahrstofeff
2818OE023	2818OE024	2818OE025

40.451.37	45.822,91
Primares Ziel des Projektes ist die Reduzierung von Ertragslücken im ökologischen Ackerbau durch Obminisung der Mobilisierung von Wasses und Nahrsfoffen aus der Festphase des Bodens. Grundlage dafür ist die Förderung ausgedehnter Wurzelsysteme durch eine für die Grundlage dafür ist die Förderung ausgedehnter Wurzelsysteme durch eine für die Bodenmikrobiologie und das Wurzelwachstum günstige Bodenstruktur. Es werden spezifische Zwischen und Vorfrüchte angebaut, die (i) mit hörnenhizen Wurzelsysteme Teinporen in geringen Bodentrien vermehren oder (ii) mit Palhwurzeln Zugangswege in den Unterboden schaffen oder Will) im Mischfruchtanbau die Wirkungen beider Vurzelsysteme integrieren. Durch diese Optimierung der Unterbodenstruktur werden die mikrobielle Aktivität sowie die Ausdehnung der Nachfruchten beider Vurzelsysteme in Scheinbeden sesser erschließen. Neben Bodenstruktureflekten werden die unterschiedlichen Abbaugeschwindigkeiten der Wurzeln der Gemengepartner berücksichtigt, mit dem Ziel einer mößlichst gelichmäßigen Nährschfamieterung für die Nachfrüchte. Die in Projekt werfolgen Teilzele urfrassen – Förderung von Wurzelwachstur und Nährschfrüchte und von Arten mit ausgepräger Paffhruchte und suhruchwachsturn der Nachfrüchte bei ein Projekt wurzelnder homorhizer Arten mat intensiven Feinkruczelsystemen (WP 1) -Identifizierung vor Zwischerfrüchten, die durch Kombination tiekwurzelnder allorhizer Arten und intensiv wurzelnder homorhizer Arten auf einwarzelsystem (WP 2). Nutzurung intensiv wurzelnden Vorwerschen den Nachfrüchte hinweg freisetzen (WP 2) - Nutzurung intensiv wurzelnden Vorwerschen vor ertragslimitierenden Verdichtungen in Vorgewenden (WP 3). Die Projektergebnisse werden dann für die Praxis nutzbar gemacht, um Fruchtfolgen im Hinblick auf die Nutzung den Ober- und Unterbodennessourcen zu optimieren.	Primares Ziel des Projektes ist die Reduzierung von Ertragslücken im ökologischen Ackerbau durch Optimieung der Mobilisierung von Wasser und Nahrstöfen aus der Festphase des Bodens. Grundlage dafür ist die Förderung ausgedehnter Wurzelsysteme durch eine für die Bodenmikrobiologie und das Wurzelwachstum günstige Bodenstruktur. Es werden spezifische Zwischen und vorfrüchte angebaut, die (i) mit homorhizen Wurzelsystemen Feinporen in geringen Bodentriefen vermehren oder (iii) mit homorhizen Wurzelsystemen Feinporen in geringen Bodentriefen vermehren oder (iii) mit homorhizen Wurzelsystemen Feinporen in geringen Poptimizung der Unterboden schaffen oder (iii) im Mischfruchtapfanzenwurzeln im Unterboden vergrößert. So können Nachfrüchte die Wasser- und Nahrstoffvorritet des Unterbodens besser erschließen. Neben Bodenstrukturefiskten werden die unterschiedlichen Abaugesschwindigkeiten der Vlurzelsystem in Aberfrüchte die Wasser- und Abhrstoffvorritet des Unterbodens besser erschließen. Neben Bodenstrukturefiskten werden die unterschiedlichen Abaugesschwindigkeiten der Vlurzeln der Gemengepartner berücksichtigt, mit dem Ziel einer möglichst gleichmäßigen Nährstoffanlieterung für die Nachfrüchte. Die im Projekt werfolgten Teilziele unfassen – Frörderung von Wurzelwachstum und Nährstoffraktusition der Nachfrüchte durch strukturblidende Effekte mehrjährigen Feldfutterbaus mit Mischanbau von Arten mit ausgeprägler Palhwurzel und Arten mit intersiven Feinwurzelnder allorhizer Arten und intensiv wurzelnder homorhizer Arten das Wurzelwachstum der Nachfrüchte wie oben beschrieben fördern und Zwischenfrüchte zum Aufbrechen von ertragslimitierenden Verfortungen in Vorgewenden (WP 2). Die Projektergebnisse werden dann für die Praxis nutzbar gemacht, um Fruchtfolgen im Hinblick auf die Nutzung der Ober- und Unterbodenressourcen zu optimieren.
Fruchtfolgen für optimierte Nutzung der Bodenressourcen: Mischanbau allorhizer und homorhizer Arten zur komplementären Durchwurzelung des Ober- und Unterbodens	Fruchtfolgen für optimierte Nutzung der Bodenressourcen: Mischanbau allorhizer und homorhizer Arten zur Komplementären Durchwurzelung des Ober- und Unterbodens
2818OE045	28180E046

	I
35.330,83	145.621,30
Primäres Ziel des Projektes ist die Reduzierung von Ertragslücken im ökologischen Ackerbau duch Ophrineung der Mobilisierung von Wasser und Nährstöffen aus der Festphase des Bodens. Gurundlage dafür ist die Förderung ausgedehnter Wurzelsysterne durch eine für die Bodenmikrobiologie und das Wurzelwachstum günstige Bodenstruktur. Es werden spezifische Zwischen und Vorfrüchte angebaut, die (i) mit homorihizen Murzelsystemen Feinporen in geringen Bodentiehen vermehren oder (iii) mit homorihizen Wurzelsystemen Feinporen in geringen Bodentiehen vermehren oder (iii) mit homorihizen Wurzelsystemen Feinporen in geringen Bodentiruchtanbau die Wirkrungen beider Wurzelsysteme integlieren. Durch diese Optimierung der Unterbodenstruktur werden die mikrobielle Aktivität sowie die Ausdehnung der Nachfrüchte des Unterbodens besser erschließen. Neben Bodenstrukturefikken werden die unterschiedlichen Abbaugeschwindigkeiten der Wurzelnschen in der Gemengepartner berücksichtigt, mit dem Ziel einer möglichst gelechmaßigen Nährstoffanlierung für die Nechfrüchte. Die im Projekt werfolgten Teilziele umfässen – Förderung von Wurzelwachstum und Nährstoffäkquistion der Nachfrüchte durch strukturbildende Effekte mehrjährigen Feldrutterbau mit Mischanbau von Arten mit ausgepräger Palahwurzel und Aban mit instensiven Felmiumzelskystem (WP1-). Jehntfülzern und zuselnen der Vinder aufgenommennen Nährstoff moglicikang gieden beschrieben förder und Zwischenfrüchte zum Aufbrechen von ertragslimitierenden Verdichtungen in Vorgewenden im Hinblick auf die Nutzung der Ober- und Unterbodenressourcen zu optimieren.	Primäres Ziel des Projektes ist die Reduzierung von Ertragslücken im ökologischen Ackerbau durch Obminerung der Mobilisierung von Wasser und Nahrstoffen aus der Festphase des Bodens. Grundlage dafür ist die Förderung ausgedehnter Wurzelsysteme durch eine für die Bodenmikroblogie und das Wurzelswachstum günstige Bodenstruktur. Es werden spezifische Zwischen- und Vorfrüchte angebaut, die (i) mit homofinzen Murzelsystemen Feinporen in geringen Bodenrieten verwernen oder (ii) mit Pfahlwurzeln Zugangswege in den Unterboden schaffen oder Mochrinchanbau die Wirkungen beider Murzelsystemen Integinen. Durch diese Optimierung der Unterbodenstruktur werden die mikrobielle Aktivität sowie die Ausdehnung der Nachfruchtel, auswarmurzeln im Unterboden vergrißert. So können Nachfrüchte, die Wasser- und Nahrstoffvorriäte des Unterbodens besser erschließen. Neben Bodenstrukturefikken werden die unterschiedlichen Abbaugeschwindigkeiten der Wurzeln der Gemengepartner berücksichtigt, mit den Ziel einer möglichst gleichmäßigen Nährstoffmalietenung für die Nachfrüchte. Dei im Projekt werfolgten Teilziele unfrässen – Förderung von Wurzelwachstum und Nährstoffaudietung von Ausschmitzier durch strukturbildende Effekte mehrjährigen Feldrutterbaus mit Mischanbau von Arten mut ausgepräget Pafhwurzel und Arten mit intensiven Feinwurzelsystem (AP 1). I dentfizierung wurzelnder homorhizer Arten das Wurzelwachstum der Nachfrüchte wie oben beschrieben fördern von Zwischerfrüchte zum Aufbrechen von ertragslimitierenden Verzichtungen in Vorgewenden nur Außerchen von ertragslimitierenden Verzichtungen in Vorgewenden mit Hibblick auf die Nutzung der Ober- und Unterbodenressourcen zu optimieren.
Fruchtfolgen für optimierte Nutzung der Bodenressourcen: Mischanbau allorhizer und homorhizer Arten zur komplementären Durchwurzelung des Ober- und Unterbodens	Fruchtfolgen für optimierte Nutzung der Bodenressourcen: Mischanbau allorhizer und homorhizer Arten zur Komplementären Durchwurzelung des Ober- und Unterbodens
28180E047	2818OE048

172.243,40	155.376,52
Oberziel des Projektes ist die Erhöhung der Produktivität im ökologischen Ackerbau auf Kulturanten-172.243,40 und Systemebene (Fruchtfolge) durch optimierte Wasser- und Nährstoffversorgung. Bedingt durch den Kilmawandel wird eine Tendenz zu Frühsonmertrockenheit mit temporiärem Wasserstress bei Kulturpflanzen erwartet. Er swerden faktorielle Feldversuche auf ökologischen Versuchs- und Praxisbetrieben mit gezielter Wasser- und Nährstoffversorgung von Rotkleegras, Ackerbohnen und Sommerweizen diurchgeführt. Zur Anwendung kommen neben der Beregnung innovative Produkte, u.a. nährstoffangereicherte Grünschnittkomposte sowie Precycling Dünger. Erfasst werden der Einfluss der Maßnahmen und deren Interaktionen auf die Erfagsleistung und die Mährstoffaufnahme- und Verwertungseffizienz der untersuchten Kulturen sowie die NZ Fixieldsistung der angebauen Le guminosen. Die Erfekte der Faktovvariation werden Fixielterisch mit Hinblick auf die Reduzierung von Ertagsleicken (Tatassbelich) wertet. Die Beregnungswürdigkeit der einzelnen Kulturen wird unter Einbazug der Systemeffekte, vor allem des N-Inwist durch die N2 Fixierung, berechnet. Auf Basis der Ergebnisse werden Praxisempfehlungen abgeleitet.	Es soll ein Gesamtkonzept zur Düngung und zum Nährstoffmanagement auf Betriebsebene entwickeit werden, um Handlungsempfelhungen zur Düngung in Ökobeitreben zu geben. Im LIULG werden neben der Mitarbeit am Gesamtkonzept ein Modellkonzept und Algorithmen für die softwaretechnische Umsetzung des Moduls Düngebedarfsermittlung und -Planung für Stickstoff auf der Grundlage des PC-Programmer BESyD entwickelt, die Modellparameter und Algorithmen für die Düngebedarfsermittlung und -Planung für Phosphor, Kalimu und Humus angepasst sowie Modellparameter für die Stickstoffdungebedarfsermittlung und -Planung abgeleitet. Es werden dabei die Grundlagen zur Berechnung von Düngungsempfehlungen Stickstoff als Modell sowie als Algorithmen erhwickelt und für die Schwaresenwicklung spezifiziert, Nach Ehrwickung der Software wird deren Erpobung in Paraisbetrieben und die Einführung der Beratungsinstrumente in die Praxisperinen erhwickelt und Varsüberberaben und Beraterschulungen begleitet. Vorgehensweise: Ausgehend von Lieratur- und Varsüchspasswertungen wird ein Modellparameter und Algorithmen abgeleitet. Zunächst und für die Bedreit Minna Fäurme Sachsens, Brandenburgs und Bayerns für Winterweizen, anschließend für weitere Wintergetreide, ein Modell zur Abschätzung des Münterweizen, anschließend für weitere Wintergetreide, ein Modell zur Abschätzung des Hünterweizen und für die bedreibes- und schälgebezogene Düngungspahaung mit akternen Erachsperten in Workshops entwickelt und diskutiert. Die im Programm BESyD bestehenden Erachsperten in Workshops entwickelt und diskutiert. Die im Programm BESyD bestehenden Erachsperten in überberfeiben far massenden Versuchsauswertungen aktualisiert. Die befribelicher und überberfeiben fortwährend mit den Softwareentwicklern, mit dem Modell befriedingen ein.
Gezielte Beregnung im Ökologischen Landbau zur Steigerung von Produktivität und Nährstoffeffizienz	Webbasiertes Nährstoff-Management im ökologischen Landbau
2818OE049	2818OE050

Г	
214,854,35	162.029,79
Es soll ein Gesamtkonzept zur Düngung und zum Nährstoffmanagement auf Betriebsebene entwickelt werden, um Handlungsernpfelkungen zur Düngung in Ökobetrieben zu geben. Im ZALF werderkt werden, um Handlungsernpfelkungen zur Düngung in Ökobetrieben zu geben. Im ZALF ROTOR weiterentwickelt, mit dem webbasieren Nährsoffmanagementsystem abgestimmt (Abgleich von Modeliparametern und Algorithmen) und vernetzt (Datenaustausch). Einen Entwicklungsschwerpunkt bildet die Anwendbarkeit von ROTOR unter differenzierten Boden- und Kirmabedingungen. ROTOR unterstützt die Integration von Leguminosen (symbotische NZ-Fixierlung. N-Transfer zu Nachfrüchten), organischer und mineralischer Düngung in ökologische Fruchtfolgen und wurd eine ökonomische Bewertung erlauben. In ROTOR enthaltenergeplante Algorithmen (z. B. Ertragskalkulation), symbotische NZ-Fixierleistung, C- N-, P- und K-Bilanzlerung Verunkrautungsrisiken, phytosanitäre Restriktionen und Deckungsbeitragskalkulation) werden ergänt zb.w. überarbeitet um deren Anwendbarkeit auf relevante Ackserstandorte zu verbreitlem, mit dean Prolektpartnern abgestimmt und in eine überarbeitete Version von ROTOR Integriert. Derüber hinaus werden a) eine Schnittstelle zu dem für den Ökolandbau überarbeiteten BESVD geschaffen und die Praxisamwendung beider Instrumente zu erleichterm und bil allsapektem aus ROTOR und den Gernerbeitleicher und überbetrieblicher Nährstoffreisläufe sowie dem Fruchtfolgebannungsinstrument ROTOR mit dem Ziel bestmöglicher Kompatibilität abgestimmt. Die Erprobungsengebnisse fließen in ROTOR ein. Nach Ernwicklung der Schrware-Instrumente werden deren Erprobungs erpebasies ein ließen mit Anpassungen von ROTOR ein. Nach Ernwicklung der Beratungsinstrumente in die Praxis mittels Workshops. Handlungsen pfehlungen und die Einführung der Beratungsinstrumente in die Praxis mittels	Allgemeines Projektziel ist die Entwicklung und Praxiserprobung eines webbasierten Nährstoffmanagementsystems für den Ökologischen Landbau, das dazu dient, den Nährstoffmanagementsystems für den Ökologischen Landbau, das dazu dient, den Nährstoffrund Dingebedarf landwirschaftlicher Kulturarten zu ermitteln, den Nährstoffkreisläufe zu analysieren und in Biogasanlagen zu berechnen, inner- und überbetriebliche Nährstoffkreisläufe zu analysieren und Handlungsempfelhungen zur optimalen Düngung und Fruchtfolgegestaltung im landwirschaftlichen Betrieblein ver den under Auflage einer fruchtarten- ertrags- und und istenschaftlichen Betriebleich verfügbarer Düngermengen Handlungsempfelhungen zu Ubingermenge und -qualität, Düngetermin und Staffelung von Düngerneplen Düngebedarfsermittung werden unter Beachtlung betrieblich verfügbarer Düngesempfelhungen auf ollt genig entscheidungsbaum), um eine hohe Transparenz der Düngeempfelhungen zu gewährleisten. An der HSVNT soll, im Zusammenarbeit mit den Projektpartnem, das Model und die Software für ein solches entscheidungsbaum), um eine hohe Transparenz der Düngeempfelhungen zu gewährleisten. An der HSVNT soll, im Zusammenarbeit mit den Projektpartnem, das Model und die Software für ein solches entscheidungsen er sich er den anderen Arbeitspaken resuliteren, analysiert, modelliert und dann als Software implementeit. Dabei sollen sich Anforderungsanalyse und Systementwuf an dem Planungsorpheihungen, der künstlichen Intelligenz (z. B. Regelbasen, Entscheidungswälder, Kombination mit neuronalen Netzen) auf ihre Anwendbarkeit im Nährstoffmanagement untersucht. Hierbeit eit zu ein deltwich von Entscheidungsgelein (maschlieles Lenen) in Befracht zu ziehen. Die Realisierung der Software erfolgt iterativ über mehrere Prototypen und berücksichtigt bestehende Teilaspekte/Regein von ROTOR. Die Software soll nach Fertigstellung das vorhandene Wissen der anderen Arbeitspakete (insbesondere AP2) enthalten und als neues Modul in das webbasierte
Webbasiertes Nährstoff-Management im ökologischen Landbau	Webbasiertes Nährstoff-Management im ökologischen Landbau
2818OE051	2818OE052

68.971,13	372.012,59
Projektziel ist die Entwicklung und Praxiserprobung eines webbasierten Nährstoffmanagementsystems (NMS) für den ökologischen Landbau, das dazu dient, 2 den Nährstoffmund Düngebedarf landwirtschaftlicher Kulturarten zu ermitteln, 2 den Nährstoffanfall in der Trehnaltung und in Biogasanlagen zu berechnen, 2 inner- und überbetriebliche Nährstoffreisläufe zu analysieren, 2 Handlungsempfehlungen zur optimalen Düngung und Fruchtfolgegestaltung im analysieren, 2 Handlungsempfehlungen zur optimalen Düngung und Fruchtfolgegestaltung im anafwischaftlichen Betrieb zu geben. Auf Grundbage einer fundharten, - erträgs- und qualitätsbazogenen Düngehersempfehlungen zu Düngermenge und -qualität. Düngetermin und Staffelung von Düngerpafersemittlung werden unter Beachtung betrieblich verfügbarer Düngermengen Handlungsempfehlungen zu Düngermenge und -qualität. Düngetermin und Staffelung von Düngergaben gegeben. Die Abeitung und Visualisierung der Düngermerpaten gegeben. Die Abeitung und Visualisierung der Düngermerpfehlungen erfolg mit Entscheidungsbäumen, um eine hohe Transparenz der Düngermerpfehlungen erfolg mit Entscheidungsbäumen, um eine hohe Transparenz der Düngermerpfehlungen erfolg mit Entscheidungsbäumen, um eine hohe Transparenz der Düngermerpfehlungen erfolg mit Entscheidungsbäumen, um eine hohe Transparenz der Düngermerpfehlungen erfolg mit Entscheidungsbäumen. Um Schoritisteln zum Datentransfeh. und beide Tools gemeinsam in Ökobetrieben anwenden zu können. Rotor ergänzt mit Aussagen zur Fruchtfolgeplanung und -optimierung (megration von Leguminosen und symbiotischer N2-Fixierung in Fruchtfolgeplanung und -optimierung mit Biogas- Milkhrithert. Biogas-, Milkhrithe. Gemischtbetriebe und Betriebsgemeinschaften, z. B. Futer-Milst-Kooperationen) bei unterschiedlichen unter Praxisbedingungen zu testen, schriftweise zu verbessern sowie betriebs- und standortbezogene Maßnahmen und Strategien zur nachhaltigen Nährstoffversorgung abzulieiten.	nalysen It die der die die die ig in et in in ren et statt.
Webbasiertes Nährstoff-Management im ökologischen Landbau Na a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Kompetenz- und Praxis-Forschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im Im Hinblick auf das Nährstoffmanagement sich im Ökolandbau ein vielfältiges Bild: im angährigen Okoackerbau geraten alle Hauptnährstef zunehmend ins Minimum, im Okogemüsebau Intgegen treten Imbalance und P-Überversorgung auf. Hinschtlich Bortstein der Praxis große Unsicherheit. Die Wissenschaft verstein und derein Interpretation herrscht in der Praxis große Unsicherheit. Die Wissenschaft verstein hind der Praxis große Unsicherheit. Die Wissenschaft verstein der Praxis große Unsicherheit. Die Volleandbau stärft Innovationskraft und stellt die Umsetzbarkeit neuer Maßnahmen durch Praxisbeteiligung und direkte Praxis großen. Hie sacht ag Nutriliker auf ab. Verbesserungsmöglichkeiten für erfaltiven in Okolandbau und in jeder Region von einem Regio-Berteit Des Nutriliker eingebunden und in jeder Region von einem Regio-Berteit. Des Nutrilikers und Schandbau und daneben auch Rickmeldungen auf effizienteres Nährstoffmanagement im Gkolandbau und Arteure der (Oko-)Landbauforschung varianden Schandbauten und Respektiven und Aneben auch Rickmeldungen ad dem Öko-)Landbauforschung zusa Aussischen bundesweit zehn Arteure der (Oko-)Landbauforschung zusa Aussischen bundesweit zehn Arteure der (Oko-)Landbauforschung zusa Aussischen bundesweit zehn Mateursplattformen eine enge Vernetzung mit ande Praxisforschung gegeben zur Düngesgeben zur Düngesgebei Praxisforschung gegebeit praxisforschung gegebeit für der Praxisfor
2818OE053	<u>281805067</u>

