

Antwort der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Fraktion der CDU/CSU – Drucksache 20/5949 –

Abhängigkeiten und Souveränität – Schwerpunkt Digitales

Vorbemerkung der Fragesteller

Das Auftreten des Corona-Virus im Jahr 2020 hat zahlreiche kritische Abhängigkeiten Deutschlands deutlich gemacht. Mit dem russischen Angriffskrieg auf die Ukraine am 24. Februar 2022 wurde zudem die kritische Abhängigkeit Deutschlands im Energiebereich offensichtlich und für jeden Haushalt in Deutschland finanziell spürbar. Fraglich ist, wie stark die Abhängigkeiten in einzelnen Bereichen sind.

Vorbemerkung der Bundesregierung

Mit den Fragen 1 bis 3 sind eine Fülle an sicherheitsrelevanten Angaben erfragt, deren Bekanntwerden für die Sicherheit der Bundesrepublik Deutschland nachteilig sein könnte, oder ihre Sicherheit gefährden bzw. ihr schweren Schaden zufügen könnte. Detaillierte Angaben zu der in der Bundesverwaltung eingesetzten Software oder zu den genutzten Cloud-Diensten würden gezielte elektronische Angriffe auf einzelne Ressorts oder Behörden ermöglichen. Die Handlungsfähigkeit zumindest von Teilen der Bundesregierung könnte damit empfindlich verringert werden. Für die Sicherheit der Bundesrepublik Deutschland, insbesondere die Sicherheit der Regierungskommunikation, könnte die Veröffentlichung der geforderten Informationen demzufolge nachteilig sein.

Die Bundesregierung ist daher nach sorgfältiger Abwägung zu der Auffassung gelangt, dass die erbetenen Auskünfte zumindest in Teilen nicht offen übermittelt werden können.

1. Wie viele und welche Server-Betriebssysteme werden von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Bundesregierung und ihrer nachgeordneten Bereiche (ohne Nachrichtendienste) dienstlich benutzt (bitte nach Server-Betriebssystem, Herstellername und Hersteller aufschlüsseln)?

Die gewünschten Angaben können teilweise nur in eingestufte Form übermittelt werden. Diese werden in Tabellenform als Anlage 1* mit dem Vermerk „VS – Nur für den Dienstgebrauch“ übersandt. Zur Begründung wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

Darüber hinaus können aus dem Geschäftsbereich des Bundesministeriums des Innern und für Heimat (BMI) Angaben über das Bundeskriminalamt (BKA) nicht erfolgen. Mit einer Offenlegung weiterer Details zur Art und Anzahl der vereinzelt Betriebssysteme würden schutzwürdige Einzelheiten zu eingesetzten Produkten und somit der kritischen IT-Infrastruktur des BKA bekannt gemacht werden. Die hierdurch möglichen Rückschlüsse auf die IT-Infrastruktur könnten folgenschwere Einschränkungen für die Strafverfolgung und Gefahrenabwehr bedeuten, womit letztlich die gesetzlichen Aufträge des BKA – verankert im Grundgesetz und im Gesetz über das Bundeskriminalamt – nicht mehr sachgerecht erfüllt werden könnten. Nach Abwägung kommt die Bundesregierung daher zu dem Schluss, dass auch nicht das geringe Risiko des Bekanntwerdens getragen werden kann. Eine Übermittlung kann deshalb auch nicht in eingestufte Form erfolgen.

2. Welche Clouds werden von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Bundesregierung und ihrer nachgeordneten Bereiche (ohne Nachrichtendienste) dienstlich benutzt (bitte nach Cloud-Anbieter, Nation, Standort des Hosting-Server/s bzw. der Hosting-Server und Standorte der Rechenzentren aufschlüsseln)?
3. Welche Cloud-Anbieter werden von welchen Bundesministerien und welchen nachgeordneten Bereichen (ohne Nachrichtendienste) für welche Anwendungen verwendet (bitte nach Cloud-Anbieter, Bundesministerien, nachgeordnetem Bereich und Anwendung aufschlüsseln)?

Die Fragen 2 und 3 werden gemeinsam beantwortet.