414,056,34	222.125,35	574.938,05
Im Hinblick auf das Nährstoffmanagement bietet sich im Ökolandbau ein vielfältiges Bild: im Hinblick auf das Nährstoffmanagement bietet sich im Ökolandbau ein vielfältiges Bild: im Okogemüsebau hingegen treten imbalance und Pulberversorgung auf. Hinsichtlich Bodenanlsen und deren hiteperbation herscht in der Praxis große Unsicherheit. Die Wissenschaft versteht die Probleme goffsells gut, aber se gelingt ihr bilsen ruu urausurichend, dieses Wissen in die Praxistorschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt die Innovationskraft und stellt die Unsetzberkeit neuer Maßkanhenn durch Praxistesiligung und dirnkete Praxisanvendung sicher, dazu werden 60 Biobetriebe in sechs Regio-Natzwerken en gin das NutriNet eingebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das NutriNet eingebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das NutriNet eingehunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Bas NutriNet eingehunden und daneben auch Rückmeldungen aus der Ökolandbau zur Ahwendung det gesetzlichen Vorglaben zur Diugeverordung erfassen. Im Verbund des NutriNets abeiten bundesweit zehn Akteur eder (Öko-)Landbauforschung zusammen. Außerdem findet über Runde Tische und Akteursplatiformen eine enge Vernetzung mit anderen Praxischungsgement im Bundesgebiet statt.	ralysen traile die die die die die die die et sin men.	Im Hinblick auf das Nährstoffmanagement bietet sich im Ökolandbau ein vielfältiges Bild: im Hinblick auf das Nährstoffmanagement bietet sich im Ökolandbau ein vielfältiges Bild: im Glogentisebau inflagen auf ein der Praxis große Unsichenheit. Die Wilssenschaft versteht die Proberne goßeiste gut, aber se sein giln bilben mu unzureichend, dieses Wissen in die Innovalenschaftliche Praxis zu transferieren. Hier setzt das Nutriklet an, indem es das Format der Praxisforschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt die Innovationskarte fund stellt die Unsezebzaheit here Maßfanhem durch Praxisbergligung und direkte Praxisanwendung sicher, dazu werden 60 Biobetriebe in sechts Regio-Netzwerken en gin das Nutriklet eingebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das Nutriklet eingebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das Nutriklet eingebunden und der Praxis zut draund ab. Verbessenungsmöglichkeiten für ein effizientenes Nährstoffmanagement im Ökolandbau in der Praxis auf den den Braxis auf der Braxis zu verankern und daneben auch Rückmeldungen aus dern Ökolandbau der Ökolandbau der (Öko-)Landbauforschung zusammen. Außerdem findet über Runde Tische und Akteursplättformen eine enge Vernetzung mit anderen Praxiscorschungsretzung mit anderen
Kompetenz- und Praxisforschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im ökologischen Landbau	Kompetenz- und Paxis-Forschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im Innglänigen Chaackerbau granten als Hauptninstroffe zu nehemend in silminimum, im Rologischen Landbau Okogemiusebau bingegen treien impalance und P-Überversorgung auf. Hirsichtlich Boderau und deren Interpretation herscht in der Praxis große Unsichenheit Die Wissenschaft verstef Probleme großtellig surf, aber se glinglig ihr bishe nur unzuruschind, diesees Wissen in an Indownschaftliche Praxis zu ber se glinglig ihr bishe nur unzuruschind, diesees Wissen in an Indownschaftliche Praxis zu ber se glinglig ihr bishe nur unzuruschind, diesees Wissen in Araxistorschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt Innovationskraft und ställt die Umeszbzaheiten eure Mächahmen durch Phazisbetelligung und direkte Praxistorschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt Innovationskraft und ställt die Umeszbzaheiten eure Mächahmen durch Phazisbetelligung und direkte Praxistorschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt Innovationskraft und ställt die Umeszbzaheiten eure Mächahmen durch Phazisbetelligung und direkte Praxistorschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt Innovationskraft und ställt die Umeszbzaheiten eure Mächahmen auch Rückmeldungen auch Grüben verschen zu Unigwelsoriodischen Praxister betreut. Das NutriN verlogit folgende übergegenorthen Erze zu verankern und daneben auch Rückmeldungen auch Grüben der Oko-Jandbauforschung mit ander Möchahmen in der Praxis erproben, die Umszerzug verbung zusa Außerdem findet über Runde Tische und Akteure der (Öko-) landbauforschung grasse Verbund des Verbung der gesetzlichen vorlägene zum Nährstoffmanagement im Bundesgebi Praxisforschung grasse	Kompetenz- und Praxisforschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im ökologischen Landbau
2818OE068	2818OE069	2818OE070

476.284,89	402.423,09
langiährigen Ökoackerbau geraten alle Hauphährischfer zunehmend ins Minimum. im flangiährigen Ökoackerbau geraten alle Hauphährischfer zunehmend ins Minimum. im flangiährigen Ökoackerbau geraten alle Hauphährischfer zunehmend ins Minimum. im Ökogemüsebau hingegen treten Imbalance und P-Überversorgung auf. Hinsichtlich Bodenanalysen und deren Interpretation herrscht in der Praxis große Unsichenheit. Die Wissenschaft versteht die Probleme großteils gut, aber es gelingt ihr bisher nur unzureichend, dieses Wissen in die landwircchaftliche Praxis zu transferieren. Her setzt das Nutrilvet au, indem es das Format der Praxisforschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt die Innovationskraft und stellt (ale Unsetzbarkeit neuer Maßnahmen durch Praxisbeteiligung und direkte Praxisanwendung sicher. dazu werden 60 Biobetriebe in sechs Regio-Netzwerken eng in das Nutrilvet angebunden und in jeder Region von einem Regio-Barseter betreut. Das Nutrilvet singsbunden und in jeder Region von einem en danben auch Rückmeldungen aus dem Ökolandbau zur Anwendung der gesetzlichen Vorgaben zur Düngeverordnung erfassen. Im Verbund des Nutrilvikst singsfennung er gesetzlichen Vorgaben zur Düngeverordnung erfassen. Im Verbungsvoller Maßnahmen in der Praxis zu verarkern und daneben auch Rückmeldungen aus dem Ökolandbau zur Anwendung der gesetzlichen Vorgaben zur Düngeverordnung erfassen. Im Verbungsrößlichkeit über Runde Tische und Akteursplatformen eine enge Vernetzung mit anderen Praxistorschungsgebetet statt.	in Hinblick auf das Nährstoffmanagements im Im Hinblick auf das Nährstoffmanagements im Im Hinblick auf das Nährstoffmanagements im Im Hinblick auf das Nährstoffmanagements im Iangjährighen Ökogekerbau geraten alle Hauptmährstoffe zunehmend ins Minimum. Im Ökogemüsebau hingegen treten Imbalance und P-Überversorgung auf. Hinsichtlich Bodenanlysen und deren Interpretation herrscht in der Paxis große Unsicherheit. Die Wissenschaft versteht die Probleme großelbig zu, aber es gelingt ihr bisher nur unzureichend, dieses Wissen in die Innovationskraft und stellt die Umsetzbarkeit neuer Maßnahmen durch Praxisbeteiligung und direkte Paxisawendung sicher Gazu verloge Oß Blobetriebe in sechs Regio-Nabezwerken eng in das NutriNet en xigabunden und in jeder Kegion von einem Regio-Bertate betreut. Das NutriNet verfolgt folgende übergeordneten Ziele: Es zielt darauf ab. Verbesserungsmöglichkeiten für ein effizienteres Nährstoffmanagement im Ökolandbau und er Rückmedlungen aus dem Ökolandbau zur Ahwendung der gesetzlichen Vorgaben zur Düngeverordnung erfassen. Im Verbund des NutriNets arbeiten bundesweit zehn Akteure der (Öko-)Landbauforschung zusammen. Außerdem findet über Runde Tische und Akteursplattformen eine enge Vernetzung mit anderen Praxisforschung ritaten.
Kompetenz- und Praxis-Forschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im li ökologischen Landbau Charles in li in	Kompetenz- und Praxis-Forschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im Indikologischen Landbau kologischen Landbau kologischen Landbau kologischen Landbau kologischen Landbau kologischen Landbau
2818OE071	2818OE072

200.579,29	64.965,41
Viehlose und vieharme Betriebe sind im Ökolandbau zur Absicherung der Nährstoffversorgung, Beikrautregulierung und Bodenfruchtankeit auf den Arbau von Futteldeguminosen angewesen, ohne diese direkt nutzen zu können. Praxisbilich ist ein Belassen des Schnittgutes auf den Futterflächen mit der Folge von Nährstoffverlusten für das Fruchtfolgesystem. Ziele des dreijlährigen Projektes VORAN sind die Entwicklung eines Anbausysterns zur Verbesserung der Ertragshöhe, Resilienz und Ökosystemleistung durch den Transfer von Legurminosenschnittgut als Mulch (cut and darry) zu den Kutluren Mals und Katroffel in viehlosen Betrieben. Die Abeitsberungte der Universität Kassel liegen in der Projektkoordination, der Datenauswertung, einem Feld- und zwei Onfarmiernersuchen sowie in der Untersuchung der Wirkung von Zwischenfrüchten vor Kartoffell, der Wirkung des transferierten Mulches auf Mikroklima, Bodenleben und Schaderreger/Krankheiten der Kartoffel sowie auf die Nährstoffdynamik. In Sachsen werden durch das LfULG in zwei Folderversuchen sowie einem Geräfkversuch die Effekte des Mulchtransfers auf den Ermpfängerflächen hinsichtlich Nährstoffdynamik (Schwerpunkt W). Bodenwasserhaushalt, Erosionsschutz und Regenwurmbesatz untersucht werden. In einem der Feldversuche wird darfüber hinaus die Kombination mit pflugjoser Bodenbearbeitung und Pflug sowie der Einsatz von Getreidescho las Mulch zu Ackerbohnen untersucht. Über Feldtage, Fachveranstaltungen und Veröffentlichungen sowie einen Folkrichtung der Öxfentlichkeitsarbeit mit dem Demonstrationsnetzwerk FENLEG (EPS, Start ebenfalls 2019) wird ein zeitmaher Wissenstransfer und eine Einbindung der Praxis in das Projekt gewährleistet. Zum Projektsbechluss wird über ein Video zum Mulchtransfer sowie zwei Vorkshops die Überführung der Projektspechlusse in die Praxis realisiert. Erkenntnisse aus den Untersuchungen fließen in das Projekt gereiten in das Projekt gereiten zu eine Ber Projekt gereiten in das	Das Projektziel ist wissenschaftliche und verfahrenstechnische Grundlagen zu schaffen, um gitgegscieher Qualitätskomposte (Biogut und Grüngul) verstärkt im Ökolandbau einzusetzen und eine nachhaltige Wirtschaftsweise zu unterstützen. Das Einsatzpotentzial von Biogut- und Grüngulv verstärkt im Ökolandbau einzusetzen und Grüngulv verstärkt im Ökolandbau einzusetzen und Grüngulkompost wird derzeit nur unzureichend ausgeschöpft, obwohl ein hoher Badarf an Makro- und Mikronährstöffen besteht. Insbesondere sollen die Untersuchungen dazu beitragen, die Kompostpudiktien zu erzeugen, die im Ökolandbau gefordert werden. Die acker- und kompostpudiktien zu erzeugen, die im Ökolandbau gefordert werden. Die acker- und partizen baulichen Wirkungen sowie die Untwelteffekt des Einsatzes unterschiedlicher Komposte werden bei differenzierten Standort- und Bewirtschaftungsbedingungen im Ökolandbau bewerte. Die unrfangreichen Untersuchungen in Feldversuchen und in Kompostwerken werden auf wissenschaftlicher Grundlage erarbeitet. Gleichzeitig wird die Etablierung einer bundesweiten Workshops, Vorträge und Fachartikel (z. B. in Zeitschriften der Anbauverbände), eine Projekt Hornspage sowie Batete-Praktiker-Schulungen geben. Die im Projekt angestehbet Fördenurg des Komposteinsatzes trägt dazu bei, ragionale Nährstoffkreisläufe zu schließen und die Nährstoffkreisläufe zu schließen und die Ressourceneffizienz der ökologischen Landwirtschaft sowie den Umwelt- und Verbraucherschutz zu verbessern.
Verbesserung Ökologischer Fruchtfolgen mit Transfermulch für ein Regeneratives Angepasstes Nährstoffmanägement	Untersuchungen zur optimalen Produktion und pflanzenbaulichen Verwertung von Biogut- und Grüngutkompost im ökologischen Landbau
2818OE077	2818OE118

25.982,11	30.301,36
Das Projektziel ist wissenschaftliche und verfahrenstechnische Grundlagen zu schaffen, um gürgeşeicher Qualitätskomposte (Biogut und Grüngul) verstänkt im Ökolandbau einzusetzen und eine nachhaltige Wirtschaffsweise zu unterstützen. Das Einsatzpotenzial von Biogut- und Grüngutkompost wird derzet in uur unzureichend ausgeschöft, öbwöhl ein hoher Bedarf an Makro- und Mikronährstoffen besteht. Insbesondere sollen die Untersuchungen dazu beitragen, die Kompostpaulitäten zu erzeugen, die Im Kömpostherungsanlagen zu opfinierien, umd en hohen Kompostpaulitäten zu erzeugen, die Im Ökolandbau gefordet werden. Die acker- und pflanzenbaulichen Wirkungen sowie die Umwelterfiekte des Einsatzes unterschiedlicher Komposte werden bei differenzterten Standort- und Bewirtschaftungsbedingungen im Ökolandbau bewertet. Die unrfangreichen Untersuchungen in Feldversuchen und in Kompostwerken werden mit Befragungen der Landwirte zum Kömpostensatz ergänzt. Amwendungsempfehlungen werden auf Wissenschaftlicher Grundlage errateiet. Giechzeitig wird die Etabilerung einer bundesweiten Kömpostschaftlicher Grundlage errateiet. Giechzeitig wird die Etabilerung einer bundesweiten Workshops, Vorträge und Fachantikel (z. B. in Zeitschriffen der Anbauverbände), eine Projekt. Homepage sowie Berater-Praktiker-Schulungen geben. Die im Projekt angestrebte Förderung des Kompostiensatzes rätigt dazu bei ingenien Nährstoffkreisätude zu schließen und die Mährstoffversorgung der Böden zu optimieren, um die Ertäge und Produktualitäten zu steigern. Es soll weitertnin dazu dienen die Kreislaufwirtschaft in der Agrarbranche zu stärken und die Ressourceneffizienz der ökologischen Landwirtschaft sowie den Umwelt- und Verbraucherschutz zu verbessern.	Das Projektziel ist wissenschaftliche und verfahrenstechnische Grundlagen zu schaffen, um gütgegeicher Gualfätiskomposte (Biggut und Grüngul) verstärkt im Ökolandbau einzusetzen und eine nachhaltige Wirtschaftsweise zu unterstützen. Das Einsatzpotenzial von Biogut- und Grüngutkompost wird derzeit nur unzureichend ausgeschöpt, obwohl ein hoher Bedarf an Makround Mikronährstoffen besteht. Insbesondere sollen die Untersuchungen dazu beitragen, die Kompostproduktion in Vergärungs- und Komposteruungsanlagen zu optimieren, um die hohen Kompostproduktion in Vergärungs- und Komposteruungsanlagen zu optimieren, um die hohen Kompostproduktion in Vergärungs- und Komposteruungsanlagen zu optimieren. Um die hohen Kompostproduktion in Vergärunge, die im Ökolandbau gefordert verden. Die acker- und pflanzenbaulichen Wirkungen sowie die Umweltefakte des Einsatzes unterschiedlicher Komposte werden bei differenzieren Standor- und Bewirtschaftungsbedingungen im Ökolandbau bewertet. Die uurfangeichen Untersuchungen in Feldversuchen und in Kompostwerken werden nut Befragungen der Landwirte zum Komposteinsatz ergänzt. Anwendungsempfehlungen werden auf wissenschaftlicher Grundlage enzbeitet. Gleichzaftlig wird die Etablierung einer bundseweiten Komposterungse angestrebt. Ein den Wissenstransfer wird es regionale Feldtage. Workshops, Vorträge und Fachartikel (z.B. in Zeitschriften der Anbauverbände), eine Projekt homepage sowe Berater-Praktiker-Schulungen geben. Die im Projekt angestrebe Förderung des Komposteinsatzes trägt dazu er perminieren, um die Erträge und Produktqualitäten zu steigem. Es soll weiterhin dazu dienen die Kreislaufwirtschaft in der Agrarbranche zu stärken und die Ressourceneffizienz der ökologischen Landwirtschaft sowie den Umweit- und Verbraucherschutz zu verbessern.
Untersuchungen zur optimalen Produktion und pflanzenbaulichen Verwertung von Blogut- und Grüngutkompost im ökologischen Landbau.	Untersuchungen zur optimalen Produktion und pflanzenbaulichen Verwertung von Biogut- und Grüngutkompost im ökologischen Landbau
2818OE119	2818OE120

121.667,91	101.682,26
Das Projektziel ist wissenschaftliche und verfahrenstechnische Grundlagen zu schaffen, um güttegesichere Qualitärskomposte (Brogut und Grüngub verstärkt im Örkolandaba einzussetzen und eine nachhaltige Wirtschaftsweise zu unterstütere. Das Einsatzpotenzial von Biogut- und Grüngulk verstärkt im Örkolandaba einzussetzen und Grüngulkompost wird derzeit nut unzureichent ausgeschöpft, obwah ein hoher Bedaf an Makround Mikronährstoffen besteht. Insbesondere sollen die Untersuchungen dazu beitragen, die Kompostsproduktion in Vergätungs- und Komposterungsanlagen zu opfinieren, um die hohen Kompostproduktion in Vergätungs- und Komposterungsanlagen zu opfinieren, um die hohen Kompostualitäten zu erzeugen, die Ürkolandabu gefordert werden. Die acker- und pflanzenbaulichen Wirkungen sowie die Umwelteffekte des Einsatzes unterschiedlicher Komposte werden bei differenzierten Standort- und Bewitzschaftungsbedingungen im Örkolandaba bewertet. Die unfrangreichen Untersuchungen in Feldversuchen und in Kompostwerken werden mit Befragungen der Landwirte zum Kompostenisatz ergänzt. Anwendungsempfehlungen werden mit Wesenschaftlicher Grundlage erarbeitet. Ein den Wissenstransfer wird es regionale Feldrage. Workshops, Vorfräge und Fend-antikle (128 in Zeitschriffen der Anbauverbände), eine Projekt- Homepage sowie Berater-Praktiker-Schulungen geben. Die im Projekt angestrebte Förderung des Komposteinsatzes trägt dazu bei, regionale Nafnstoffkreisläufe zu schließen und die Ressourceneffizienz der ökologischen Landwirtschaft in der Agrahzmache zu stärken und die Ressourceneffizienz der ökologischen Landwirtschaft sowie den Umwelt- und Verbraucherschutz zu verbessern.	Das Projektziel ist wissenschaftliche und verfahrenstechnische Grundlagen zu schaffen, um gütgeseichen Cualtätäk omposite Blogut und Grüngub versiärkt im Ökolandbau einzustezen und eine nachhaltige Wirtschaftsweise zu unterstützen. Das Einsatzpotenzial von Blogut- und Grüngut werstärkt im Ökolandbau einzustezen und Grüngutkompost wird derzeit nur unzureichend ausgeschöpft, obwohl ein hoher Bedarf an Makro- und Mikronährstoffen besteht. Insbesondere sollen die Untersuchungen dazu beitragen, die Kompostyauelitäten zu erzeugen, die im Ökolandbau gelordert werden. Die acker- und ein Pohen Kompostyauelitäten zu erzeugen, die im Ökolandbau gelordert werden. Die acker- und pflanzenbaulichen Wirkungen sowie die Untwelterfiekte des Einsatzes unterschiedlicher Komposte werden bei differensterben Standort- und Bewirtschaftungsbedingungen im Ökolandbau bewertet. Die unfangerichen Untersuchungen in Feldversuchen und in Kompostwerken werden mit Befragungen der Landwirte zum Komposteinsatz ergänzt. Anwendungsempfehlungen werden auf wissenschaftlicher Grundlage erarbeitet. Gleichzeitig wird die Etablierung eine bundesweiten Kompost-Expetingruppe ausgestebt Für den Wickshops. Vorträge und Fachartikel (z.B. in Zeitschriffen der Anbauverbände), eine Projekt- Homepage sowe Berater-Praktiker-Schulungen geben. Die im Projekt angestrebte Förderung des Komposteinsatzes trägt dazu bei, regionale Nährstoffkreisigen und Produktquaffiaten zu steigen. Es soll weiterhin dazu dienen die Kreislaufwirtschaft in der Agrarbranche zu stärken und die Ressourceneffizienz der ökologischen Landwirtschaft sowie den Urnweit- und Verbraucherschutzzu verbessen.
Untersuchungen zur optimalen Produktion und pflanzenbaulichen Verwertung von Biogut- und Grüngutkompost im ökologischen Landbau	Untersuchungen zur optimalen Produktion und pflanzenbaulichen Verwertung von Biogut- und Grüngutkompost im ökologischen Landbau
2818OE121	2818OE122

Anlage zu Frage 4

Projektherim Projektende Rewilliningssimm	678 887 37	78.610,60	348.065,09	327 500,35
Projektende	31.10.2021	28.02.2022	31.12.2021	31.01.2023
Drojakthadinn	01.02.2015	01.03.2019	16.06.2017	01.01.2020
Kirrifaceinn	insnetzwerken Fragesellungen Geworktung pinenanbaus in ei Ableitung von ei Ableitung von er galzender 2016 werden Mintabeltern d der Sinne von Finenanbaus Finenanbaus ei Ger ergalzender ergalzender ergalzender ford eren	Volvable dend for Elembelung Norbere Engeblich und nich des Geben der Obgeden Konnergamisen in Humschlatzer und anderen Betaltungsinstumenten. Es sollen die Obgeden Werden eine Werden 1) Verleb Bebelung hat der Abbau von Konstellaminosen für der Versogung von Ackerdoden mit organische Bolsetabar 2) Vilve Konner Effekte des Anbaus von Promitatien auf die gebrankt sollen der State (1994 von 1994 von 199	une account of the office of office of the office of office office office of the office of office office office of office office office office office office of office off	Mindennay von Battenandiderschafen (S. Ineatus) in Adentobrier untersutt. In Mindennay von Battenandiderschafen (S. Ineatus) in Adentobrier und Erbeet untersutt. In Mindennay von Battenandiderschafen (S. Ineatus) in Adentobrier und erbeet untersutt. In miteus sin der Adentschafen gescheider untersutt. In miteus sin der Beder "Stehelori Schalding und in dienket "Verunkerautungsverstärket" eine Schliesseisbellung ein. Der Beder "Stehelori Schalding und in dienket "Verunkerautungsverstärket" eine Schliesseisbellung ein. Der Beder Stehelori Schalding und dienket "Verunkerautungsverstärket" eine Schliesseisbellung ein. Der Beder Stehelori schalding und der Modersandsfähliger der Pierturg gegenniche dem Schalding durch die Reduldkon von abdoischem Stress (Waressandersthäte der Pierturg gegenniche dem Schalding durch die Reduldkon von abdoischem Stress (Waressandersthäte auf Nodadinstensteller in Vergleich zu Bederburgereit unserheit und Schalding der Palentung den Nodadinsteller und Vordanischen in Vergleich zu Persunkersteller und Schalding der Palentungsreiten der Schaldingereit unserheiten statische Palentungsreiten und Persunkersteller und Verbandsreiten der Mannesstaller und Persunkersteller und der Versuchsgut der Unterwerzeh ficher und vor Benatzerfalten vor Schaldingen gestehet Berünkspreiche und Verhandsreiten Beränkenhiter Gastenheiten Stehen bezüglich der ersteller und polimierte Statischen Wergelichen Zustenheiten und Prazis werden für des zinkersich (Flatzschaldingsschweite aus Prazischer in Persunker Bestännter in Beräufung und Prazis werden für des zinkersich (Flatzschaldingen Stehen Berünkersteller und Verlanders des sieder und Palenter Statischer Bestännter und Beräufung und Prazis werden für des zinkersteller und verhanders sied für der Permitterung gegente der Statischer Bestännterung gegentunger Statischer Persunkersteller und Verlanderschalte und Beräufungsschweite aus gegentunger Statischer Persunkersteller und verlanders der Statischer Beständerschaften gegenüber S. Instalus-Befall von grundlig
Eiweißpflanzenstrategie	der modellnäterung und söcksbusiden, Auswertung der Pratischribtungen und -untersuchungen im Rahmen der modellnäten Demonstrationsersetzwerke Soja, Lupine, Eftres und Bohne der Ekwelignlänzenstratiegie	Officerscheite Bewelung der Leistung von Ackerbohnen, Erbeen, Lupinen und Soja in der Versogung (Der Ker Erneheung ontweren Erneheung mit und Bewelung som erweiten in Webel Bedeutung hat Erkabau von Konnerleguning Frage beamwork erweiten i Webel Bedeutung hat Erkabau von Konnerleguning Versogung om Ackerbohen mit organischer Schabautz 2) Virb Konner Erliket des seine Procherber auf die organische Schabautz 2) Virb Konner Erkekt des seine Friebersuchen er fleckt des seine Procherber auf der organischer Schabautz in Konnerleguningen erweiten zur Versogung von Ackerbohen mit organischer Schabautz zu bewerten Beraffung seine Aufmannen zu Versogung von Granischer Schabautz zu Konnerleguningen erweiten zur Versogung von Granischer Schabautz zu bewerten Beraffung seine Aufmannen gestellt werden der Beraffung and dem Beraffung seine Versonnen Leiber unter Schaber der Beraffung von Granischer Schaber der Beraffung seine Aufmannen gestellt und seine Beraffung seine Aufmannen gestellt und seine Beraffungssinstumenten der Beraffungssinstumen der Beraffungssinstumenten der Beraffungssinstumen der Beraffungssinstumenten der Beraffungssinstumen der Ber	Sensorgestützte hetbüdfreie Unkrautregulerung in pflugios angebauten Erbeen und Ackerbohnen	Präventive Anbautechnik zur Erhöhung der biolischen Stresstokerinz bei Aukerbornen und Effisen
		Forschung DarmstaddBad Vilbel Forschung DarmstaddBad Vilbel	Starbissches Landesamt für Umweit, Landwirtschaft und Geologie	Universität Kassel
Förderkennzeiche	2814EPS035	2015EPS002	2815EPS006	2815EPS024

	r	
31.12.2021 830.496,45	31.12.2021 251.086.31	31,12,2021 379,222,60
hneen 15.01.2016 ein	15.01.2016 Teffered freed free free free free free f	en 106-2016 Sech Sech Sech Sech Sech Sech Sech Sech
und Erbean a) aleren Arbau, Allerbenlung, Verträchlung und Verwerlung zu dem under Kollzupen der Gede Vorlächsein sie se enemplische beimänd von Werbenlung zu dem nordreten. D) und Erbean a) aleren Arbau, Allerbenlung, Verträchlung und Verwerlung zu dem nordreten. D) innandig zu der Arbau, Allerbenlung, Verträchlung und Verwerlung zu des monsterken. D) innandig zu der Bereit der Bereitstelle der Porteitstelle der Porteitstelle der Bereitstelle der Porteitstelle der Porteitst	We hatchever mante is sein zu Aufgeber Verleschopfungsteller für beinnen augsauste Bortnen und Ebean zu dennostieren. Jad des Vorhabens ist es, esemplinisch anhand von Unterstellung vor Aufschoffungsberaten mit den Kultum den Bohnen und Erbean zu olleren Merkenbordungsberaten mit den Kultum den Bohnen und Erbean zu olleren Judie berücklich der Verleich zu der Verleich zu der Verleich gegen zu der Verleich der Verleich und Verwertung zu dem onstiteren. Die Handele- und Vermarktungsstrukturen berücklich der Verleich und Verwertung zu dem onstiteren. Die Handele- und Vermarktungsstrukturen berücklich und Verwertung zu der Konstellung und Verwertung zu dem onstiteren zu der Verleich und Verleichen und Kerten und besiehen der Verleichen und Kerten und besiehen der Verleichen und Kerten und besiehen Auf verwertungen er Verleich gelten geleich in unterhörte Verleichen und Kerten und besiehen Lausgestell Gericheportrab). Bei den Demonstrationsbetrieben derer Verleichen und Kerten und besiehen kannen derer Konnet geminnen zu zeigen (Demonstrationssaligen) und erhaben derer Verleichen gehörten und besiehen hat deres Konnet geminnen zu zeigen (Demonstrationssaligen) und erhaben der Annet derer Konnet geminnen und erhaben (Annethen zu dem Verleichen zu der Annethen zu derer Konnet geminnen von der Annethen (Annethen geben der Annethen gehörten und der Schreichen gehörten und der Schreichen zu der Merken gebinden. Auf der Verleichen gehörten (Des mit versichen und der Schreichen und der Verleichen gehörten (Des mit der Annethen gehörten und der Verleichen gehörten (Des mit der Annethen gehörten und der Verleichen gehörten (Des mit der Annethen gehörten und der Verleichen und der Verleichen gehörten und der Verleichen und der Merken gehörten der und der Annethen gehörten der und erheiten und der Verleichen und der Verle	be Netzwerk may be sea but Aufgabe, Vetexobophisederen für beinnen angebate Bennen und Erbean zu denonstäteren. So wurd den Betinsbe bundesweit, ob bis oder krownstroniel, gezeigt verstellt der Sein von Erbean zu denonstäteren. So wurd den Betinsbe bundesweit, ob bis oder krownstroniel, gezeigt verstellt der Sein von Verbaben sie sie, senenplarieb verstellt der Sein von Verbaben sie sie, senenplarieb verstellt der Sein von Verbaben sie sie, senenplarieb auf auf den Verbaben insgelert, mehrfab lohiensweit ist. Zeil des Vorhabens ist es, senenplarieb auf auf den Verwertung zu demonstellten und Erbean über sie senenplarieb zu dem dem Verwertung zu demonstellten und Erbean und Erbean und Erbean und zu der sein verstelltzen. Of Verwertung zu demonstellten und Frankeit zu dem Verwertung zu demonstellten und Erbean und Erbean und Verwertung zu demonstelltzen und Frankeit zu dem Verwertung zu demonstelltzen und Verwertung zu demonstelltzen und Verwertung zu demonstellten zu der demonstellten zu der Anthau. Handen Verwertung der Sein zu der Verwertung zu demonstellt zu der Vermerkung zu demonstellt zu der Anthau in dem Verwertung der Sein zu der Verwertung zu dem Verwertung zu der Anthau in der Gesten zu dem Verwertung zu der Anthau in der Gesten zu der Anthau in der Verwertung zu der Anthau in der Verwertung zu der Verwertung zu der Anthau in der Verwertung zu der Anthau in der Verwertung zu der Anthau in der Verwertung zu der Verwertung zu der Verwertung der von der der Parte der Anthau in der Verwertung zu der Verwertung zu der Verwertung zu der Verwertung zu der Verwertung z
Modellinffer, Demonstrationsnetzwerk zur Auswehrung und Verbesserung des Arbaus und der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunik Eftsen und Bohnen in Deutschland	Modellarites Demoistationsnetaverk zur Auswelzung und Verbesserung des Antaans und der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbsen und Bohmen in Deutschland	Modellinities Demonstrationsnetwerk zur Auswelung und Verbesserung des Arbaus und der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohmen in Deutschland
Landesbetrieb Landwirtschaft Pressen	Landwirtschaftskammer Nordtheis-Westfalen	Universität Hamburg
2815EPS028	2815EP 5034	2815EPS035

008.162.05	228 544) 32	214.537.37
31.12.2021 208.162.06	31.12.2021	31.12.2021
	01.03.2016	01.02.2016 31
Obs Network in what is set but your digital by Velestophingsdeten in the internish an appeara belinem 10 102 2016 dates and we demonstrates. So wind den Betrieben bundesveit, ob bio der konventionel, geseigt das set und wei Elstein zuch de Johann auf dem demonstrate in der Katen der des Verhalbens ist es, seemplarisch ersteinsprüngsdeten inspektir, in mirfrah ohnerwent ist. Ziel der Vorhabens ist es, seemplarisch anhand von der Verkerböllungsdeten in meine Annahmen in der Katen die soll verhalben und Franken ung Vertrachbungsgetzen mit der Katen die Sollber und Erbera ab dere Anhan in men der Elstein der Verkerbeit der Mühre heine und Franken und Franken und Franken der Beit der Verkerbeit der Mühre heinen und Franken und Franken der Beit der Verkerbeit der Mühre heinen und Franken und Franken der Beit der Anhan beiter der Anhan in der Mühre der Mühre in Verkerbeit der Anhan beiter der Anhan in der Anhan der Anhan der Anhan der Perkerbeit der Anhan der	(WSX) abgolister WSX when the Composition of the Co	und Erbearen most per sich zu Anfogher, Wertschöftprüsseltem III reinnich morbitate Brohen of der Wertzerek most sie sich zu Anfogher, Wertschöftprüsseltem III reinnich morbitate Brohen und von Wertschöftungsterem mit den der Merzen Bohnen und Freiben auß einem Nahman, Aufhreibenfüsselt werdenschlich und weiter zu dennonsteren. Dit Handele- und Vormarkfungsstudieren auflazzieigen, zu verkruijfen und weiter zu dennonsteren ib Handele- und Vormarkfungsstudieren auflazzieigen, zu verkruijfen und weiter zu dennosteren der Brohen der Promitieren auf der Stehen der ELJ Görspsteren institutieren ein Freiben der Vormarkfungsstudieren, auf einstitutieren, ab die Müstelhinnen der ELJ der pranterfund sich Soch ein Legminnosterabus besterfünde kommen sich weiter auf sich weiter in Promitierstudieren in sich er der Promitieren, der Scheiden in Mit voll auf den Arbaue und Generatung der Arbauer und erner Verwerkung in der Treisbestingen und skologeschen der der Scheiden und erner Verwerkung in der Treisbesting mit den Arbauer, Handel Verwarbening den morbeit der der wennen Erkentigen sie der Westerhalten Arbeite in Mit Verwarbening auf den gewannen Erkentigen sie der westerhalten Arbeite in der Scheiden und skologeschen machte gewannen Erkentigen sie der westerhalten Arbeite in der Scheiden in Mit verlage in Mit verlagen in Gereit der Verwarbung vernandelten und der gewannen ein Prokenster der Arbeiterheiten vom Erkenster in Freinstellung vernandeltalie beit ein Prokenster der Arbeiterheiter vom Mitogaster folls am 190 deren in Prokenster der Arbeiterheiter und Schoogsehen mit der Merkalter beründigspetig und die gesamte Einstatzbeite vom Mondagster folls am 190 deren Rehmen in Prokenster der Arbeiterheiter und Schoogsehen wir der Arbeiterheiter der Arbeiterheiter und Schoogsehen und schoogsehen vom der Merkalter beründigspetig und die gesamte Einstatzbeite vom Mondagster folls am 190 deren Rehmen in Prokenster der Arbeiterheiter und Schoogsehen sowe im 190 deren Rehmen der gesen ein der Arbeiterheiter
Nocelimites Demostrationssetzverk zar Auswellung und Verbesserung des Arbaus und der Verwertung von Legaminosen mit Schwerpunkt Erbsen und Bohmen in Deutschland	Modellimites Demonstrationsretawork zur Ausweltung und Verbesserung des Anzaus und der Verwertung von Legurmnosen mit Schwerpunkt Erbesn und Bohnen in Deutschland	Modellanfler, Demonstrationsestowek zur Auswelung und Verbesserung des Anzaus und der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbsen und Böhnen in Deutschland
Landwitschallliches Technologiazentrum Augustenberg	Sach seches Landesamt for Umveit, Landwitschaft und Geologie	Landesforschungsanstalt für Landwirschaft und Fischerei Meskenburg-Vorpommen
2815EPS038	2815EP S039	2815EPSG40

339.78	740 020 41	8,4 145, 285
31,22021 (45) 039,78		31.12.2021 582.
91/2016		911
Des Neuwerk meint es ein bar, Aufgeber Wertschollungsdeten für Heineich angebaue Benhern (15 07 2016 die setzwerk mehret es ein har Aufgeber Wertschollungsdeten für Heineich angebaue Benhern (15 07 2016 die sein und einen Stehen zu dem ersten Sie wird den Berheben bundesweit, ob bio oder konventionel, gezeigt des sind wertsche Sie wird den Berheben bundesweit, ob bio oder konventionel gezeigt an anhand von Wertschollungsdeten int gegiet, merhalb in homensweit ist. Ziel des Vorhabers ist es, eenemparisch anhand von Wertschollungsdeten int der Kulturen die Kentschollungsdeten int der Kulturen die Kentschollungsdeten der Sie dem erstellt werden der Vorhabers ist es, eenemparisch Vermarkfaugsdeten and Verwertung auf demokratieren. In Handelen wird der Kanten der Kentschollungsdeten der Sie demokratieren zu der Kentschollungsdeten zu verkroßlichen in Sie Ziel demokratieren des Leugemmokenanbaue beerfreich fankeren der Elugammen beerfreich der Kentschollungsdeten für Verwertung und Absatz zu erhabieren. Des Demokratieren des Haummokenanbaue beerfreich fankeren der Sie Mannen der Sie Mannen der Werter der Sie sie der sie der sie de	nz	In Stephener kanner sei zu Zu Aufgen, Verleschofungseiter in Teinnich ausgebaue Bornen 161. und Erben zu dernonsteren. So wurd den Berlinken bunderweit, ob bo der konnentionen gezeigt zu der
Modelhafter Demonstrationsnetwork aur Auswellung und Verbresserung des Anhaus und der Uverwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschland on der Understellung und Verbresserung des Anhaus und der Uverwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschland und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschland und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschländ und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschländ und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschländ und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschländ und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschländ und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschländ und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohren in Deutschländ und Verwertung von Verw	Nodelbrates Demonstrationsnetwork zur Auswellung und Verbesserung des Anhaus und der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland und Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland von Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland von Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbest und Bohren in Deutschland der Verwertung von Verwertung v	Nodellinates Demonstrationsretzwerk zur Auswellung und Verbessenung des Anthaus und der Uverwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland on der Understellung und Verbessenung des Anthaus und der Understellung und Verbessenung des Anthaus und der Understellung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland und Verbessenung des Anthaus und der Understellung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbeen und Bohren in Deutschland der Verwertung von Verwertu
FiBL Projekte GmbH	Fachhochschule Slowestfalen V	Bioleind Beratung GmbH
2815EPSG41	2815FPS142	2815EPS044

			<u> </u>	
883	3,65	757	3,68	:12
31.12.2021 734.288.83	224.123,65)22 150 874.57	177.196,68	217.241.12
	31.12.2021	14.06.2022		31.12.2021
15.01.2016	15.01.2016	15.02.2019	15.06.2017	15.08.2017
Des Netzwerk meinte es seh zur Aufgebe Wertenfolgungseber ihr im meinte) an gebaue febrem (15.07.2016 des Netzwerk meinte es schar zu fragele. Wertenfolgungseber ihr immeinte) an gebaue febrem (15.07.2016 des Stehen zu demonstrieren. S. ow der den Bertieben bundesweit, ob bio oder konventionel, gezeigt des Stehen zur Geben zu der Stehen und Erben zu der Anbau, anhand von Wertenfolgungseber in der Stehen zu der Stehen und Erben zu Geren zu der Stehen zu der Ste		Unsegnorderes Zie von U. Ibzell sits et Landwine an mitteuungsleich Verhältnisse gat angepasses Unsegnorderes Zie von U. Ibzell sits et Landwine an mitteuungsleich Verhältnisse gat angepasses Unsegnordere Zie zu der Zie zu der Zie zie zu der Zie z	Segrationel et synchaebre beteefn net Ernokolugin geines auf Herbotrochich bassereinden pflagionen Anbusverfahrens für Konnerbress und Aberbohnen sowie der Weiterenknicklung von Preinzigen zu der State der State der State der State der State der State der Weiterenknicklungspartt, im Ergebnis sollen für des Stodenspart (D. V. und LG Standorf) Ernofenlingen für einen fühöpsen und Herbodriesen Anbus von Erbeu und Scheichents vone der Protosy für eines inflagioser und Stateman enchanscher Unstattedempflangsparte einstehen "Dazu verden unfangreiche Fedorersuche auf niegesanf 4 Standorten in Deutschland in den Jahren 2017-2020 aus üpgelürt.	egestand des Verdandrondenbers in Et mukkalung ein sir in Henbückenteit besiereden pflugionen Almauverfahrens für Konnerbesen (ER) und Ackerbalmen (AB). Derzat bridgi die Unterstandsformlien in Henbückens Konnerbenen (ER) und Ackerbalmen (AB). Derzat bridgi die Unterstandsformlien in Henbückens konnerbenen (ER) und Ackerbalmen (AB). Derzat bridgi die Zumerhinnende Henbückenssteuer und die abnehmende Vertraubersächgung gegenüber dem Ernsatz Annerbenen (AB). Der Steuer der Steuer des Steuers des Steuers der Abstract erfahren (Assamptie des sein mehr der Ab) auch der Henbückens der meil gegenüber dem Ernsatzen (AB). Der Steuer der Steuer des sein mehr der Ab) auch der Henbückens der meil gegenüber der Ab) auch der Steuer des Steuers der Ab) auch der Henbückens der mehr der Ab). Auch und den geber der Ab) auch und der Zwiederfertigengen vor dem ER. und AB, Anhau auch unter Arien wicht et abli ferm der Weiterentwicklung von Robstreige zu zu ensongesteuerten zwieden kann im Erpenis sol dass eine merbanische Unkrautzeglierung auf Teilflächen beschrankt werden kann im Erpenis sol den Propriet propriet in der Ab Anhaus gesteuerten zwieden kann im Erpenis sol den Propriet der Ab).
Modellinties Demonstrationsnetzwerk zur Auswehung und Verteeserung des Anhaus und der Verwerfung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erbsen und Bohnen in Deutschland	Modellhaftes Demonstrationsretzverk zur Ausweltung und Verbesserung des Anchaus und der Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunk Erbeen und Bohmen in Deutschland	Selektion geeigneter Sortentypen von Linsen (Lens culmains) für nachhaltige Anbausysteme	_	Sensorgestlicke herbädfele Unkrautregulerung in pflugios angebauten Erbeen und Ackerboinen
Oke-BeratungsGesellschuft mbH	Diendleistungszentrum Landicher Raum Rheinfessen-Nahe-Hunsruck (DLR - RNH)	Universität Hohenheim	c und Wirtschaft Dresden (FH)	Hochrabtule Osnabrück
	2815EPS046	2815E PS050	2815EPS068	2015EPS069