Der Begriff Cloud wird vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) (in Anlehnung an die Definition vom National Institute of Standards and Technology) eindeutig definiert. In der Wirtschaft wird der Begriff Cloud häufig sehr unscharf verwendet.

So werden mittlerweile auch normale Web-Dienste als Cloud-Dienste bezeichnet. Ob es sich bei angebotenen Diensten im Internet dabei tatsächlich um einen Cloud-Dienst handelt, ist für die Kundinnen und Kunden nicht immer zweifelsfrei feststellbar. Die Fragesteller zielen insbesondere auf die Kriterien für eine sichere Verwendung von Cloud-Diensten im Sinne potentieller Abhängigkeiten und digitaler Souveränität, daher bezieht sich die Bundesregierung bei dieser Antwort sowohl auf echte Cloud-Dienste, als auch Cloud-ähnliche Web-Dienste.

Aufgrund des Kontexts der Fragestellungen wurde zudem davon ausgegangen, dass hier kommerzielle Cloudanbieter gemeint sind – und nicht bundeseigene oder interne Lösungen wie z. B. die Bundescloud, der BSCW-Server etc. Der Beantwortung der Fragen lag das Verständnis zugrunde, dass eine dienstliche Nutzung der Cloud dann vorliegt, wenn eine Behörde ein direktes vertragliches

* Das Bundesministerium des Innern und für Heimat hat die Antwort als „VS – Nur für den Dienstgebrauch“ eingestuft. Die Antwort ist im Parlamentssekretariat des Deutschen Bundestages hinterlegt und kann dort von Berechtigten eingesehen werden.

Verhältnis mit einem Cloudanbieter hat bzw. den Clouddienst selbst beschafft hat.

Die gewünschten Informationen können nicht offen übermittelt werden. Zur Begründung wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen. Die gewünschten Angaben werden vielmehr in Tabellenform als Anlage 2* mit dem Vermerk „VS – Nur für den Dienstgebrauch“ übersandt.

4. Welche sozialen Netzwerke werden von der Bundesregierung und dem nachgeordneten Bereich für die öffentliche Kommunikation genutzt (bitte nach Bundesministerium, nachgeordnetem Bereich, sozialem Netzwerk und Eigentümer des sozialen Netzwerks aufschlüsseln)?

Unter „soziales Netzwerk für öffentliche Kommunikation“ im Sinne dieser Kleinen Anfrage wurden hier klassische soziale Netzwerke der öffentlichen Kommunikation – für die allgemeine Öffentlichkeit – wie Facebook, Twitter, Instagram, Mastodon etc. gefasst, die auf eine Interaktion angelegt sind. Nicht umfasst sind Plattformen, die sich an eine Teilöffentlichkeit bzw. spezifische Zielgruppe wenden (für Studierende, für Berufstätige etc.) sowie Plattformen, bei denen Inhalte vorrangig „konsumiert“ werden wie z. B. Youtube).

Eine Übersicht, welche Sozialen Netzwerke von der Bundesregierung und dem nachgeordneten Bereich für die öffentliche Kommunikation genutzt werden, findet sich in Anlage 3**.

5. Bezugnehmend auf die Antworten zu den Fragen 1 bis 4, 6 bis 9 und 11 auf Bundestagsdrucksache 20/5598 – aus welchen Gründen liegen der Bundesregierung keine Informationen darüber vor, mit welchen außereuropäischen Komponenten das deutsche Mobilfunknetz ausgebaut und betrieben wird, und aus welchen Gründen erhebt die Bundesregierung diese Daten nicht, obwohl es sich beim Mobilfunknetz um eine kritische Infrastruktur handelt (www.bbk.bund.de/DE/Themen/Kritische-Infrastrukturen/Sektoren-Branchen/Informationstechnik-Telekommunikation/informationstechnik-telekommunikation_node.html)?

Wer ein öffentliches Telekommunikationsnetz betreibt, hat nach § 166 Absatz 2 und 4 Satz 2 des Telekommunikationsgesetzes (TKG) der Bundesnetzagentur ein Sicherheitskonzept vorzulegen und dieses bei Änderung der Gegebenheiten anzupassen. Hierbei erlangt die Bundesnetzagentur auch Kenntnis von verwendeten kritischen Komponenten im Sinne des § 2 Absatz 13 des Gesetzes über das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSIG).