168.700,05	148.551.19	36.250.10	40.463,59
31.12.2021 166	28.02.2022 1446	28.02.2022 38.	28.02.2022 40.
24.01.2019 31	28.	15.02.2019 28	15.02.2019 28
has Vises uite Set Autaun und Veventriug von Kormelgeningen vertreien zu konnen word mit 24 mindenbetachtlichen Berfeiehn zusammengsarbeitet, die Demonstrationspraziellen im Acterbus mindenstratierlen Berfeiehn zusammengsarbeitet, die Demonstrationspraziellen im Acterbus mindenstratierlen der eigen Erze meterstellen Bei efsetzen und septimism konnen minnessierte Landwark von des gemachten Erdehungen profilieren und vereichen mit weiten minnessierte Landwark von des gemachten Erdehungen profilieren und vereichen int weiten minnessierte Landwark von des gemachten Erdehungen profilieren und vereichen und weiten regelmätig erze Filmen zugestellt er eine Profilieren und mindest sies ist Leitsfeden zummindest denen Weltenhi werden die Wertschöpfungspateiter Weitenspringen in der minnessierte nicht angegen und Preise wurden über die ein Landwiere zur Verfügung geselt. Diese denen suber regionale Erzeungsse bei Veransfallungen minmiert, mensesierte Offenelichnen wird denen sollber regionale Erzeungsse bei Veransfallungen minmiert, mersen eine Preisenberkeit wird denen sollber regionale Erzeungsse bei Veransfallungen minmiert, mersen einer minden der minden der geginne Erzeungsse bei Veransfallungen minmiert, mersen einer minden der minden minden erzeungsse minden minden minden minden minden minden minden minden minden minden minden minden minden minden minden mi	die folgenden nosen für die Andraus von Andraus von Andraus von Andraus von Andraus von Beden? 3 lywie sind angreichen. Lublinen Fibers, Lublinen Fibers, Lublinen in Nersuch, sowie en in en in en zur Versorgung	Unsegnendeze Zeit vor ULSe if sits s. Laukndern an mittellungssich verhältense gut nappasser ist in breisenderne Zeit vor ULSe in sits s. Laukndern an mittellungssich verhältense gut nappasser ist und vor Zeit gestellt ver der Zeit zeit zu Verlägung zu seinen Change der Legemmen Leine sungsdehnt und verden unt der der Deit, der Andare Cergammen Leine ausgebeit mit der Jegensteilt, weiter opfander be sesung für Anbausgene ne Dichteilung sie der Anbau auch über die Legeminose Linse fest als niese alse Kultura zu erstelleren. Debei Worf en Anbau auch über die Legeminose Einste fest als Frauen zu eine Begann Markfluckt erweiten. die spzeil mit Zuchdern, Lankweiten und Verbrauchern un eine Begann Markfluckt erweiten, die spzeil mit Konntellen auch den Machanten und Verbrauchern un eine Begann Markfluckt erweiten, die spzeil mit Konntellung mit seine konntellung der Georgaber Lankbau zum Einstellung konntellung der Georgaber Lankbau zum Einstellung vom Angenneier Pflazzenbaut (UHO) und Challetz pflazzenbeite Erzeugung (1402), das Schoffschleiten Mathematik für Pflazzenbeiten in Verhaucht für Pflazzenbeiten Pflazzenbeiten der Kantern gehannt, KFN) und die Fabrighunger Gelegelsbeit zu gegengen (1402), das Keiperfinistikt für Pflazzenbeiten in Verhausstell (FRV) und die Fabrighunger Gelegelsbeiten in Verhausstellung der Georg-Augsst-Unwerstell Goffingen (1402).	Insequenchers Zeil von Urbic it sits, unknowne an mittelnungshebt Verhillense gut nappasser ist in insequenchers Zeil von Urbic it sits, unknowne an stellen. Damit oblied Erragsicherheit und Vorläuft gestellegen verden und ind er Deig, die Andau der Legammone Liese ausgebeitnt und verden. Im Rahmen des Projektes werden Genotypen Gentfüllerti, erleichteit, weiterentwickelt und der Werden. Im Rahmen des Projektes werden Genotypen Gentfüllerti, desichtent, werden und dem die Legamminose Lines fest als hines als Kultura zu enhabeten. Dabei wird ein Anbau auch über die Legamminose Lines fest als hines an gestellen. Deibe kund ein Anbau auch über die Legamminose Lines fest als hines an gestellen Deit Englishieren. Dabei wird ein Anbau auch über die Kondromion Beronden in Anhanden und Verbaudnehm un eine Baym Martitorist erweiten. Die Kondration überhinnten und ein Kologopiener Landbau und kerst kommt. Die Kondration überhinnten und eine Regammingspelen Wagenterer Pfallen wird auch gegener von Genation von dahen der Stellen wird der Genotypation ein der Stellen der Werden und Verbaudnehmen und der Beronden der Stellen der Werden der Stellen der Werden der Verbauppige Genetische Reserven und Oktologische Pfallen erweiten der Fellen der Pfallen der Pfalle
Modellinities Demonstrationsestaverk zur Ausweitung und Vorbresserung die Arbans und der 101 Verwertung von Leguminosen mit Schwerpunkt Erben und Ackenbohnen in Deutschland an a	Officerzotete Bewertung der Leistung von Ackertobinen, Erbsen, Lupinen und Soja in der Versogung (Der Ernenbung onderen Ernenbung von Ackertobinen, Erbsen). Könnerfeguniosen in Hunuschlanzen und anderen Beratungsinstumment. Es sollen Persogung von Ackerboten in cognisische Soldsbatzen in Kuszagung von Ackerboten in Ac	Selektion geeigneter Sortenkypen von Linsen (Lens culinatris L.) für nachhaltige Arrbausysteme 101 mm 102 mm 103 m	Selection geeigneter Sortentypen von Linsen (Lens outmans L.) für nachhaltige Arbaussysteme ID min selection geeigneter Sortentypen von Linsen (Lens outmans L.) für nachhaltige Arbaussysteme ID min selection geeigneter Sortentypen von Linsen (Lens outmans Lens outmans Carleston) Selection geeigneter Sortentypen von Linsen (Lens outmans
Arbeitsgemeinschlaft bäuerfiche Landwirtschaft Niederaachsenflitemen e.V.	Austis-Liebg-Universität Gießen	Leibritz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenfonschung (PK)	Verein zur Förderung der Saufgufforschung im biologisch-Aynamischen Landbau e.V.
2815EPS075	2815EPS076	2815EPS078	2815EPS079

142.303,68	113.823.49	155 008 54
31.01.2023 1	28.02.2022 1	31.12.2021 1
01.02.2020	01.04.2020 23	01.05.2019
Komergaminenes ain studioud her both ex Divolgabilities eveliwes in verotificing Restancial effe (21) interestibilities Enabrung, der golden Antei wird als falternitat imngestat. Unter den heinrichen Leguminnenen ist der Wilder Luptien Firen auf Divolgabilities der Stabilities bei Schalbung bei gebeinvergilit in Arbau it von besonderen Goldgeichen Wirdt, das sie die Antaudiverstalt in der Landwichstalt erweiter und Lindsschaff der Wilderschaff per sein der Stabilities der Natherschaff erweiter und Lindsschaff der Wilderschaff d	Dispervatories Zai von Libes it set. Luckeria en Luckeria and Luckeria et al. 1962 de la considerate an mislacious de Verhalties qui angessibilità proprieta del consideration	Ziel de RE-EVAnhaten et en in Kondre de Revingfautzentratiege en nave Arbususydenn zu 011 entwickiek, das de Vortele des Anbass fehrandres in Erwingfautzen ein Bestandteil abertaulitier erhikkiek, das de Vortele des Anbass fehrandres in Erwingfautzen ein Bestandteil abertaulitier Fruthfolgen verständ. Des Verfahrens solls beträtig in mehr betrebeigen eu die gestenhichte Fruthfolgen verständ. Des Verfahrens solls beträtig in mehr berheigene von der geschnichte Fruthfolgen verständ. Des Verfahrens solls beträtig in mehr berheigen von Repartsberichte in der Anbassperingen von Respander verein. Wahrend die Erkindrung von Nebespaties der Berheidung in Fruthfolgenvillungen verbessen; auch der Rieder und Produktivat des Anbass, der Krutervierung und Verfülterung fehrandres und der Missinabung und der Verfülterung von Produktivat des Anbass, der Krutervierung und Verfülterung fehrandres in der Missinabung von Produktivat des Anbass, der Krutervierung und Verfülterung fehrandres in der Missinabung er gegunnenssen fehre konnt mit od Sent nicht erhorist von der Krutervierung und Verfülterung fehre in der Anbass in der Missinabung er gegunnenssen fehre von der Krutervierung und Verfülterung fehre in der Anbassperin für mehringen Engammen der Anbass in der Missinabung er gegunnenssen fehre der Anbass in der Anbassperingen erhalten der Anbassperingen erhalten der Anbassperingen erhalten stander zu erhalten der Legemmen erhalten der Gesen mit der der Anbass in der Handsschier der Futzerschaftschen Kruternen versensen sich character eine gesehen Standern der produktivat der Anbassperingen der Mississen der Futzerschaftscher von Legemmenen versensensen der Futzerschaftscher versen zu Gesten mit der der Futzerschaftscher der gescher der Futzerschaftscher versen zugen gesten Produktivat erhalt gesten der Futzerschaftscher versen zugen seiner der Produktivater erhogespreigen zu für Windenfauer enthezogen. Mit den Erpebnissen des Projektes erfolgt bauf der Prassis
Weite Lupre von der Nische in die Prazis - gundlägendreiteter Züchtungsforschung zur Verbesserung von Anthakrioseresistenz und Ozallätisgarameter	Salektion geeigneter Sortentypen von Lineen (Lens culinaris L.) für nachhaltige Anbausysteme	Klarikdringe Leguminosen errergis- und proteinoptiment produzieren in Stirp-Tid-Systemen
Julius Kühn-Institut Eundesforschungsnistlad für Külturpfanzen (JKK)	Universität Kassel	Fuchhodrischule Südwesfalen
2815EPS.080	2815EPS081	2818EPS001

	T	I
1 883.715.00	: 334.660,17	559.673.08
30.04.2024	31.03.2022	31.12.2022
01.06.2019	15.07.2019	18.07.2019
Possible bronostrationachewick Keller, Libra verloting size, ill cuth on hundrewisette Network or on Proxibetrehen den Anhau und die Verwertung von kleinkömigen Leguminosen zu opfinieren und zuschen den Anhau und die Verwertung von kleinkömigen Leguminosen zu opfinieren und zuschen der Seine Proxibetrehen den Anhau und die Sein sind die innerheiterkeilne Nitzung sie Ernelle Exw. Werterhöpfungsdetten Der Fokus wird dabei auf die innerheiterkeilne Nitzung sie Ernelle Exw. von Anhau bei Sein Werterhopfungsdeten Der Fokus wird dabei auf die innerheiterkeilne Nitzung sie Ernelle Exw. von Anhau bei zur Konservierung und Verwerfung ibt betrachtet wird. Darüber hinsus werden innovalere und zwachen erheiter in Zeine Verwerfung den Expertite von Darüber hinsus werden innovalere und zwachen erheiterkeilne Nahrung und Verwerfung betrachtet wird. Darüber hinsus werden monatier und zwachen erheiter Behand gestamter Werschuld von Fern Michael und Erbelberung gestamter Werschuld von Fern Proxibetration für Behande und Erbelberung gestamter Werschuld von neuen Proxibetration in Behande sich eine Anhausspale und Erbelberung der Verlauf von Fern in nobelgegebarten in Behande sich erher sich der Verlauf von Fern in nobelgegebarten gestamter verlauf von neuen Proxibetratieren in etwaltigen werden weber erher erhertigen vor erweitende in sich Arbeit der Verlaufferen der Verlauffer von Fern in nachtgebarten gestamter der registratieren der Behanden werden verlauf der Presenting der Dereitstät in Arbeit von Gestamter erkantiger erher und seine vorsibeterber der Verlaufferen der verschedene in der Verlaufferen der Verlaufferen der verschedene in der verschedene in der Verlaufferen der verschedene in der Verlaufferen der verschedene in der Verlaufferen der verschedene in der Proxibetratieren in erkantige erhau der verschedene in der Verlaufferen der Verlaufferen der Verlaufferen der Verlaufferen der verschedene	des Vorhabres (de de avoisbrantichasierte Ministrobentenenthaut De Detechtand veletz un werkelen. International eine Vorhaben von Legiminopen als Auchienfricht zu timmsvielen. Herrs sollen neu- konscherfunktunken für untschehölder Erfordenrisse stegetielt. Im eine Aubauherfahren entwickte bzw. gebest, sowie her Auswichungen auf de Okosptemielaung untersucht werten. Gesignete bzw. gebest, sowie her Auswichungen auf de Okosptemielaung untersucht werten. Gesignete bzw. gebest, sowie her Auswichungen auf de Okosptemielaung untersucht werten. Gesignete dam zur Einstamn zu ein Herrstein auf de Chosptemielaung untersucht werten. Gesignete dam zur Einstamn zu ohn Herrstein auf der Chosptemielaung untersucht werten. Gesignete Okosptemielaung zu minimieren und einer Wiederaufwuchs der Zukrichenfrüchse zu wertenden. Zul. Okosptemielaung zu minimieren und einer Wiederaufwuchs der Zukrichenfrüchse zu wirm der Okosptemielaung zu minimieren und einer Wiederaufwuchs der Zukrichenfrüchse zu wirm der Diphosptemielaung zu minimieren was wohn almatuernsichen bis auch gestem fründrückseiten der Until geseiten Verlagen der Sesterung auf zu Porhänd gehanglichkeiten einer und eine Aufragungen in muchtbesieren in muchtbesieren in muchtbesieren in muchtbesieren und einer Verlagen gehanglich eine Aufragungen in muchtbesieren und einer Verlagen gehanglich ein zu der Gesigner fründrückseiten und einer Verlagen gehanglich ein der Verlagen gehanglich zu der Aufragungen zu dem Anden schließer und der Aufragungen zur Aufragungen zur Aufragungen zur Aufragungen zur Verfagung gefelte. Zustablich werd Züschungsunternennen neues gemeinsches Matagungen zur Verfagung gefelte.	Deutschund metantiges reflictiteringsmitroeen/Germeige zu erkelben, das aburgund der Verletzeugung erwig der der Schäubergeiter Nachstellung der Verletzeugung erwig der des Schäubergeiters Norderspetzeugung des Professe der Verletzeugen mit Vergleich zu einem erletzenderein Fürtred bis zugen des Verletzeugen mit Vergleich zu einem erletzenderein Fürtredegungen mit Vergleich zu einem erletzenderein Fürtredegungen mit Vergleich zu einem erletzenderein Fürtredegungen mit Vergleich zu einem erletzenderein Fürtredegung aus Schaubgund Weiseligfe so von Rodere in Weiseligen wird der Vergleich zu einem erletzenderein Fürtredegung aus Schaupg und Vergleich zu erletzen gewein der Vergleich zu verletzen der Vergleich zu der Verletzen der Vergleich zu der Verletzen Weisel zu der Verletzen der Verletzen Weisel zu der Verletzen der Vergleich zu vergleich zu der Verletzen der Vergleich zu verletzen mit Schäubergeit als Ammonium und Nach zu Abschauffen der Verletzen verletze ein nicht Verletzen verletzen mit Schäubergeit ab er verletzen der Verletzen der Verletzen mit Schäubergeit ab er verletzen der Verletzen mit Schäubergeit ab er verletze der Verletzen verletze und eine Germeingepanter zu einwickelt, welche ein Politier Resiliere gegenüber Trockenpfässen und eine deutlich permigere Gefahr des Verlutses von Narabsickonff durch Auswarschung aufweist.
Modellinites, Demoistrationsretzwark zur Auswehnng und Verbesserung des Ankaus und der Verwertung von Kleinkörrigen Leguminosen in Deutschland	Neue Zwischenflüchte für eine imorative Landwirtschaft	Entwicklung nitrifikationshermnender und klimarealienter Anbausysteme mit Fulterleguminosen
Bayerische Landesanstat für Landwirtschaft (Lf.)	Universität Kaseel	Hoohsehule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH)
Z818EPS007	2818EP8015	2818EPS016

6 895 32	617.721,70	328 883,35
03 202 50		30 04: 2024 33
931 88 2020	01.06.2019 30	01.06.2019 30
Vota parmonica) and der Nationen verschiedenen Schreit der Zeitwicker (Jukius dies), der Perinaminischen Wilder (1920) 31 (03.2025) 908.956.32 (Nota parmonication) and der Nationen Welder (Volka nationenseis) auf her Eigung üff den Minterauscheinfundern welche (Volka nationenseis) auf her Eigung die Perinaminisch in Vordeutscheidung zu Miss in der Eigung gist proteinerlies. Robeit mit leichnie zu Eigung für den Minterauschein Welder Welter Welter (Volka werden am Minteranschaften Minterausch mit 1920) auf der Eigung gist der Welter vor Vordeutschaft in Geologischen Eigung für der Minterausch werd geprüfft, wer der Eigung gist der Welter vor Vordeutschaft in Geologischen Landbau anbeit der Neiner Meisen vir berühe Welter Welter Welter Welter Welter Welter welchen Verleutschaft in Anschließ der Perinaminische Zeit weit werden weiter der Weltersatt in der Gerende auf der Geologischen Welter Welter Welter Welter Welter Welter Welter Welter Welter werden weiter Welter Aufgeren Mehre Welter Welter Aufgeren Welter W	Du B. Deconstrationseques Nate, Marchard veridig at 25 Life but the burdesses Natzwark von TI Proziberiteben den Anhau und die Verwertung ook Bekindmigen reguminenen zu odrinnenn und auszwarken. Die gespellicht durch de Demokrations den Scheide Beginder und modelhinten und auszwarken. Die gespellicht durch de Demokrationspran von Befand reguminen und modelhinten und der Wertenbeidungsgebeit. Die Scheide Beginder und modelhinten und des der Wertenbeidungsgebeit von die Abstration gal sterminen Euroligierielle der dem Gesammer Verditerneissette einer und zweicherierung und Verwertung betrachtet werd. Der über ihman werden monative einer und zweicherierung aus der Abstrationspran der Monativersteilung gestellt werden gestellt der Monativersteilung gestellt werden gestellt werden der Monativersteilung gestellt werden gestellt der Monativersteilung gestellt werden gestellt der Monativersteilung gestellt werden der Monativersteilung gestellt werden der Monativersteilung gestellt werden der Monativersteilung der Gerinderik der der der werden mein in der Abstration gestamt verkenn der seine zu der Monativersteilung gestellt gest	Das Beronstantonsenskork (Rout, Libra Herofig) das Zuf Libra in hundsversker keltzewrkt von TIT Pransiebriteien den Anhau und die Verwentung von kelnskrönigen Leguminnen zu oderinieren und auszuweiten. Die gestaltet Lutrich de Demonstatien von die Serbeite-Bestgebeur und modellnaten Wertenbeipringskeiten. Der Folkus wird dabei auf die innerbeiteibrieh Nutzung als Elweiß-Dzus, Grobutten in der Mikhnich und Fleichrindenbaring gelest, bei dem die gesamter Veräfterenisste vom Anhau bis zur Konservierung und Verwentung behandten werd berüter innansierung oder der Fleistungsbeitet wer die Mikhnich zur gas abermatien gelest, bei Wissen und aktiente Fleistungsbeitet werd der Mixhnich gas abermatien gelest, betrohn der sein vor der den konserskeiten. Dazu ist auch der en gever Verschindrung mit allerdend Fl.E-Vorhaben vorgesehen. Zur Abslading und Etablerung gesamter Verschindrungsbeiten mit keinforigen fleguminnen vorden werden en seiner das Auberure z. B. aus dem Bereich Flamzenzichtung, Landechtik oder dem nabgrägischen Bereich in die Arbeit des Netwerpunktes auf des Stendersen mit seinkonspreiten bei belätig sich Die Hermatischen Schwerpunkte zu den Kelnkrönigen Leguminnson mit ein sich dabe auch zu dem döckspreimmen elstungsfähigkeit der verscheidener Flatterbunssberien ein dergische und der Gerospstemmen elstungsfähigkeit der verscheidener Flatterbunssberien en duggist auch zu deren döckspstemmen elstungsfähigkeit der verscheidener Flatterbunssberien en duggist auch zu deren döckspstemmen elstungsfähigkeit der verscheidener Flatterbunssberien und ogst auch zu deren döckspstemmen elstungsfähigkeit der verscheidener Flatterbunssberien der dem deren döckspstemmen elstungsfähigkeit der verscheidener Flatterbunssberien und ogst auch zu deren döckspstemmen elstungsfähigkeit der verscheidener Flatterbunssberien und ogst auch zu deren döckspstemmen des berüterbungs der verscheidener Flatterbunssberien zu den die sein der der Verscheidener der des Netzwersen der deren der deren deren der deren deren de
Witnerwicken als Ganzpflanzen: Potenzial als Vorfruith zu Mais und in der Fütterung von Mass-chweirnen	Modellarites Demonstrationsetzwerk zur Ausweltung und Verbesserung des Anbaus von reinsamigen Leguminosen in Deutschland	Modelfinatine Demonstrationsreazovek zur Auswehlung und Vorbressenung des Anbaus und der Verwertung von kleinkörnigen Leguminosen in Deutschland
Johann Heinrich von Thünen-Institut Bundesforschungsinstlux für Ländliche Raume. Wald und Mischerel	Landwritechaftskammer Nordrhein-Wesfalen fr	Landesbetreb Landwittschaft Pressen V
2818EPS019	2818EP.0024	2818EPS 0.25

	Г	
278 524 53	221 684 52	319.137.30
0.04.2024	30.04.2024	30.04.2024
01.06.2019 30.04.2024 27.6.6.24.53	05.07.2019	10.07.2019
Paraisberieben den Anbau und des Verwertung von Velenkömigen Leguminosen zu opfinierten Von Paraisberieben den Anbau und des Verwertung von Velenkömigen Leguminosen zu opfinierten und Paraisberieben den Anbau und des Verwertung von Velenkömigen Leguminosen zu opfinierten und verkeriofollungsverleg. Der Verwertung von verwertung verwertung von Verwer	Verwertung von Keinkönnigen Leguminosen zu Greichen Tielzele sind, Ejroferunglobeiterung des Arbains und der Verwertung von Keinkönnigen Leguminosen zu Greichen Tielzele sind, Ejroferunglobeiterung des Arbains und der Paulaus von Keinkönnigen Leguminosen har enstellagen Leguminosen mit Pensiberierung des Keinkönigen Leguminosen mit versiberierung wir des Keinkönigen Leguminosen in versiberierung wir des Gestellungs und Verwerbung der Merwerbung der Merwerbung der Merwerbung der Merwerbung der Merwerbung und Verwerbung der Immerkerbeiter Merwerbung in der Bedeutung und Schwerpunkt in der Immerkerbeiterheit Mutzung "Schwerbung und Verwerbung und Verwerbung der Paussi, Bedeutung und Schwerpunkt auf der Bass von Werkerbung eine Reinkonstellungs mit der Bass von Werkerbung dem Abmerkerbeiter in Paussi, Bedeutung und Versiber und Verwerbung und Versiber und Verwerbung der Perkand und Verwerbung schwerpunkt auf der Bass von Verwerbung dem Abmerkerbeiter und Verwerbung und Versiber und Verwerbung schwerbung und Versiber und Verwerbung und Versiber und Verwerbung und Keinkon des Verwerbung und Erweitschangen Terschmung und Pensiber und Lerwerpunkt auf Keepps in der Merkepberkgreiter werden Merkerbung wir der Berahminosen der mensteren. In der Regnünser und Lerwerpung von der Leguminosen in der Rednüng zu der Verwerbung von der Schwerbung von der Berahmingen en der Haupkerwerbung Mehrerzengung werd abeid eine Verwerbung von der Schwerbung von Werwerbung Mehrerzengung demonstellen. In den Demobelheben erhoben Daten werder zertral mit mehrelt der Haupkerwerbung Mehrerzengung werde demonstellen. In den Demobelheben erhoben Daten werder zertral mehrelt der Haupkerwerbung Mehrerzengung demonstellen. Demobelheben erhoben Daten werder zertral Mehrerzengung demonstell	De personetationscheen KF Rei, Laufb. Verlogd gas Leid en Anbau und de Verwentung on Neibeformgen Leguminosen in Deutschland zu opfinieren und auszoneten. Dies geschelt durch die dach eine Leguminosen in Deutschland zu opfinieren und auszoneten. Dies geschlicht durch die dach ein Leine Heine Verstellungssteten. Der Folks werd der bei zu Kinner der Beitricht auf der Michrahe und der Beitrichte der Werstellungssteten. Der Folks werd der Beitrichte Heine Machaniseten vor Anschlandssteten. Der Folks werd der Beitrichte Heine Verstellungssteten und rechtlichte Vorstellungs auf Beitrichte Vorhanderes Wirssen und ablatelle Erkenntrises werden für Praxis und Abwenden Für Vorhanderes Wirssen und ablatelle Erkenntrises werden für Praxis auf werden Für Vorhanderen Vorhanderes Wirssen und ablatelle Erkenntrises werden für Praxis auf kernden Für Praxis und Ablatelle Erkenntrises werden für Praxis auf werden Für Vorhanderen Vorhanderes Wirssen und ablatelle Erkenntrises werden für Praxis der Bereich Planzezschung Landerenhin Geder dem natoglasig enten Bereich in Geltregen für Abhat des sent vor keine Abhat des Werstellungspalen der Bereich Planzezschung und Für Praxis und Michael vor Vorkang in der Fürderen Schwerpunkte aus Vorhanderen und Rodelegung ein Anschlangen und Abhat des Schwerberlanden Vorkang in der Fürderen Gegebenheiten aus. Von Mesdelegung vorhander und Rodelegung ein Abhat und Nutzung in der Fürderen vor Keinerkongen vor Aber der Anforderen und Konkergen und Anforderen und Anforde
Nocellattee Demonstrationsetzverk zur Auswelzung und Verbesserung des Arbaus und der Verwertung von Kleinkörnigen Leguminosen in Deutschland	Modellarite Demonstrationsets works zu "Auswellung und Verbessenung des Anbaus und der Verwertung von feinsamigen Legaminosen in Deutschland"	Modellandre, Demonstrationserbowk zur Ausweltung und Verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Kleinkörnigen Leguminosen in Deutschland
Landwistschaffiches Zentrum für Rinderhaltung, Grünlandwirschaff, Milchwirschaft, Villd und Vinscherei Baden-Würtemberg (LAZBW)	Stachristoftes Landessamt für Umweit, Landwirtschaft und Geologie	Landerforschungsannstit für Landwirtschaft und Fischerei Meddenburg-Vorpcommem V
2818EP 6026	Z818EPGGZ7	29:18EP-0-029

989 687	107 632.40	63.147,19
0.04.2024 2	30,04,2024 1	30.04.2024 6
01.06.2019 30.04.2024 (286.898.5)	3 01 00 2019	01.09.2019 3
Dus Bernonstrationenseker Kleeutziber werdig das zu. Eure hei benuteseken Netzwerk von 101 pransbetrieben den Anbau und die Verwertung von kleinkomigen Leguminssen zu opfinieren und auszuwerken. Die gespetrale Leguminssen zu opfinieren und auszuwerken Die gespetrale und heinbeilinkt wir der Professiver und Preschinkteit durch die Demokration geselb, der Praisite besignen ind modellinkten vereinspführigkeit und Preschinkteit gezelb, der bei die gestander Verärfnensebete mit Anbaue zu sie Genetieren und Preschinkteit gezelb, der bei die gestander Verärfnensebete mit Anbaue zu sie Genetieren und Preschinkteit gezelb, der hand gestander vor der innoratieren der Anbauer zu die Genetieren der Praisite gezelp Verhalten vorgestellt zu gestander der Erweitzige der Praisite gezelpt, der Anbauer der Stellen und stellen inner der Praisite gezelpt, der Anbauer der Stellen und stellen inner der Praisite gezelpt, der Anbauer der gezelpt, der Anbauer der Stellen und stellen inner der Praisite gezelpt, der Anbauer der gezelpt, der Anbauer der Stellen und stellen inner der Praisite gezelpt, der Anbauer der Stellen und der Reichen und der Abeit der Stellen und Stellen und Stellen und Stellen und der Stellen und der Stellen und Stellen und Stellen und Stellen und Stellen und der Stellen und der Stellen und Stellen und Stellen und der Stellen und der Stellen und Stellen und der Stellen un	Das Genomatianismestes Kleeuutbar wertigig ats Ziel, einer hei bundesselse Nutzevervon on Pranziberfeben den Anbau und die Verwertung von kleinkömigen Leguminsens zu opfinieren und auszwarken. Die gespracht auch die Demonstration von Besch zeiten der Benache bzw. Wertenfolptungsketen. Der Folks vurk diehe auf die immerberfielden klustung als Erwell-bzw. Ordruchten ne Kellkeholten und Felektrinkentlang geleck, 1 den die gesamter Verfahrenskete hum Anbau bis zur Konservenung und Verwertung betrachte vurk Diebliche hinaus werden innosahe inner-und sweizberichte und Senderholten geleck, 1 den Monogaristinsteun gode der Inner-und sweizberichte hum der Verwertung betrachte vurk Diebliche hinaus werden innosahe inner-und sweizberichte und Senderholten geleck gelegen der Monogaristische sieden die Bestehen auch der sender werden der Senderholten der Senderholten der Monogaristischen und absolde mer-und sweizberichte der Senderholten der Senderholten der Monogaristische sieden der Bestehen auch der Reichte der Senderholten der Senderholten der Senderholten der Senderholten aus der so gesche Anterior der Provestatt im Anbau von Fullendigmin der sender auf Bestehen in Schwerpunkt zu der Merkonfigne Leguminsen von Fullen und probjektenden in Schwerpunkt zu der Merkonfigne Leguminsen von Fullen und der Senderholten aus auch Gelogisch wurkschaften de Demonstrationsehriebe betreiß auch zu Bewertung der Leisbiligien erte ummissenbe Bereium ger Demonstrationsehriebe und eine Datenerholten zu. Bewertung der Leisbiligien erte ummissenbe Bereium ger Demonstrationsehriebe der der Datenerholten zu. a. z. Erzeit gen die Lander der Provestatt in gegesten der der Datenerholten zu. z. Erzeit genomen der der Sender der Riterbaussperien und ger zum Frein der Datenerholten zu. z. Erzeit genomen der der der Bereiche der Senderholten zu der Datenerholten gen mit der Wissenstratier der des Netzeren der Freine der Freine der Bereiche der Senderholten zu der Datenerholten zu. a. z. Erzeit gener der der Provestaten in Erzei	Das Demonstrationsnesses Kreau-Libb werkfigt das Zeif, einer hei binnessesses Netzewerk von prozeberfeben den Anbau und die Verwertung von kiehekonigen Leguminsens zu optimieren und auszuwerken. Die gespenkelt durch die Demonstration von Bed-Parciale Beigneich und modellich auf wertenfolglich gegen der Parciale Beigneich und modellich bzw. Opportation der Parciale Beigneich und modellich bzw. Opportation der Parciale Beigneich und modellich bzw. Opportation bei der Parciale Beigneich und modellich bzw. Opportation bei der Parciale Beigneich vor Verfahrenssiete Verfahrenssiete vor Anhau bis zur Konserverung betraute wurd. Demonstration von Beden minoabe einer und zwiche minoabe einer und zwichen wicht auf demonstration der Wosperparten vor Wosperparten vor der weiter gestellt dem gesammt vor der Stehenssiehen werden werden werden einervalte Anteun zu gesammt der Stehenssiehen werden werden einervalte Anteun zu der Nochsparterhand bestellt, auf Bedreich in die Anteun zu der Stehenssiehen und Perkenten der Stehenssiehen werden werden einervalte Anteun zu auch Gelogisch wurkschaften der Perkenten der Stehenssiehen und Perkenten der Stehenssiehen und Perkenten der Stehenssiehen werden werden einervalte Anteun zu auch Gelogisch wurkschaften der Perkenten der Stehenssiehen und Perkenten der Stehenssiehen der Stehensstehen der Stehenssiehen der Ste
Nobelinifies Demonstrationser&zeek zur Aubwelzung und Verbesserung des Arbaus und der Verwertung von Kleinkörnigen Leguminosen in Deutschland	Modellinifies. Demonstrationsretawork zur Auswellung und Verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Kleinkörinigen Leguminosen in Deutschland Verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Kleinkörinigen Leguminosen in Deutschland verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Kleinkörinigen Leguminosen in Deutschland verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Kleinkörinigen Leguminosen in Deutschland verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Kleinkörinigen Leguminosen in Deutschland verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Kleinkörinigen Leguminosen in Deutschland verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Kleinkörinigen Leguminosen in Deutschland verbesserung des Anbaus verbesserung von Kleinkörinigen Leguminosen in Deutschland verbesserung des Anbaus verbesserung verbesserun	Modellarites. Demonstrationsetzwerk zur Ausweltung und Verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Keinkörnigen Leguminosen in Deutschland Verbesserung des Anbaus und der
Oko-Beratungs/Gesellschaft mbH Ve	Demoker e.V.	Boland Beraturg GmbH Ve
2818EP 0.029	2818EPS030	Z8 IBEP 6:031

390.205.17	312.260,65	23,680,32	58.260,29	163,096,90	105.372.00
30.09.2022 3	31.01.2024 3	31.01.2024 2	31.01.2024 5	28.02.2023 1	28.02.2023 1
01.10.2019	01.02.2021	01.02.2021	01.02.2021	15.04.2020	15.04.2020
Vicination was enabled accounted in accounted to the Contribution of the Authority of Authority of Authority of Authority (Contribution and Contribution of Contribution and Con	extraction for evolutions rise and extraction and accordance is accordance to the extraction of evolutions rise in the extraction of evolution for every color behavior and evolution for every color behavior and evolution for every every submitted pre-finishment and evolution for every every evolution for every every every evolution for every ever	werholm de Verbreiser ist es bei einer in Deutschlater unzüglichen barbeitelten, aber werholm felterstraffen kinnt in der Verbreiser in Deutschlater erfangestelle Sorden für eine werholm felterstraffen kinnt in der Verbreiser in der Verbreiser der Verbreitung der Pflazze als Nordoweriges heinfalches Futermittel er nachhalbig und Glotogische Verhreitung der Pflazze als Nordoweriges heinfalches Futermittel ermöglichen.	examente des Vorhabens inst est, dem no Puschshuld num zeldersebel suberbeitete auser wertvolle Keineranings. Heinrische Erwelfgaltarze, ertragelich und ertragstablie Sotten für eine verscheide griefflichte und zu entwelche Lausz subeit. Zubringspreichen und schagstablie Sotten für eine werden. Erlang der Wertschofflung sollen basierend auf genetesten Ressourcen durch Kominiation werden. Erhangsperi Herhoben mit Ressourcen dar genetesten Ressourcen durch Kominiation (Kimwandel angepsse) marchen mit antender Luzerne-Sotten erknöstelt werden, die eine Kimwandel angepsse) marchen antende zu eine Erzerne-Sotten erknöstelt werden, die eine ermößerten.	the relation sheeped with Webberden upper vibrations in the state by the state of state sheeped with Webberden state of the state of th	the resign supported risken-design upgrave fractioned may be the start annichable of the resign supported safet in an arbitrage of the start of the
Evveltering und abketballiche Auswertung der Protsenhebringen und -untersuchungen inn Rähmen des modellisithen Demonstrationsretzverks feinsamige Leguminosen der Evveltigflarzenstratege eine modellisithen der Schreibergeringen und der Schreibergeringen und der schreibergeringen der Erweitigflarzenstratege ein modellisit der schreibergeringen der schr	Emblung der Anbawardsgek von Luzeme (Medasgo salva L.) als Futerpfanze - Neue Impulee für der Königin der Euterpfanzen	Eindung der Anbauwdisdjest von Luzerne (Medicago salva L.) als Faterpfarze. Neue impulse für der Königin der Faterpfarzen Telkofraben. Ernagsstabilität durch Kaliplasmabelandung	Entolung der Anbauwdraßest von Luzerne (Medcago sativa L.) als Fattespflanze - Neue Impulse für der Könign der Fattespflanzen	Exoshiekung das Potentals der schmablättigen Bitterlupre (Lupirus angustfölas L.) für de Humanemalkung	Encellelung des Potentials der schmablättigen Bitterlupne (Lupirus angustriolas L.) für de Humanemalkrung
Stffung Ökologie & Landsau	Leibric-Institut für Pflarzengenetik und Kulturpflarzenforschung (PK)	Lebin2-institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.	Saatzucht Seinach GmbH & Co KG	Dit. Deutsches institut für Lebenromtellechnik e.V.	Lupino AG Deutschland
2818EPS032	2818EPS035	2818EPS036	2818EPS037	2819EP 5003	2818EP S004

Summo: 12 500 074 44					
		aufweisen.			
		kultiviert und identifiziert, die optimale Eigenschaften für die Anwendung im Lebensmittelbereich			
		Lebensmittelapplikationen identifiziert und getestet wird. Gleichzeitig werden Bitterlupinenakzessionen			
		bezüglich Qualität und Funktionalität charakterisiert, bevor ihr Einsatz in geeigneten			
		Alkaloide ermöglicht. Die erhaltenen Proteine und weitere Komponenten der Lupinensamen werden			
		Membrantechnologien und Membrananlagen realisiert werden, die eine schonende Abtrennung der			
		verfahrenstechnische Entbitterung soll durch eine intelligente Verknüpfung verschiedener			
		angustifolius in hoher Ausbeute, Qualitat und Funktionalität zu gewinnen. Die dafür vorgesehene			
		dieses Forschungsprojektes ist es, Protein aus alkaloidreichen Lupinenvarietäten von Lupinus			
		langwierigen Waschschritten, die zu nicht unerheblichen Verlusten an Nährstoffen führen. Das Ziel			
		Verwendung entfemt werden. Bisherige Verfahren basieren auf thermische Prozessen verbunden mit			
		Bitterlupine als Proteinquelle für die Lebensmittelindustrie nutzen zu können, müssen die Alkaloide vor			
		Bakterien oder Pilzen, benötigen weniger Pestizide und sind einfacher zu kultivieren. Um diese			
		einen hohen Gehalt an Alkaloiden auf, sind jedoch gleichzeitig resistenter gegenüber dem Befall von			
		geringeren Gehalt an giftigen Alkaloiden besitzen. Bittere Lupinensorten weisen im Gegensatz dazu			
		dabei eine immer stärker tragende Rolle. Bisher wurden vor allem Süßlupinen kultiviert, welche einen			
		Proteinquellen stellt eine große Herausforderung für die Lebensmittelindustrie dar. Lupine spielen	Humanemährung		
28.02.2023 26.206,00	15.04.2020	Die stetig steigende Weltbevölkerungszahl verbunden mit dem erhöhten Bedarf an nachhaltigen	Erschließung des Potentials der schmalblättrigen Bitterlupine (Lupinus angustifolius L.) für die	Julius Kühn-institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	2819EPS009

Anlage zu Frage 4

Innofonds LR

Förderkennz	Förderkennz Zuwendungsempfänger Projekttitel	· Projekttitel	Kurzfassung	Projektbegini Projektende Bewilligungssumme [€]	nde Bewilli	anngssumme [€]
28RF4027	26RF4027 Michael Otto Stiftung für Umweltschutz	Verbundprojekt: F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agamvitschaft & Naturschutz mit Zukumf) Ertwicklung und Erprobung geeigneter Maßnahmen zur Erhöhung der Agrarbiodiversität - Teilprojekt 1	Ziel des Projektes F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agrarwirtschaft & Naturschutz mit Zukunft) ist die Entwicklung und Erprobulg von tragfähigen und praxistauglichen Maßnahmen zur signifikanten Steigerung der Agrarbodiverstät. Die Umsetzung dieser Maßnahmen erfolgt auf bundesweit zehn landwirtschaftlichen Demonstrationsbetrieben. Im Fokus des Demonstrations-betrieben. Im Fokus des Demonstrations- und Dialogprojektes stehen Maßnahmen, welche die Interessen und Anforderungen sowohl von (Xokoolige last auch Kokonomie miteinander vereinbarten. Durch die Erprobung der Maßnahmen auf Normal-Betrieben soll eine bundesweite Übertragbarkeit und Nachahmung den Maßnahmen in ganz Deutschland gewährleistet werden. Die Ergebnisse aus der Maßnahmenurnsetzung sollen zudem eine Weiterentwicklung der ordnungs- und förderrechtlichen Instrumente in der Agrarpolitik bewirken. Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden auch Hemmisse identifiziert, welche Landwirte von der Umsetzung von Biodiversitätissmaßnahmen abhalten; ebenso werden Vorschläge für denen Abbau entwickelt. Als Beftrag zur Erreichung der Ziele des Biodiversitätisschutzes in der Agrarahadschaft werden der Politik erprobte Konzepte vorgelegt und unter anderem in die Verhandlungen zur Gemeinsammen Agrarpolitik mach 2020 einfließen. Das Vebundprojekt F.R.A.N.Z. wild unter Federführung des gesamten Projektes sowie die Einbindung der beteiligten Projektpartner. Die Untersuchung der ökonomischen und ökologischen Auswirkungen der Naturschutzmaßnahmen erfolgt durch die Thünen-Institute für Ländliche Räume, Betriebswirtschaft und Blodiversität zowie der Universität Göttingen und das Michael-Otto-Institut im NABU. Die in den Projektregionen ansässigen Demonstrationsbetriebe.	16.12.2016 31.12.2022 167.113,02	22 167.11	3,02
28RF4028	Deutscher Bauernverband e. V.	Verbundprojekt: F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agarawitschaft & Naturschutz mit Zukun) Entwicklung und Erprobung geeigneter Maßnahmen zur Erhöhung der Agrarbiodiversität - Teilprojekt 2	Ziel des Projektes F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agrarwirtschaft & Naturschutz mit Zukunft) ist die Entwicklung und Erprobulg von tragfähigen und praxistauglichen Maßnahmen zur signifikanten Steglerung der Agrarbiodiverstät. Die Urnsetzung dieser Maßnahmen erfolgt auf bundesweit zehn landwirtschaftlichen Demonstrationsbetrieben. Im Fokus des Demonstrations- und Dialogprojektes stehen Maßnahmen, welche die Interessen und Anforderungen sowohl von Nokologie als auch Könnomie miteinander vereinbarten. Durch die Erprobung der Maßnahmen auf Normal-Betrieben soll eine bundesweite Übertragbarkeit und Nachahmung der Maßnahmen in ganz Dustschand gewährleistet werden. Die Ergebnisse aus der Maßnahmenurnsetzung sollen zudem eine Weiterenkwicklung der ordnungs- und förderrachtlichen Instrumente in der Agrarpolitik bewirken. Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden auch Hermmisse identifiziert, weiten von der Urnsetzung von Blodiversitätisschutzes in der Agrarandschaft werden vor der Urnsetzung von Blodiversitätisschutzes in der Agrarandschaft werden der Politik erprobte Konzepte vorgelegt und unter anderem in die Verhandlungen zur Gemeinsamm in dem DBV koordiniert. Die Projektkoordination durch MOSt und DBV ist zuständig für die Lenkung des gesamten Projektes sowie die Einbindung der beteiligten Projektpartner. Die Untersuchung der ökonomischen und ökologischen Auswirkungen der Naturschutzmaßnahmen erfolgt durch die Thünen-Institute für Ländliche Räume, Betriebswirtschaft und Blodiversität sowie der Universität Göttingen und das Michael-Otto-Institut im NABU. Die in den Projektragionen ansässigen Demonstrationsbetriebe.	04.11.2016 31.12.2022 2.865.723.87	2.865.	723,87