Eine Unterscheidung nach Herkunftsstaaten im Sinne der Fragestellung ist gesetzlich nicht vorgesehen.

Darüber hinaus erlangt die Bundesregierung Kenntnis über kritische Komponenten im Sinne des § 2 Absatz 13 BSIG, die erstmalig eingesetzt werden sollen, aufgrund der beim BMI nach § 9b Absatz 1 BSIG eingehenden Anzeigen. Der Darlegung weiterer Einzelheiten zu den Anzeigen stehen die geschützten Rechte der betroffenen Mobilfunknetzbetreiber und Komponentenhersteller auf Wahrung von Betriebs- und Geschäftsgeheimnissen entgegen. Für eine systematische Erfassung aller Komponenten des deutschen Mobilfunknetzes für die Zwecke des § 9b BSIG gibt es hingegen keine Rechtsgrundlage. Unabhängig

* Das Bundesministerium des Innern und für Heimat hat die Antwort als „VS – Nur für den Dienstgebrauch“ eingestuft. Die Antwort ist im Parlamentssekretariat des Deutschen Bundestages hinterlegt und kann dort von Berechtigten eingesehen werden.

** Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/6269 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

von einer systematischen Erfassung hat das BMI bestimmte Bestandskomponenten des 5G-Netzes bei den Mobilfunknetzbetreibern unter Bezug auf § 9b Absatz 4 BSIG abgefragt. Es liegen noch keine Ergebnisse aus dieser Abfrage vor.

6. Welche nationalen und europäischen Cloud-Projekte wurden und werden durch die Bundesregierung gefördert (bitte nach Cloud-Projekt und Höhe der Fördersumme für die Jahre 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 sowie im Rahmen der mittelfristigen Finanzplanung für die Jahre 2024, 2025 aufschlüsseln)?

Eine Übersicht der durch die Bundesregierung geförderten nationalen und europäischen Cloud-Projekte findet sich in Anlage 4*.

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/6269 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Anlage 3 zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 20/5949 der Fraktion der CDU/CSU

Zu Frage 4:

Ressort / Oberste Bundesbehörde	Behörde	für öff. Kommunikation genutztes soziales Netzwerk	Eigentümer des sozialen Netzwerkes
AA	AA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
AA	AA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
AA	AA	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
AA	AA	Mastodon	Mastodon gGmbH
AA	AA-Botschaft Moskau/GK Nowosibirsk/ GK Jekaterinburg/GK Sankt Petersburg	Telegram	Telegram Messenger LLP (Nikolai und Pawel Durow)
AA	AA-Botschaft Peking/GK Shanghai/GK Chengdu	Weibo	Sina Corporation
AA	AA-Botschaft Peking/GK Kanton/GK Chengdu	WeChat	Tencent
AA	AA-Botschaft Peking	JinriToutiao	Beijing Bytedance Technology Ltd.
AA	AA-Botschaft Moskau/GK Nowosibirsk/ GK Jekaterinburg/GK Sankt Petersburg	VK	Alisher Usmanov
AA	DAI	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
AA	DAI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
AA	DAI	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BKAmt	BND	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BKAmt	BND	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BKM	BArch	Twitter	Twitter International Unlimited Company

Ressort / Oberste Bundesbehörde	Behörde	für öff. Kommunikation genutztes soziales Netzwerk	Eigentümer des sozialen Netzwerkes
BKM	BArch	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BKM	BArch	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BKM	BKM	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BKM	BKM	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMAS	BSG	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMAS	BSG	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMAS	BMAS	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMAS	BMAS	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMAS	BMAS	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMAS	BAuA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMAS	BAG	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMBF	BMBF	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMBF	BMBF	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMBF	BMBF	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMBF	BMBF	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMDV	BASt	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	BFU	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	BSH	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	BSH	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	BMDV	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMDV	BMDV	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	BMDV	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	BMDV	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMDV	DWD	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	DWD	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	DWD	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMDV	DWD	Pinterest	Pinterest Europe Ltd., Palmerston House, 2nd Floor, Fenian Street, Dublin 2, Ireland