04.11.2016 31.12.2022 895.030,36	04.11.2016 31.12.2022 304.637.52
Ziel des Projektes F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agranwirtschaft & Naturschultz mit Zukumt) ist es, die Biodiversität in Indundrischeitlich geprägelten Lebensfaumen nachweislich und nachhaltig zu erhöhen. Auf bundesweit zehn landwirtschaftlich appfägelten Lebensfaumen nachweislich und nachhaltig zu erhöhen. Auf bundesweit zehn landwirtschaftlich an Demonstrationsbetrieben werden wirtschaftlich tragfähige und praxistaugliche Maßnahmen zur signifikanten Steigehung der Agranbiodiversität umgesetzt. Im Fokus des Demonstrations- und Dialogprojektes stehen Maßnahmen, welche die Interessen und Anforderungen sowohl von Ökologie als auch Ökonomie miteinander vereinbaren. Durch die Erpstobung der Maßnahmen auf Normal-Betrieben soll eine bundesweite Übertragbarkeit und Nachahmung der Maßnahmen in ganz Deutschland gewährleistet werden. Die Ergebnisse aus der Maßnahmen auch Hemmnisse istentfäriert, welche Agrarpolitik bewirken. Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden auch Hemmnisse istentfäriert, welche entawhier won der Urnsetzung von Bodiversitätsmaßnahmen abhalten; ebenso werden Vorschläge für denen Abbau entrülte konzepte vorgelegt und unter anderem in die Verhandlungen zur Gemeinsamen Agrarpolitik nach 2020 entrigieten sollen. Das Verbundprojekt F.A.N. z. wird unter Federführung der MOSt gemeinsam mit dem DBV koordiniert. Die Projektkoordinatoren MOSt und DBV sind zusändigt dir die Lenkung des gesamten Projektes sowie die Einbindung der beteiligten Projektpartmer. Die Untersuchung der ökonomischen und ökologischen Auswirkungen er Naturschutzmaßnahmen erfolgt durch die Thünen-Institut für Ländliche Räume, Betriebswirtschaft und Biodiversität sowie die Universität Göttingen und das Michael-Ötto-Institut im NABU. Die in den Projektregionen ansässigen Demonstrationsbetriebe.	Ziel des Projektes F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agranvitschaft & Naturschutz mit Zukunft) ist die Enwicklung und Erprobung von ragfähigen und präxistauglichen Maßnahmen zur spielifkanten Steijeerung die Agranbiodiversität. Die Umrsetzung diesser Maßnahmen erfolgt auf bundesweit zehn landwirtschaftlichen Dermonstrationsbetrieben. Im Fekus des Demonstrations- und Dialogprojektes stehen Maßnahmen, welche die Interessen und Anforderungen sowohl von Vokogiei als auch Ökonomen meinsinander vereinbaren. Durch die Erprobung der Maßnahmen auf Norman-Betrieben soll er Bertragebnisse aus der Maßnahmen mit sem zur Abkonomen meinsinander vereinbaren. Durch die Erprobung der Maßnahmen auf Norman-Betrieben soll instumente in der Agranpolitik bewirken. Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden auch Hemmisse idenfifiziert, welche Landwirte von der Umsetzung von Bodiversitätsmaßnahmen abhalten; ebenso werden Vorschläge für deren Abbau entwickelt. Als Beftrag zur Erreichung der Ziele des Biodiversitätsschutzes in der Agranpolitik nach 2020 einfließen. Das Verbundprojekt F.R.A.N.Z. wird unter Federführung der MOSt gemeinsam mit dem DBV koordiniert. Die Projektkoordination durch MOSt und DBV ist zuständig für die Lenkung des gesamten Projektes sowie die Einbindung der beteiligten Projektpartner. Die Untersuchung der ökonomischen und ökologischen Auswirkungen der Baudesbauernverbände und deren Kulturlandschaftsstiftungen übernehmen die Betreuung und Beratung der Demonstrationsbetriebe.
Johann Heinrich von Verbundprojekt: F.R.A.N.Z. (Für Thünen-Institut Ressourcen, Agrarwintschaft & Bundesforschungsinst in Sturechutz mit Zukunft) Nature (Landiliche Erhöhung der Biodiversität in der Erhöhung der Biodiversität in der Erhöhung der Biodiversität in der Firscherei	Verbundprojekt: F.R.A.N.Z. (Für Ressouroen, Agnarwitschaft & Naturschulz mit Zukunf) Entwicklung und Erprobung geeigneiser Maßnahmen zur Erhöhung der Agrarbiodiversität - Teilprojekt 4
	Georg-August- Universität Göttingen
28RF4029	28RF 4030

04.11.2016 31.12.2022 93.872,36	31.12.2022 95.441,30
31.12	
04.11.2016	04.11.2016
Ziel des Projektes F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen. Agrawnitschaft & Naturschutz mit Zukunft) ist die Entwicklung und Erprobung von tragfähigen und praxitatuglichen Maßnahmen zur signfilikannen Steiglerung der Agrahodiversität. Die Urmsetzung diesser Maßnahmen er drögt auf bundesweit zehn landwirschaftlichen Demonstrationsbetrieben. Im Fokus des Demonstrations- und Dialogprojektes stehen Maßnahmen, welche die Interessen und Anforderungen sowohl von Nötologia als auch Ökronomie mitennander vereinbaren. Durch die Erprobung der Maßnahmen auf Normal-Betrieben soll eine bundesweite Übertragbarkeit und Nachahmung der Maßnahmen in ganz Deutschland gewährleristet werden. Die Ergebnisses aus der Maßnahmenmerstung sollen zudem eine Welterentwicklung der ordnungs- und förderrechtlichen insturmente in der Agrapolitik bewirken. Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden auch Hermmisse identifiziert, welche Landwirte von der Urnsetzung von Bodiversitätsschutzes in der Agrapolitik mach 2020 einfilise. Das Verbundprojekt F.R.A.N.Z. wird unter Federführung der MOSt gemeinsam mit dem DBV koordiniert. Die Projektkoordination durch MOSt und DBV ist zuständig frit die Lenkung des gesamten Projektes sowie die Einbindung der beleiligten Projektpartner. Die Untersuchung der ökenrünischen und ökologischen Auswirkungen der Naturschutzunschahmen erfolgt durch die Thürnen-Institte frit Erändliche Räume. Betriebung und deren Kulturilandschaftsstiffungen übernehmen die Betreuung und Beratung der Demonstrationsbetriebe.	Ziel des Projektes F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agrawnitschaft & Naturschutz mit Zukunft) ist die Entwicklung und Erprobung von tragfähigen und praxitabulgichen Maßnahmen zur gipfilikannen Steiglerung der Agrahodiversität. Die Umreetzung erfolgt auf bundesweit zehn landwirtschaftlichen Demonstrationsbertieben. Im Fokus des Demonstrationsund Demonstrationsbertieben in Formander vereinbaren. Durch die Erpoblung der Mäßnähmen auf Normal-Betrieben soll eine bundesweite Übertragbarkeit und Nachahmung der Maßnahmen in ganz Deutschland gewährleistet werden. Die Ergebnisse aus der Maßnahmenumsestzung sollen zudem ein Welterentwicklung der ordnungs- und förderrechtlichen Instrumente in der Magnapolitik bewirken. Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden auch Hemmisse idenfitziert, welche Landwirk von der Umsetzung von Biodiversitätsmeßhamen abhalten; ebenso werden Vorschläge für deren Abbau entwocket, Als Beitrag zur Erreichung der Wöstenschutzes in der Agrahandschaft werden der Politik erprojekt konzepte vorgelegt und unter anderem in die Verhandlungen zur Gemeinsamm Agrapolitik nach 2020 einfließen. Das Verbundprojekt F.R.A.N.Z. wird unter Federführung der MÖSt gemeinsam mit dem DBV kondinient. Die Projektkoordination durch MÖSt und DBV ist zuständig für die Lenkung des gesamten Projektes sowie die Einbindung der beteiligten Projektpartner. Die Untersuchung der ökonomischen und ökologischen Auswirkungen der Subindersität sowie die Einbindung der beteiligten Brojektpartner. Die Untersuchung der ökonomischen und ökologischen Auswirkungen der Subindersität sowie die Universität Göttingen und deren Kulturlandschaftsstiftungen übernehmen die Betreuung und Beratung der Demonstrationsbetriebe.
Verbundprojekt: F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agrarwhischaft & Naturschulz mit Zukunf) Entwicklung und Eprobung geeigneter Maßnahmen zur Erröhung der Agrarbiodiversität - Teilprojekt 7	Verbundprojekt: F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agranvitschaft & Naturschutz mit Zukunf) Entwicklung und Erprobung geeigneter Maßnahmen zur Erhöhung der Agrarbiodiversität- Teilprojekt 6
Stiffung Kulturlandschaft Sachsen-Anhalt	Stiftung Kulturlandpflege
26RF4033	28RF4034

04.11.2016 31.12.2022 74.731,50	04.11.2016 31.12.2022 152.229,72
Die us oon noon nooll oon oon oon oon oon oon	Ziel des Projektes F. R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agranwirtschaft & Naturschutz mit Zukunft) ist die Entwicklung und Erprobung von tragfärligen und parksitauglichen Maßnahmen zur signifikanten Stelgieung der Agratibodiverstlät. Die Umsezbung von tragfärligen und parksitauglichen Maßnahmen siehen ben der Agratibodiverstlät. Die Hussezbung diesen Maßnahmen auf Normal-Betriben. Im Fekus des Demonstrations- und Dialogprojektes stehen Maßnahmen, welche die Interessen und Anforderungen sowohl von Oktorionie minienander vereinbaren. Durch die Erpobung der Maßnahmen auf Vormal-Betriben soll eine bundesweite Übertragbarkeit und Nachahmung der Mäßnahmen in ganz Deutschland gewährleistet werden instrumente in der Agrapfolitik bewirken. Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden auch Hemmnisse identifiziert, welche Landwirte von der Umsezbung von Biodiversitätssnahmen abhalten; ebenso werden Vorschläge für deren Abbau entwickeit. Als Beitrag zur Erneichung der Ziele des Biodiversitätsschutzes in der Agranhandschaft werden der Politik erprobte Konzepte vorgelegt und unter anderen in die Verhandlungen zur Gemeinsamen Agranpolitik nach 2020 einfließen. Das Verbundprojekt F.R.A.N.Z. wird unter Federführung der MoSt gemeinsam mit dem DBV koordiniert. Die Projektkoordination durch MOSt und DBV sitz uständig für die Lenkung des gesamten Projektes sowie die Einbindung der beteiligten Projektpartner. Die Untersuchung der ökonomischen und ökologischen Auswirkungen er Naturschutzmaßhammen erfolgt durch die Thühen-Institute für Landichen Räume Betriebswirkschaft und Bbodiversität zustandesbauernverbände und deren Kulturlandschaftsstiftungen übernehmen die Betreuung und Beratung der Demonstrationsbetriebe.
1	Verbundprojekt: F.R.A.N.Z. (Für Z Ressourwischaft & I Ressourwischaft & I Naturschutz mit Zukunft) Entwicklung und Erprobung degeignete Maßnahmen zur C Frichung der Agrarbiodiversität - Eriptrojekt 11 Teilprojekt 11 N N N N N N N N N N N N N N N N N N
	SRF4037 Stiftung Kulturlandschaft Rheinland-Pfalz

04.11.2016 31.12.2022 162.522.78	01.04.2020 31.03.2023 524.569,94
04.11.2016	01.04.2020
Lei des Projektes F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen. Agranwitschaft & Naturschutz mit Zukunf) ist die Entwicklung und Erprobung von tragfähigen und praxistauglichen Maßnahmen zur signifikanten Steigerung der Agranbiodiversität. Die Umrsetzung diesen Manahmen erfolgt auf bundesweit zehn landwitschaftlichen Demonstrationsbetrieben. Im Fokus des Kologie als auch Konomein miteinander vereinbaren. Durch die Erprobung der Maßnahmen auf Normarb-Betrieben soll eine bundesweite Überträgbarkeit und Nachahmung der Maßnahmen in ganz Deutschland gewährleistet werden. Die Ergebnisse aus der Maßnahmen marbetrieben soll eine bundesweite Überträgbarkeit und Nachahmung der Maßnahmen in ganz Deutschland gewährleistet werden. Die Ergebnisse aus der Maßnahmen auf Normarb-Betrieben soll instumment ein der Agranpolitik bewirken. Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden auch Hermmisse idenfiliziert, welche Landwirte von der Umrestzung von Biodiversitätsmeßhahmen abhalten: ebenso werden Vorschläge für deren Abbau entwickelt. Als Beitrag zur Erreichung der Ziele des Biodiversitätsschutzes in der Agranfordschaft nach 2020 einfließen. Das Verbundprojekt F.R.A.N.Z. wird unter Federführung der MOSt gemeinsam mit dem DBV koordiniert. Die Projektkoordination durch MOSt und DBV ist zuständig für die Lenkung des gesamten Projektes sowie die Einbindung der beteiligten Projektpartner. Die Untersuchung der ökonomischen und ökologischen Auswirkungen der Bauteschutzmäßnahmen erfoltg durch die Thünen-Institut für Landiche Räume. Betriebswirtschaft und Beratung der Landesbauernverbände und deren Kulturlandschaftsstiffungen übernehmen die Betreuung und Beratung der Demonstrationsbetriebe.	Pleazenparasitare Nemabdean verusachen große ökonomische Verluste in der Landwirschaft, die pro Jahr weitweit auf über 100 Milliarden Egeschätzt werden. Den größten Schaden verursachen Zystenmenatoden der Gattungen Heterodera und Globodera und Wurzeigallenmentacden der Gattung Meloidogyne. In urserem Projekt sollen Erfahrungen hinsichtlich eines neuen Ansatzes zur biologischen Bekämpfung der genannten Nematoden gesammelt werden. Eine werden. Eine manden parantogen eines seuen Ansatzes zur biologischen Bekämpfung der genannten Nematoden gesammelt pflanzenparasitärer Nematoden. Es konnten mehrere neue Pilze aus Weizenzystennernatoden isoliert warden, die im Labormaßstab bereits ihre Wirksamkeit als Antagonisten gegen pflanzenparasitäre Nematoden bewiesen haben. Im pflanzenparasitärer Nematoden. Es konnten mehrere neue Pilze aus Weizenzystennernatoden isoliert warden, die im Cakertubie. Zuckertube. In Zuckertube, vorwiere antagonistischen Potential aller isolierten Stämme und der Aufklärung der sekundären Inhaltsstoffe der Pilze, die in eine Risikobewertung einfließen, werden die am besten Aufklärung der sekundären Inhaltsstoffe der Pilze, die in eine Risikobewertung einfließen, werden die am besten für die Anwendung im Feld warden entwickelt und die Wirksamkeit der Prototypen durch Pilotversuche im Feld untersucht. Durch die Kooperation dreier Forschungsinstitute mit komplementären Expertisen im Bereich Mykologie. Biologischer Pflanzenschutz und Naturschfauffauffkäung met einem Industriepartner mit großer Erfahrung praktische Anwendung der neu enfüdecken Anflagonisten gegangen werden. In der EU sind synthetische Nematizide wegen Ihrer hohen Toxizität gegen Nichzleiorganismen einen wichtigen Beitrag zu einem nachhaltigeren Pflanzenschutz liefern.
Verbundprojekt: F.R.A.N.Z. (Für Ressourcen, Agrawitschaft & Naturschulz mit Zukunf) Entwicklung und Erprobung geeigmeter Maßnahmen zur Erröhung der Agrarbiodiversität - Teilprojekt 13	Verbundprojekt: Entwicklung biologischer Bekänpfungsstrategien gegen plangenen pflanzenparasitäre Nematoden durch die Anwendung neuer, gezielt aus Nematodeneiem isolierter pilzlicher Antagonisten - Teilprojekt 1
Bayerische Kultur Land Stiftung	Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinsti tut für Kulturpflanzen (JKI)
28RF4039	28RF5074

		4,22
0	10	220.194,22
116.687,66	232.535.26	
		1.01.2024
01.04.2020 31.03.2023	01.04.2020 31.03.2023	08.02.2021 31.01.2024
u e	Pflanzenparasitäre Nematoden verursachen große ökonomische Verluste in der Landwirtschaft, die pro Jahr weltweit auf die Landwirtschaft, die pro Jahr weltweit auf die Der Gattungen Heterodera und Kunzelgallennematoden der Gattung Meloidogyne. In unserem Projekt sollen Erfahrungen hinsichtlich eines neuen Ansatzes zur biologischen Bekärnfpung der genannten Nematoden gesammelt werden. Eine won uns entwickelte Mehtode ermöglicht die gazielte Isoilerung menatodenpathogener Pilze aus Elem Pilanzenparasitärer Nematoden. Es konnten mehrere neue Pilze aus Weizenzystennematoden isoilert werden, die im Labormaßstab bereits hire Wirksamkeit als Anthagonisten gegen pflanzenparasitäre Nematoden bewiseen haben. Im Projekt sollen weitere antagonistische Pilze aus Nematoden isoilert werden, die im Projekt sollen weiter antagonistische Pilze aus Nematoden isoilert werden, die Kartoffeln, Zuckertübe. Tomate oder Geteriede schädigen. Nach Gewächsten suwansuren und matgonistischen Pulze, die in eine Risikobewertung einfließen, werden die am besten geeigneten ausgewählt. Fermentierungsverfahren für die Produktion im größeren Maßstab und Formulierungsverfahren für die Akumwaltung im Fald werden entwickelt und die Wirksamkeit der Prototypen nuche Pilorkersuche im Feld untersucht. Durch die Kooperation dierer Prost-brugsinstitute mit sich komplementär ergänzenden Expertisen im Bereich Mykologie. Biologischer Pflanzenschutz und Naturstoffaufklärung mit einem Industriepartner mit großer Erfahrung in der Produktion und Anwendung der neu entdeckfen Antagonisten einen wichtigen Beitzag zu einem nachhaltigeren paragonen verden. Da in der EU wegen ihrer höhen Toxizität gegen Nichtzielorganismen synthetische Namatizide verboten sind, haben wirksame Biokontrolliniteil gegegen Nematoden gutte ökontrolliniteil	
Verbundprojekt: Entwicklung biologischer Bekämpfungsstrategien gegen pekämpfungsstrategien gegen pflanzenparasitäre Nematoden durch die Anwendung neuer, gezielt aus Nematodeneiern zeolierter pilzicher Antagonisten - Teilprojekt 2	Heimholtz-Zentrum für Verbundprojekt: Entwicklung Infektionsforschung biologischer Bekämpfungsstrategien von pflanzenparasitären Nematoden durch gezielt aus Nematodeniem isolierter antagonistischer Plize - Teilprojekt 3	Verbundprojekt: 'InnoHerb - Praxiseirrifihrung einer Innovativen Entscheidungshilfe zum effizienten Einsatz von Herbiziden (InnoHerb) - Teilprojekt A
E-NEMA Gesellschaft für Bioteschnologie und biotogischen Pflanzenschutz mbH	Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH	28ZDP11A2(Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstit tut für Kulturpflanzen (JK)
28RF5075	28RF5076	28ZDP11A2

Anlage zu Frage 4

Computer- bzw. Internet-gestützte Prognose- und Entscheidungshilfen sind wichtige Bausteine des Intergierten Dienzenschutzes Hzw. Weitzenstänklung und praktische Anwandung ist Inhalt aktiologie Ensechungs, und
Praxisellituri utig einer innovativen Friatrice ischlubes, ihre Weiterentwickfung und plaktusche Anweiter in obschungs- und Entwicklungsarbeiten und auch erklärtes Ziel des Nationalen Aktionsplans für einen nachhaltigen Pflanzenschutz. Für
iffizienten Einsatz von Herbiziden Krankheiten und Schädlingen gibt es eine Vielzahl ausgereifter Programme, für die Unkrautbekämpfung liegen
erdings bundesweit noch keine praxisreifen Entscheidungshilfen vor. Mit der praktischen Einführung und Erprobung
der Internet-basierten Entscheidungshilfe InnoHerb soll diese gravierende Lücke geschlossen werden, um ökologische
ld ökonomische Potenziale auszuschöpfen. Inno Herb basiert auf Entwicklungen und Validierungen vorangegangener
ojekte und unterstützt Landwirte und Berater bei der Auswahl und Dosierung von Herbiziden in Weizen und Mais. Auf
Basis von umfangreichen Wirkungsdaten und entsprechenden Algorithmen stellt das Programm sicher, dass Herbizide
so gezielt und sparsam wie möglich eingesetzt werden. Die breite Anwendung der neuen Entscheidungshilfe InnoHerb
trägt wesentlich zur Entwicklung einer nachhaltigen und ressourcenschonenden Bioökonomie bei. Neuere
ojektergebnisse konnten bereits zeigen, dass Landwirte signifikant die Behandlungsintensität und damit ihre
Betriebskosten senken können, ohne den Bekämpfungserfolg bzw. Ertrag zu gefährden. Das Programm InnoHerb
schafft somit eine konfliktarme Win-Win-Situation und verbindet in idealer Weise Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit
ndwirtschaftlicher Betriebe.

Anlage zu Frage 4

Zweckvermögen LR

Förderkennzeiche	Förderkennzeichen Zuwendungsempfänger	- 1		Projektbeginı Projektende Bewilligungssumme [€]	ojektende E	ewilligungssur	nme €
28RZ4056	beibirz-Zentrum für Agradandschaftsforschung (ZALF) e.V.	Verbundprojekt. Landerübegreifende Umredzungsstulie zur Anwendun der Naturschulz-App (NatApp) in der landwirtschaftlichen und Verwaltungspraxis - Teilprojekt 1	Orienterung an often Leistungen und weingen an Vorschriften. Das ist aucht die Mohabon for die Nahabon dern Landwint als aucht der Newaltung die Anwendung und Unreatung von Agraumwelt- und Kilmamafhahmen (AUKM) erleichtern. Die App soll erweiterten Zugang zu den Informationen der Fördermaßnahmen und ihren Regularien bieten aber auch eine vereinfachte und effektive Kontrolle insbesondere von Kleinteiligen Naturschundsmahmen ermößlichen. Er un sagewählte AUKM sind unter Nutzurg moderent Technologien (GPS, Gelagging Bilder, Staßfiltensysteme) Dokumentationsschrifte erarbeitet vorden, die in der Praxis getestelt und alt ihre Anwendbarkeit geprüft werden. Dabei sollen diese sowohl für den Landwird als auch für der Verwaltung von der Praxis getestelt und alt ihre Anwendbarkeit geprüft werden. Dabei sollen diese sowohl für den einestebar sein und andererestis auf bestehende digitale informationen (wie Feldblocke, Schlage) zugelien können. Vorhaben unfasst somit die Validerung den Dokumentationsmaßnahmen, die Einwörkung einer Schlogop-kraup ein ausgewahlten Pilotberieben.	01.07.2020 31.	.07.2022	52.884,67	
28RZ4057	Johann Heinrich von Thünen- Brättu Bundesforschungsinstitut für Lantiliche Räurne, Wald und Fischerei	Verbundprojekt: Länderübeigreifende Umeschungskulde: Arhwendung der Naturschulz-App (Natkp) in der landwirtschaftlichen und Verwaltungspräxis - Teilprojekt 2	Die neue GAP setzt auf Förderprogramme für die nachhaltige und umweltschonende Bewirtschaftung und die ländliche Entwicklung unterstützen, auf mehr Flexibilitäte bei den Makanamen, auf Vereinfachungen für die Verkaltung Die Kommisson möche eine stärkere Orbeiteurg an and en Leskungen und weniger an Vorschiffen. Das ist auch die Motivation für die Nachtp. Sie soll sowohl dem Landwirt als auch der Verwaltung die Anwendung und Umsetzung von Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen (AUKM) erleichtenn. Die App soll erweisteren Zugang zu den Informationen der Fördermaßnahmen und ihre Regewahlte AUKM sind unter Nutzung moderner Technologien (DSS, Getagging Bilder, Stelliflensysteme). Dokumentationsschrifte erarbeitet worden, die in der Praxis gefestet und auf ihre Anwendbarkeit geprüft werden. Dabei sollen diese sowohl für den Landwirt als auch für die Verwaltung von Nutzen sein. Die App soll einerseits und matherigig von der Endigesten und anscheitet worden, die in der Praxis gefestet und auf ihre Anwendbarkeit geprüft werden. Dabei sollen diese sowohl für den Landwirt als auch für die Verwaltung bestehende digtale informationen (war Fediblocke, Schläge) zugreien können. Vorhaben unfasst somit de Validerung der Dokumentationsmen, die Entwicklung eines Prototypen NatApp und die Demonstration in ausgewählten Pilotbetrieben.	01.07.2020 31.	31.07.2022	171.372,33	
28RZ4059	Hochschule Harz - Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH)	Verbundprojekt Länderübergreifende Umserzungsstudie zur Anwendung der Naturschutz-App (NatApp) in der landwirtschaftlicher und Verwaltungspraxis - Teilprojekt 4	Die neue GAP sett auf Forderprogramme für die nachhaltige und unweitschonende Bewitschaftung und die ländliche Erhwicklung unterstützen, auf mehr Ferbildist bei den Maßbalmen Vereinfachungen für die Verweilung Die Kommisson möchte eine stärkere Orienterung an den Leistungen und weniger an Vorschriffen. Das ist an auf Vereinfachungen für die Verweilung Die Kommisson möchte eine stärkere Orienterung an den Leistungen und weniger an Vorschriffen. Das ist auch die Motivachung eine Hormstellen der Verwaltung die Anwendung und Urmezungen von Agrammente. Umd Kinnenstablichen Ferbildigen Hormstellen der Vereinfachte und einfehre Kontrolle insbesondere von Keinteliigen Naturschutzmeilsnahmen ermoglichen. Für unsgeweinste Auffahr auch erfehrenholigen (Dar Schagging Black: Stellinerbeitssten) Dekomerntablichsahmen ermoglichen, den in der Praxis getestet und auf ihre Anwendbarkeit gepriff werden. Dabei sollen diese sowhell für den Landwirt als auch für die Verwaltung worden, den in der Praxis getestet und auf ihre Anwendbarkeit gepriff werden. Dabei sollen diese sowhell für den Landwirt als auch für die Verwaltung bestehende digitale informationen (was Feldbocke, Schläge) zugefen können Vorhaben unfasst somit die Validierung der Dekumentationsmaßkahmen, die Ertwicklung eines Prototypen Nathyp und die Demonstration in ausgewählten Pilotbetrieben.	01.07.2020 31.	31.07.2022	590.790,00	
28RZ5103	Zentralstelle der Länder für EDV. gestützte Entrscheidungshillen und Programme im Pflanzenschutz	Verbundprojekt Konsoliderung und Erweiterung des Platzenschutz- Anwendungs-Managers bis zur Marktreife (PAM-M) -Teilprojekt 1	Das vorliegende Projekt PAMM untrasst die Weiterentwiedlung und die bundesweite Markteinführung eines Entscheidungstilliegsderen (EHS), das den Die ander und die automatie der Benahung von Randsteifen und maschinenlesbare Applikationskarten bei der Einhaltung von Abstands- und Hangauflagen unterstützt. Dieses EHS wurd ein Rahmen der voraligesgangen Projekte PAM, PAMfobust und PAMfOD im Sinne des PAMHA-PAMFOREN und Gesteinlesbaren und des PAMHA-PAMFOREN UND des die GEOBOX, Ram die Anwendung des Services zusätzlich erhöhen und so neuen Tools wie z. B. den HOTSPOTMANAGER NRW oder die GEOBOX, Ram die Anwendung des Services zusätzlich erhöhen und so neuen Vallegen der PAMHA-PAMFOREN UND gezeile Marketingmaßnahmen gewährleistet. Der Einsatz von Wabe Viewern und vorhandener Online stellichten basserte Identifikation von Boschungsoberkanten und terstrassischer Landschaftsstrukturen eingebunden, im die Pazission des Service weiter zu enthöhen. Im EEgebain war die einem verkreite ein praxistauglichen und der prazissop des Service weiter Palanzenschutz und Düngemittel zur Verfügung sehen, weicher Gereiche Bereiche Bereiche Bereiche Persaturg, Planung, Kontrolie, Applikation und Dökummantation unfrasst. Weit und des größlichige Einsatz von PAMHA zu Einsparungen von Produktionsmitteln führen und damit einen wichtigen Beitrag zum Weiter der Pazissop des PAMHA-PAMPA zu Einsparungen von Produktionsmitteln führen und damit einen wichtigen Beitrag zum Weiter gereichen PAMPA zu Einsparungen von Produktionsmitteln führen und damit einen wichtigen Beitrag zum Parken parken weiter der Pazissop des Parken PAMPA zu Einsparungen von Produktionsmitteln führen und damit einen wichtigen Beitrag zum Parken parken weiter P	01.04.2021 31.	31.03.2023 1	151.244,68	
28RZ5104	Informationssystem Integrierre Pflanzenproduktion (ISIP) e.V.	Verbindprojekt Konsoliderung und Erweiterung des Platzenschutz- Anwendungs-Alanagers bis zu. Marktreife (PAM-M) - Teilprojekt 2	Das vollegende Projekt PAMA Murfasst die Wolterenkwickung und die bundesweite Markenfrührung eine Entschiedungshiltesystems (EHS), das den 10 104.2021 Landwirt duch die automatisiente Berechnung von Renatsteilen und maschinenlesbaren Applikationskanten bei der Einhaltung von Abstands- und Hangauflagen understützt. Dieses EHS wurde im Rahmen der vorlangsgangen Projekte PAM, PAMhobust und PAM3D im Sinne des Plantanschutgescesses konzipient und soll nur ustabatich und hangangen der Diengeverordung und des Wosserhaustaliste. Persesse Stratisten und soll nur ustabatich und hangangen der Produktionsmittel-Ahwendungsmanagen. Die zugges Markaherführung wird durch die Integration des PAMAM-Services in das bundesweit verfligbare Farmmangenrentsystems 265FarmMet und duch gezielte Markenfrührung wird durch die Integration des PAMAM-Services in das bundesweit verfligbare Farmmangenrentsystems 265FarmMet und duch gezielte Markenfrührung wird der Abmandung des Services vallatifich erhöher und son einem Nutzergunppen wie Partir und Pfarmzenschutz-kleinsten Web-Wiewen und vorlandenen online-Tools, was z. B. den HOTSPOTIMANAGER NRW oder die GEDGOX, kann die Anwendung des Services vallatifich erhöher und son einem Nutzergunppen wie Partir und Pfarmzenschutz-kleinsten Beschwirzen Erhänken und ernestischer Landschaftsstrukturen eingebunden, un die Pzäsision des Service welter zu erhöhen. Im Eigebnis servich der gerückte Marken zu erhöhen. Im Eigebnis servichen Weberveis ein praxistabugliches und deutschlanden vor Porduklach vorlingen Dehte Brastz von Pflanzenschutz- und Düngemittel zur Verfügung PAM-M. zu Einsparungen von Porduktions-ritteln führen und dernte inem währligen Dehte gang zur Unweischutz eisten.		31.03.2023 7	75.289,90	

28RZ5105	Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (KTBL)	Verbundprojekt Konsoliderung und Erweltung des Platze nschutz. Anwendungs-Managers bis zur Marktreife (PAM-M) -Teilprojekt 3	01.04.2021	31.03.2023	73.336.60
28RZ5106	Landwirdsnaffliches Technologiezentum Augustenberg	Verbundrojekt Konsolietung und Erweileung des Pilanzenschutz- Anwendungs-Managers bis zur Marktreife (PAN-M) - Teilprojekt 4	01.04.2021	31.03.2023	64.126,00
28RZ5107	Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JK)	Verbundprojekt Konsolidierung und Frewiterung des Pflanzenschutz- Anwendungs-Managers bis zu. Marktreite (PAM-M) - Teilprojekt 5	Das vorliegende Projekt PAWRA unfasset die Weiterenkrodung und die bundesweite Marteritürung eines Einschedungshilfesystems (EHS), das den (D104.2021) aus ander der voranstelle Beset Einschaufungs und kestande und hande beset Einschaufung von Abstande und Hanganitäter Beset Einschaufungsbetze körner in der Schrift und de Abstande und Hanganitäter der Vorsigen und ein nur Lassätzlich und die Abstande und Hanganitäter der Marteritüter wird aus dem Pflanzerschutz-Anwendungsper der Produktionsmittel- Anwendungsperans 365-anmke und durch de inspektion des PAMA-Reservices in das bundesweit verfügbare Forsigen war der der Pflanzerschutz-Anwendung des Services zusätzlich erhöher und so neuen foos, war z. B. den HOTSPOTIMANIAGER NRW der die GEOBOX, kam die Anwendungsheite einschlanzen eine Behanitätigen nuch einer seinsche Landeschaftssett und einer Reinschaftsen nuch einer seiner sein praxisation des Services einer Services in des Benzische einer Abstanditien konnt der Benzische im Abstanditien kannt der Perkräditien eine Weichstellen Nach der der Berüherspekt in der Benzische Einstatz von PAMA-M. zu Einspaurugen von Polikation und Der PAMA-M. zu Einspaurugen von Polikation und der Patisisch und der Service weiter eine Reiche Berüher der Perkräditien der Berüher der Perkräditien und kannt einen weichse die Berüche Berüher Berüher der Perkräditien und der Berüher der Perkräditien und der Berüher der Perkräditien und der Berüher der Perkräditien und kannt einen weiter der Patisisch und der Berüher der Perkräditien und der Perkräditien und der Berüher der Berüher der Perkräditien einen weitlichen und der Berüher der	31.03.2023	74.828,00
28RZ5IP059	ARCUS Eletronic Design Services GmbH	nd mobiles pH und EC en ng bis zur	29.03.2019	30.04.2022	69.744,28
28RZ5IP060	Leibniz-nisturt für Gemüsse- und Zienflanzenbau Großbeeren/Erfurt e. V. (IGZ)	Verbundspekt Eritaden zu handsbeserdes robustes und mobiles Handanalysegerät für NPK, pH und EC Wett und für ressourenffizienten Planzenbau – Verlereführung bis zur Marktreife - Teilprojekt 3	Basierend auf en Egebinsean des vorantgageangenen Forschungs, von Erhwickungsvolgeres Yuntila Soil im Rahmer von Nutrila Burktreine 20.03.2019 30. Parsiserinfihrung für dieses System erreicht werden. Es wird ewartet, dass des es sparsame verantwortungsvolle Einsatz von Düngenrinteln und weitbereine Sparsamen von Nutrila besteht aus zwei Komponenten, dein auflandtabenden Lobusen und möblen Haltendaralysgegraft des den Gehalt ein Nahrschung erwick in den Weitbeweitsfähigkeit des Pflanzenbaus gestankt wird. Nutrila besteht aus zwei Komponenten, dein auflandtabenden in Obbingen misst. Das Nutrilab des des Gehalt der Nahrschle NOS H2PO4, K sowe den pH und EC Wert des Pohermatenias in einem einzigen Messongang misst. Das Nutrilab des et sie eine Bulberokung ber der siehen Datenkremmulikation mit der robuldsseiten Nutrilab Software ermöglicht wird. Zweiters die Nutrilab Software der einen Datenerwaltung dazu in der Lag etst, die Dungestrateje des Arwenders zu optimieren, indem Sewertung der aktuellen Nahrschfrangen Auflandtrabender in deren Ernwicklungsstadien erhälte in Relation und in dem Ernwickungsstadien erhälte in Relation zu bisherigenen Verlahren bis im zu Ernpfehlungssabletung der Nahrschfrangebot im Pressen von Planzenorganen und in Bewertung der aktuellen Nahrschfrangebot auf der der sich er System und als Software ist als Guodbasiertes System und als Software ist also Guodbasiertes System und sich Software, sowie ausführliche Tests unter Praxisbedingungen notwendig.	30.04.2022	128 080, 59

273.947,00	110,582,16	64.506,35	173.217.53	58.492.80
31.05.2023	31,05,2023	31.05.2023	31.12.2023	31.12.2023
28.06.2020 31.06.2023 273.947.00	28.05.2020	28.05.2020 31.05.2023	01.02.2021	01.02.2021 1:
Im Pojekt wird ein Monitoringsystem für Maiszünsler kleinserlenfählig ungestaltet. Das bestehende Funktionsmuster wurde 2017 – 2019 im Rahmen eine ZiM-Pojekte ein Werden. In seine Kinnen her Systems sind eine innoahst in reskten, Lebend-Lüchtalle, ein Auswertessere und eine Künden. App. Lichtalle Das Enuktionsmuster einer Lebend-Insekten-Lüchtalle ein Insekten Lüchter unsekten haben insekten placter und eine Künden. App. Lichtalle Das Enuktionsmuster einer Lebend-Insekten-Lüchtalle ein Insekten insekten placter insekten placter ung der Perstellerung und versterbeforderung, das bereits reskenden Sechsteller sie werden insekten placter insekten placter insekten placter insekten placter insekten verder zu State sie unbestaltet weeder frei. Doppelerfassungen werden ausgeschlicksen Die Bilder der Insekten werden an den Auswertesserve geschieft. Die Leitung der Insekten ist mechanisch aufwandig. Um sie Wind, Weter und ungeschickten Nutzern aussetzen zu können, muss sie robuster werden. Außerdem sollen der Herstellungspreis Schware Obsleientig veilne eine automatische Erkennung der Insekten vormimtt. Außerdem sollen periodische Listen von Insektenaten und Applikationsschipunkte bereichner werden. Außer der seine der Bange mit Insektenaten und Applikationsschipunkte bereichner werden. App Soll so umgebaut werden, dass auch offline sämtliche Daten des Servers sowie die Bilder der Fänge mit Insektenat dagestellt werden Können.	innes ZIM-Projektes entwickel. Die Komponatien Kininserlenfäligie umgestalter. Das bestehende Funktionsmuster wurde 2017 – 2019 im Rahmen eines ZIM-Projektes entwickel. Die Komponatien des Systems sind eine movative insekten-Lebend-Lichtfalle ein Auswertesserver und eine Klurden-App. Lichtfalle auf Auswertesserver und eine Klurden-App. Lichtfalle das Einkonsteinsels eines Lebend-Insekten-Lichtfalle in Auswertesserver gestellen nissekenplaterung und - Nachen bestehen der des bereits Ferstellt geschlicht unden Die Falle falle fallen frachtaften klurden bestehen der frei. Doppelerfassungen werden ausgeschlicksen. Die Bilder der Insekten werden an den Auswertesserver geschlick. Die Leitung der Insekten klurden bestehen state der insekten sin mechanisch aufwahrigt. Die Leitung der insekten werden auf den Auswertesserver geschlick. Die Leitung der Insekten stensten und siche ein Beründen werden auf den Auswertesserver geschlick. Die Leitung der Insekten stensten und siche ein Beründen werden auf den Auswertesserver geschlick. Die Leitung der Insekten sonler periodische Eisen von insekten auf der Beründen Applisationsschappinste sen. Der geschlicht werden, Kunder-App Die Kunden-App Seile nach vormirmt. Außerdem Gallen periodische Listen von insektenarten und Applisationsschipunkte bereichner werden. Außerden sollen auf kunden-App Die Kunden-App Seil set wirden-App seil so umgebaut werden, dass auch offline sämfliche Daten des Sewers sowe die Bilder der Fänge mit Insektenart dargestellt werden können.	Im Polekt wird ein Monitoringsystem für Maiszünsler kleinserierfählig ungestaltet. Das bestehende Funktionsmuster wurde 2017 – 2019 im Rahmen eine Zich Polekter ein Werden in Proakter in Freisken. Leben-Lüchtalle, ein Auswertessere und eine Künden-App. Lichtalle Das Ernkforden zur geziellen Insekenplatzer ein der Künden-App. Lichtalle Das Ernkforden zur geziellen Insekenplatzer ung der Künden-App. Lichtalle Das Ernkfordensmuster einer Leben-Zinseken für Maiszünsler mutzt inno aber Methoden zur geziellen Insekenplatzerlerung und verber beforden zus geziellen Insekenplatzerlerung und verber der Frei Doppelerfassungen werden ausgeschlickseen Die Bilder der Inseken werden ausgeschlicksen Die Bilder der Inseken werden auf den Auswertesserve geschieft. Die Leitung der Inseken ist mechanisch aufwandig. Um sie Wind, Weter und ungeschickten Nutzern aussetzen zu können, muss sie robuster werden. Außerden sollen der Herstellungspreis Sohware Obslehenty online eine automatische Erkennung der Inseken vornimrt. Außerden sollen periodische Listen von Insektenaten und Applisationsschapunkte bereichnet werden. Außerden sollen periodische Listen von Insektenaten und Applisationsschapunkte bereichnet werden. Auf der App bilder der Fänge mit Insekten aut der Servers sowie die Bilder der Fänge mit Insektenant dangestellt werden Können.	be bearraged policy bound and be gebonisse und Effahrungen eines im Dezenber 2019 enfoglerich abgeschliesgenen Forschungen eines auf (ZIM, Forderkennzeichen fölkülds201). Es wurde eine Einheit zu rechanischen Abscheidung von Bekrautsannen aus dem Reinigungsübergang am Makkerscher enkokkeit und erpforde. Im Verbrungsichen Abscheidung von Bekrautsannen aus dem Reinigungsübergang am Fankerscher Einheit von Einheit	be behartage profek but all of Begreinseu und Effahruggen einen Thozenberug von Bekrautsarnen aus dem Reinloungsbebergang am Medikerden erwickelt betrachten inn der Bergeinseu und Effahruggen einer mechanischen Abscheidung von Bekrautsarnen aus dem Reinloungsbegang am Medikerscher Abscheidung von Bekrautsarnen aus dem Reinloungsbegang am Falbedsscher Erwickelne Erlachten Weile Stein untrangreiche Ersten und methodes der Winksample auf eine Mediker der Bergein der Bergein der Bergeinstellen Falben werden in der auferingsbegand abhen geplant (vonentionell und dekologisch bewirtschaften) weiche die Funktionsscheidnet den Erwickelnet den Erwickelnet den Erwickelnet den Erwickelnet den Erwickelnet den Erwickelnet der Bergein vonentieren Methodes der Wirksampleren Methodes der Wirksampleren Wirkung soll ein neues Verfahren in a. mebe Dohne und dieber steht geste zum Themptozessen zu der Bergein von der Promotigen gegelant. Die Leberalisierung beweitet und debrumentert Untersützeren der Methodes der Wirksamheit der Abschledung und des manntellestanden Der Maleiserung der Binduscherstelle Reinzerspauliert auch Wirkmechanismen zu und ermit Binduschaften der Binduscherstelle Reinzerspauliert der Abschledung und des manntellestanden Erwicken Erwicken Erwicken der Binduscherstelle Sonsterioren und Wirkmechanismen zu und ermit Schalierung der Binduscherstelle Reinzerspauliert der Abschledusch und seinzerspauliert versicht gegen gegenat. Die Leberalisierung der sich der schale der Abschledusch und der Prodessverständins zu erhören. Der Projektzie können wei folgt zusammengefasse von der Bindusch der Bind
Verbundprojekt Live Monitoring System of insect Stock (LiMoSin) - Teliprojekt A	Verburdprojekt Live Monitoring System of Insect Stock (LiMoSin) - Teliprojekt B	Verbundprojekt Live Monitoring System of Insect Stock (LiMoSin) - Teliprojekt C	Beikraufrojekt, Nichtchemstes Beikraufmangement im Mahdrusch zur Verbesserung der Feldhygiene (BeA) - Teilprojekt A	Verbundprojekt. Nichtchemisches Beikaufmangament im Mähdrusch zur Verbesserung der Feldhygtene (BeA) - Teilprojekt B
Verein zur Förderung agra- und I Verbundprojekt Live Monitoring stadtokologischer Projekte (ASP) System of insect Stock (LiMoSIn) e. V. Teilprojekt A	promethano GmbH	feiffer-consult	8	EXAgT GRK Buro fur präzise Nagronomie 2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C
28ZDP04A20	28ZDP04B20	28ZDP04C20	28ZDP09A20	28Z DP09B20

4
age
zu Fr
ge
Ania

2023 439 646 70	31.01.2024 220.194.22	31.01.2024 84.377,77	31.03.2022 306.484.02
31.12			
01.02.20	08.02.2021	08.02.2021	30.07.2019
Das beantragte Projekt baut auf die Eigebnisse und Erfahrungen eines im Dezember 2019 erloggeich abgeschlossenen Forschungsvorhaben auf (ZM), 01.02.2021 31.12.2022 Forekremzeicher (1870/940.3202) 8.0.002 1.0.	Computer tzw. Internet gestutzbe Prognose- und Entschedungshilten sind wichtige Bausteine des Interglerten Pflanzersschutzes. Inte Weiterentwicklung und paktische Anwendung ist Inhal aktueller Forschungs- und Entwicklungsarbeiten und auch erklärfes Zild des Nationalen Aktorospians für einen nachhaltigen Pflanzereschutz. Ein Krahteller Forschungs- und Entwicklungsarbeiten und auch erken Nationalen Unkaranteiler Prognose bundeswehr in Panzereschen Entschlaugen gest an der Geschlanden und Schalten eine Entscheidungshilten von Anternatien und Karponalerschen Enthalten und Erpoblung der Internet-basierten Entscheidungshilte innoherbe sohl diese grankerende Lucke geschlossen werden, um öckogische und ökkonomische Pdeterziale ausswehre beit seiner Erhanketund mit unterstützt Indamkte und Berater bei die das Auswahl und Dosierung von Herbiziden in Weizer und Validierungen von vorangegangener Projekte und unterstützt Indamkte und Berater bei die Programm sicher, dass Herbizide so gezielt und sparsam wie möglich eingesetzt werden. Die breite Anwendung der neuen Entscheidungshilte inneherbe schaltung einen Ankendung einen mehrstelligten und damit ihre Berteinskössen er Projekte gelterse Projekte gelterse Projekte gelterse Projekte gelterse Projekte gelterse Projekte gelter berützt gegen, dass Landwirte signifikant die Behandungsintersität und damit für Berteinskössen er Berützt in des Behandungsintersität und damit für Berteinskössen er Berützt in des Behandungsintersität und damit für Berützt bestehen Nornen, ohne den Bekannpfungserfüg zw. Ertrag zu gefährlichkeit andwirtschaftlicher Betriebe zu gefähre.	Computer bzw. Interrug esstutze Progrose- und Enschedungshillen rain wichtige basstiene des Intergeinten Plateursenschutzes, in interpreten Plateursenschutzes, interpreten und schadungen und Enpodumen. Aktionsplans für einen nachhaltigen Plateurschutz. Für Krankheiten und Schädlingen gibt see eine Vielzahl ausgereifter Programme. für die Unkrankhaltigen Plateurschutzen einer Plateurschutzen einer Plateurschutzen Entscheidungshilfen vor Alfred er plateisenber Entscheidungshilfen vor Alfred er plateisenber Entscheidungshilfen vor Alfred praktischen Entscheidungshilfen nach einer Entwickdungen diese gravierende Lucke geschlossen werden, um oktoogische und öktoonnache Potenzale aussweitenber baseit auf Ermkoldungen und Validierungen vor ovrangsgangener Projekte und untersützt Landwitte und Bezeiter bei det auswaht und Dosistung von Herbziden in Wabzen und Mass Auft Basis von unfangerichen Wikungsdaten und entsprechenden Algorithmen stellt sind von Herbziden in Wabzen und Mass Auft Basis von unfangerichen Blockonnome bei Neues er Projekte geltersies konnten berität zu gefährlich zu Ernwährung einer mehrangen und erseutenschonneren Enoken mehren Projekte geltersies konnten berität zu gefährlichen Das Popigramm Innoche bei schafft son mit damit ihre Betriebskosten serklen Konnen, ohne den Befännpfungserfüg zuzu Ertrag zu gefährlichen Das Popigramm Innoche beiter Petriche bezieht und damit ihre Betriebskosten serklen Konnen, ohne den Befännpfungserfüg zuzu Ertrag zu gefährliche in anwährtschaftliche Petriebe in schafft som der Befännpfungserfüg zuz Ertrag zu gefänfalten. Der Purch er den Befännpfungserfüg zuz Ertrag zu gefänfalten Das Popigramm Innoche beschaft som der Befännpfungserfüg zu zu Ertrag zu gefännen auch der Schaffliche in der Ausprach und den in der Schaffliche in der Befännpfungserfüg zu zu Ertrag zu gefännen auch den Ertrag zu gefännen der Schaffliche in der Befännpf	Das zur Seigerung der Erreige- und Ressourcendichenzt im Wienhau enwickelte Schware-System Treavlier Der wird mit der auf Nachhaltigkeitslosungen spezialisierten Athenga GmbH am Markt etablier. Die Athenga GmbH übernimmt die Bereitstellung. Pflege und Plege und Poystemmermarkung (Support). Eine Basis-Variante des Systems wird kostemfrei zur Verlügung gestellt und ermöglicht den Bereiteben eine eigenstellung bereitelber Basis-Nariante des Systems wird kostemfrei zur Verlügung gestellt und ermöglicht den Bereiteben eine eigenstellt und ermöglicht ber Bereiteben eine Bereiteben eine Sterieben seine Bereiteben eine Sterieben seine Pleus Variante mit zusätzliche Funktionalität wird als stateigsches Werkzeug der est soffitieren und energelischen Resourcen Eine Kostemplichtige Bereiteben seine Pleus-Variante mit zusätzliche Funktionalität wird als stateigsches Werkzeug der externitieren Pannungs und Prozessenangements beeritegestellt. Die Vermarktung der Porduke erlögt unter Ahnen Verein FARR am GREEN er (FIKO), der den Standarf FAIRN GREEN für Nachhaltigkeit auch Annan wird eine Weinbricken er bereite Personen von Gerantungsdersten zu Sternitische Personen von Beratungsdersten zu Gerantung der Schriftzelung serstellt zu Weinbrichne Der Anhendung dieser Schnittstelle an Onlineverkzuage von Beratungsdersten fördert eine weite Verbreitung der Ghysterkomponenten am Marf wird einer bedeuerhande Personen verbreitung der Gereinstene Weinbrichne Der Erbeitung der Systemkomponenten am Marf wird einer Bedeuerhande Beitrag zur Urnsebzung der Gereinstere Weinpatier.
Verbundprojekt Nichtchemisches Radaummagsurent im Mähdrusch Zur/Verbesserung der Feldhygiene (BeA) - Tellprojekt C	Verbundprojekt 'Innorlerb - Verbundprojekt 'Innorlerb - Entschedungshilfe zum effzierten Einsatz von Herbziden (innoHerb) - Teilprojekt A	Practical professor of the controller of the con	Verbundprojekt Markeinführung des Innovativen Systems ResWein zur Verbesserung der Ressourceneffizienz im Weinbau - Teilprojekt 1
Technische Universität Dresden	Julius Kürn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	Informationssystem integrierte Pflanzenproduktion (ISIP) e.V.	Technische Hochschule Bingen
28ZDP09C20	28ZDP11A20	28ZDP11B20	28RZ5IP063

28RZ5IP064	Айнепда GmbH	underdropek Matterfinfrung des Innovativa Systems Resyona zur Verbesserung der Ressourcenefitzenz im Vieinbau - Tellprojekt 2	Das sur Seiguang de Enegle, und Resconcentificater, in Weinbaue markoche Schware, System Teselvellar (or wind mit deta auff 30.07.2019 31.03.2022 Rochambigkeitsdeungen spezialisierten Atlengen Grindh am Markt erablier. Die Aftengen Grindh Leenimmt die Bereitstellung Pflege und System-verankfung (Sapport) Eine Bassis-Variante des Systems wird kostemelt und ermöglicht den Betrieben eine gegenständige betreichliche Starken und Schwardensmahre der schriftlichen und ermöglicht den Betrieben eine zusätzlicher Funktonnatiat wird als staratigschare Verlachen manipe der schriftlichen TARIR and FEELD ist. V (FNIQ), erwentrangements bereitgestellt. Die Vernankfung der Produkte erfolg durch Ahrenga zusammen mir dem Verlachen FAIR and FEELD ist. V (FNIQ), erden Starte Starte in Variante mit der Merken springen wird die im Zusammen and Enderhange zehntlichen Palmarktellen in dem Dereitsbetautgesertharten and FAIR and Steffelle in Zusammen anden in Kan der mehren in Starte in Starte in Starte in Starte in Starte in Starte in Zusammen anden in Verlandur genit der möblichen Applikation (DAR-RNH) für den digitation Datenausbaucht (Schleger-Applikation) beerligsstellt. Die technische Abhrindung deses Schriftsbetraug er on Datenausbaucht sie der Weinbetrung der Systemformpronenten am Markt wird einen bedeutenden Beitrag zur Untsatung der Gereinstamen Agarippitier (SAP) leisten Eine Verhindung dese Schriftsbetraug erfolgt durch das Weinput Becker, Malsch sowie weitere assozierte Weinputer er begeiten der Systemer der der Starte der Starte der Starte der Starte der der Starte für der digitaten der der Starte für der Gereiten geste der Starte für der Gereiten Eine Finer weiter assozierte Weinputer Eine Finer weiter aus der Gereiten geste der Starte für der Gereiten der der Starte für der Gereiten geste der Starte für der Gereit	13, 2022 34, 384, 70	02'
28RZ5IP069	DULKS GmbH	Verbundprojekt. In dem Projekt ABHA wird de bardser helts zu einem Mulchsat. und Strip-Till- tauglichen Hacksystem für den nachhaltigen Ackerbau weiterenkrücket und dessen Wirksarwäret in wasenschaftlichen Tillnessuchungen Felez.	In den Felden wachsende Unkräuter maschinell mit Hacktechnik zu bekämpfen erfährt rasant an Bedeutung. Grund dafür sind Konsumenten, die keine 28 01 2020 28 02 2023 Rückstände von Hebzüderin in Nahrung und Gründwasser mödrden, und eine strange Geetzgebeutu, wich die Arzahl der Jugkstssenen Vinksdrifer erduziert und sornt ist Wirksdrifer Gründwasser mit hand er Herbzide welter einschlinkt. Bei der nachhaligen Uhrkautbekampfung mit Hacktechnik wird vor der Aussant oft gepflügt, da die Hacktechnik aufgrund hirer Anfälligkeit für Verstopfungen durch Pflanzenreste noch nicht für den Einsatz in Muchsaaten und Sinp-Tilligkeit für Verstopfungen durch Pflanzenreste noch nicht für den Einsatz in Muchsaaten bedenkungsschanzen und Sinp-Tilligkeit für Verstopfungen durch Pflanzenreste noch nicht für den Einsatz in Muchsaaten bedenwassersparenden und verfahrensischensenkenden Bestellverfahren auch mit dem Verzicht auf Herbzide ermöglichen und somit einen wichtigen Beitag zum nachhalitigen Ackerbau leisten.	12,2023 200,532,28	2,29
28RZ5IP070	Technische Hochschule Köln	Verbundprojekt in dem Pojekt ABHA wird de ebrasive Hackerbnik zu einem Mulchsaat und Strip-Tilli- tauglichen Hackerstem für den nachhaitigen Ackerbau weiterentwickelt und dessen Wirksankeit in wisserschaftlichen?	In der Feldern wacksende Unkräuter maschineil mit Hackfechnik zu bekämpfen erfahrt rasent an Bedeutung, Grund dafür sind Konsurverlien, die keine [28.01.2020] 28.02.2023 Mückstehne Winkstunger und kann behanden wird der handen der sind her zu begessenen Winkstoffer erfahrt er sie der keine einschließte wird vor der Aussaat dit gepflügt, da die hacktechnik aufgrund hirer Anfälligkeit für Verstpflungen durch Pflanzenneste noch nicht für den Einsatz in Mulchsaalten und Sinp-Till-Kulturen optimiert ist. Die im Projekt ABHA entwickeite Hacktechnik soll diese Anwendung der genammten errosionsmindenden. Dedenwassenspatenden und verfahrensisckensenkenden Bestellverfahren auch mit dem Verzicht auf Herbizide ermöglichen und somit einen wichtigen Beitag zum nachhaltigen Ackerbau leisten.	72.2023 339.797,51	7,51
28RZ4IP029	Julius Kührinsthut Bundesdoschungsinsthut für Kulturpflanzen (JK)	Selektion and Will Makergestutze Selektion at WDV-Toleran in Weizen (Tritizum sestivum) und diene Übertragung in die praktische Weizentzuchtung (WDV-14/KS) - Tellprojekt 2	Die vorlschliche Beeluug des such die Surgerischeart Psarmrodeur Beinens überfagener Witzerwarsungungsprus (Whitest doerd virus, WDV), 15 09 2015 14 0.09 2003 1 m. 17 0.09 4 Michael Aber die Surgerischeart Psarmrodeur Beinens überfagener Witzerwarsung in der Beklanfung der Zikiden mit insektrischen ist nur besingt möglich. Gesestliche Regelungen und die Maßnahmen einer umweit und verbraucherfraumfichen Pharmanner wie der Sikiden wir in weitig bekannt. Die identifikation einer WDV von Worden wird der in neuentscheiterung für die Einwaldung von WOV-dessisserzquellen ist der zeit nur went gehannt bei festrifikation einer WDV von WOV-dessisserzquellen ist der zeit nur went gehannt wie einer WDV von WOV-dessisserzquellen ist der zeit nur went gehannt wie einer WDV-dessisserzquellen ist der zeit nur went gehannt wie einer WDV-dessisserzquellen ist der zeit nur went gehannt wie einer WDV-dessisserzquellen ist der westenzüchtung nutzbar zu machen. Hazzp und WOV-dessisserzugungen der WDV-dessisserzugen der vollen werden der sieden der sieden einer werden der sieden der sieden der sieden der sieden der sieden der vollen gesehen wird mit and der WDV-dessisserzugen der vollen werden der sieden der siede	9 2021 303 462 84	2,84
28RZ4077	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	anbau von e Chance für en Erträgen sjekt 1	01.07.2021 die auf eines ttet		.10
28RZ4078	Julius Kühn-Institut Bundesdorschungsinstitut für Kulturpflanzen (JK)	Veburidopolek Sterlenanhau von Raps und Getreide – eine Chance für die Artenviellat bei höhen Erträgen und stablieri Erikorimmen (Streifenanhau) -Teilprojekt 2	Die geselischaftlichen Ziele and ein modernen Aberbau liegen in einem Spannlungsfeld aus Ernahrungsselveurung. Artenwiellst Urmestschutzt und 10 10 72027 131;12 20024 Einkommen für die Landwirte Diese unterschiedlichen Ziele müssen ausbilandent werden. Innomatier Steifenanbau kann ein Mosaikstein dieser Herusdorderung sein, weit der Steifenanbau zu einer Kleinfaumigen Erhuhung die Grienzlinien und der Arbaukulturveilstaft führt und dammt einem positiven Einfauf der Arbaukulturveilstaft der Saczilieren Nobesgemeinseltungen ein ur geringen Produktionsverlauft und saszelinier berückt die Wirkung eines Steifenanbaussperne Rape Vielzen auf Biodiverstätt und asszelieren Anderen auf Kopsteinen Projekt die Wirkung eines Steifenanbaussperne Rape Vielzen auf Biodiverstätt und asszelieren Anderen in Steifen mit der Arbeitsbersteuers ober der konnernen bereit in den Wirkung eines EcoScherne oder anderen Forderinstumentses für den Steifenanbau erarbeitet er burgen geringen. Proderinstumentes für den Steifenanbau erarbeitet erfasst, Aus den gewomenen Erkenmtnissen soll die Gestaltung eines EcoScherne oder anderen Forderinstumentes für den Steifenanbau erarbeitet	2.2024 310.559,60	09 6

215.414,86	160.659,20	89.702,88	291 877, 83	5.716.616.41
31.07.2022 2	31.07.2022	31.07.2022 8	31.07.2022 2	Summe:
01.06.2020 31.07.2022 215.414,86	01.06.2020 ::	01.06.2020	01.06.2020 3	
Die Novelle der Dingeverordung aus dem Jahr 2017 hat für die deutsiche Landwirschaft nicht die er hoffte Klanneit gebracht Wiegen unzureichender Unsetzung der EU-Mitratichtlinie hat die Europäische Kommission erhebliche Nachbesserungen gefordert. Die Landwirschaft steht vor der Herausbörderung immer komplexere landrechnieste Prozesses auszwenden, um die gesetzlichen Rahmenbedingungen prüffähig einhalten und kahwengsführen hat die Europäische Prozesses auszwenden, um die gesetzlichen Rahmenbedingungen prüffähig einhalten und kahwengsprüfführen kommer von zeinhalten Beutsgungber von große Aufgaben stellen, bie deren die Düngeprozess ein und werden von wienen Landwirten und ist zeitzleitende Erbasserial den Auszwenden von weinen Landwirten und szeitzen der werstanden Es helnen Inadwirtenschlichen Medenbrüche in den Düngeprozess ein und werden von wienen Landwirten und ist zeitzleitende Erbasserialische Messimmen, die Gesenzgebung unterstützen Das Ziel von OPerkafelbus ist ein Gesantsystem aus modularen Werkzeugen zu Flüssignistabsuching für Landwirten und chohnuntennehmen, welches perin Ermannengen auf der Infantenssie eines Uchnurtennehmens ohne hohe Einstigsfaltichen nutzbeir ist. Mit automatisieren Döhuntennehmen konn seine Produktig auf der Infantensieren Deutsperin Dienstellischen und Weitergabe der Anwender erreicht werden. Von der vereinfachten Auftragserstellung des Landwirts bemin ander werder von Weitergabe der Ausbrüngung auf dem Feld bis zu erakten Dokummentachen und Weitergabe der ausgebachten und Weitergabe der ausgebachten bürstergen auf des neue Produkt eine großlächige Erüssung der Anwender erreicht werden. Von der vereinfachten Auftragserstellung des Landwirts eine Erüsplachen und Weitergabe der ausgebachten Dokumenschen Dawen er de assistende erk verbingung auf dem Feld bis zu erakten Dokumenschen und Weitergabe der ausgebachten Dawen erzeitlichen Verorduungen	Die Novelle der Dingeverordung aus dem Jahr 2017 hat für die deutsiche Landwirtschaft nicht die er hörffer Klanneit gebracht Wegen unzureichender Unsetzung der EU-Mitratichtlinie hat die Europäische Kommission erhebliche Nachbesserungen geforder. Die Landwirtschaft steht vor der Herausforderung immer komplexere landerenhissien Eberüsgunger vor gorde Aufgaben Rahmenbedingungen prüffähig binhalten zu können. Die zu erwartenden Mahammen wehen Berüsgunger vor große Aufgaben Rahmenbedingungen prüffähig binhalten zu können. Die zu erwartenden Mahammen wehen Mahammen werden von weiten Landwirten mitratie Bedeutung sein werden. Derzeit erfolgt die Datenafzeichnung veillich manuell, wodurch sie haufge fehlerhalt und unvollstandig ist. Existerende IT-basierte Programme fügen sich nicht ohne Medienbrüche in den Düngeprozess ein und werden von weiten Landwirten mitrate abegeben, werstanden Es hehen handwirtendierlichen Masstandig der Gesetzgebung unterstützen. Das Ziel von OPERABPlus ist ein Gesamtsystem aus modulieren Wertzeugen zu Flüssigmirsbaubring für Landwirten und nonhunternehmen, welches sich in Fammanagementsystem ein gereit eine eingebetzteen Losumernehmen von OPERABPlus ist ein Gesamtsystem zu modulieren Wertzeugen zu einer eingebetzteen Losumernehmen von der vereinfachten Aufmagesistellung des Landwirts aufmernehmen von der vereinfachten Aufmagesistellung des Landwirts bemit andwirtschaftlichen Dekumernehmen von vereinfachten Dekumertzen und Weitergabe der ausgebarderne Dekumernehmen des reastenige Behördes soll des neue Produkt eine einschlichen Verorduungen und Weitergabe der ausgebarderne Dungemengen an die zusähnige Behörde. Soll des neue Produkt eine einschlichen Verorduungen	Die Noveile der Düngevendrung aus dem Jahr 2017 hat für die deutsche Landwirtschaft nicht des erhörfter Klahreit gebracht Wegen unzureichender Umsetzung der EU-Nitratriottlinie hat die Europäische Kommission erheblitier Nachbesseungen gelordert. Die Landwirtschaft state der Europäische Kommission erheblitier Nachbesseungen gelordert. Die Landwirtschaft state der Europäische Kommission erheblitier Nachbesseungen gelordert. Die Landwirtschaft state wird werden der gesamt Berufsgungbe vor gode Aufgaben Rahmenbedingungen prüfflinig einhalten zu können Die zu erwartenden Mahammen Wenden Berufsgungbe vor gode Aufgaben reblien, bei der genen die Düngeprozess ein und verden von vielen Landwirten nicht aben der gesetzlichen Machammen Wenden wohr und erhältigen Berufschaftligen Massenthinie, die eigenstähnig de Gesetzgebung unterstützen. Das Ziel von OPBeRaftliche Massenthinien, die eigenstähnig de Aufmen und den Nutzer Prüssignischen Prüssignischen Understützen. Das Ziel von OPBeRaftlich Besantsystem aus modialen Wertzeigen zu Flüssignischen Nutzer der eine gelebsteten Lostungen der Nutzer erreicht werden. Von der vereinfachten Aufmagessiellung de. Landwirts beim landwirtschaftliche Dienstelseren Lober und Dinhunternehmen, welche sich in armmanagementsystem niem den Berufsigen von der vereinfachten Aufmagessiellung de. Landwirts beim andem verkert und versichen und Weitergabe der Aufmerschen Landwirts dem Gesetzgebrüchen nutzen ist, Mit auchmerken nutzen Enhaltung der akteulen rechtlichen Verordnungen des Nordurt eine Produkt eine gelagen und der Pungeprozess ohne Medienbruch unter Einhaltung der akteulen rechtlichen Verordnungen	Die Novelle der Düngeverordung aus dem Jahr 2017 hat für die deutsche Landwirtschaft nicht die erhöffer Klähreit gebracht Wiegen unzureichender Umsetzung der EU-Altratrichtline hat die Europäische Kommission erhebliche Nachbesserungen gefordert. Die Landwirtschaft steht von der Herausforderung immer komplexere landrechnische Prozesse auszuvenden, um die gesetzlichen Rahmenbedingungen prüffähig binhalten zu können. Die zu workenten den Machensphilten Beurstigungber vor gesetzlichen Rahmenbedingungen prüffähig binhalten zu können. Die zu workenten den Machensphilten Mache	
Verbundsrojekt. Automatisierte Merkraauge zur medienbruchfreien und nährstörfoptimerten Dungsausbringung mit rechtssicherer Dokumentation (OPERAtePlus) - Teilprojekt A	Verbundprojekt Automatisierte Wertzeuge zur medienbruchfreien und nährsächfoptimerten nährsächfoptimerten Dokumentation (OPeRAtePlus) - Teilprojekt 2	Verbundprojekt. Automatisierte Werkzeuge zur medienbruchfreien und anhisofroptimenten Düngsansbringung mit rechtssicherer Döngsansbringung mit cehtssicherer Döburnentation (ÖPeRAtePlus) - Teilprojekt C	Verbundrojekt Automatisierte Wertzeuge zur medienbruchfreien und nährsächtopimmerten nägesusbringung mit rechtssicherer Dokumentation (OPeRAtePlus) - Teilprojekt D	
dtechnik GmbH &	ANEDO Limited	nieuren	Hochschule Osnabrück	
282DT01A20	28ZDT01B20		282 DT 01 D 20	