Ressort / Oberste Bundesbehörde	Behörde	für öff. Kommunikation genutztes soziales Netzwerk	Eigentümer des sozialen Netzwerkes
BMDV	DWD	Flickr	Flickr, Inc., 67 E Evelyn Avenue Mountain View, CA 94041, USA
BMDV	DWD	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMDV	KBA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	GDWS	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	GDWS	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMDV	GDWS	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMDV	LBA	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMEL	BMEL	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMEL	BMEL	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMEL	FLI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMEL	FLI	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMEL	JKI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMEL	BfR	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMEL	BfR	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMEL	BfR	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMEL	BfR	Soundcloud	SoundCloud Global Limited & Co. KG, Berlin
BMEL	BLE	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMEL	BLE	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMEL	BLE	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMEL	MRI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMEL	BVL	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMEL	BVL	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMEL	BVL	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMEL	BVL	Vimeo	Vimeo.com, Inc.
BMEL	TI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMEL	TI	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMF	BMF	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited

Ressort / Oberste Bundesbehörde	Behörde	für öff. Kommunikation genutztes soziales Netzwerk	Eigentümer des sozialen Netzwerkes
BMF	BMF	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMF	BMF	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMF	BZSt	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMF	BZSt	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMF	BZSt	PixelFed	Mastodon gGmbH
BMF	BZSt	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMF	GZD	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMF	GZD	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMF	GZD	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMF	GZD	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMF	ITZBund	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMF	ITZBund	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMF	ITZBund	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMF	ITZBund	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMFSFJ	BMFSFJ	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMFSFJ	BMFSFJ	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMFSFJ	BMFSFJ	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMFSFJ	BAFzA	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMFSFJ	BAFzA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMFSFJ	BAFzA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMG	BfArM	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMG	BMG	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMG	BMG	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMG	BMG	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMG	BMG	TikTok	ByteDance Ltd.
BMG	BMG	Telegram	Telegram Messenger Inc
BMG	PEI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMG	PEI	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited

Ressort / Oberste Bundesbehörde	Behörde	für öff. Kommunikation genutztes soziales Netzwerk	Eigentümer des sozialen Netzwerkes
BMG	PEI	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMG	RKI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMG	RKI	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMG	RKI	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMG	BZgA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMG	BZgA	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMG	BZgA	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMG	BZgA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BMI	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BMI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	BMI	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMI	BAMF	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	BAMF	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BAMF	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BAMF	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMI	BPOL	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BPOL	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BPOL	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	THW	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	THW	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	THW	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMI	THW	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BKG	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	BKG	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMI	BKG	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BVA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BVA	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BVA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited

Ressort / Oberste Bundesbehörde	Behörde	für öff. Kommunikation genutztes soziales Netzwerk	Eigentümer des sozialen Netzwerkes
BMI	BVA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	StBA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	StBA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	bpb	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	bpb	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	bpb	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	bpb	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMI	BBK	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	BBK	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BBK	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BBK	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMI	BBK	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BBK	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BBK	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BSI	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BSI	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BSI	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	BSI	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMI	BKA	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BKA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMI	BKA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMI	BDBOS	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMJ	BMJ	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMJ	BMJ	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMJ	BMJ	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMJ	BMJ, Opferschutzbeauftragter	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMJ	BGH	Twitter	Twitter International Unlimited Company

Ressort / Oberste Bundesbehörde	Behörde	für öff. Kommunikation genutztes soziales Netzwerk	Eigentümer des sozialen Netzwerkes
BMJ	BGH	Mastodon @social.bund.de	Mastodon gGmbH
BMJ	Bundesfinanzhof	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMJ	Bundesfinanzhof	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMJ	BVerwG	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMJ	BVerwG	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMUV	BASE	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMUV	BASE	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMUV	BASE	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMUV	BfN	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMUV	BfN	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMUV	BfS	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMUV	UBA	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMUV	UBA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMUV	UBA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMUV	UBA	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMUV	BMUV	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMUV	BMUV	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMUV	BMUV	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMVg	BMVg	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMVg	BMVg	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMVg	GB	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMVg	GB	Flickr	SmugMug, Inc
BMVg	GB	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMVg	GB	Snapchat	Snap Inc
BMVg	GB	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMWK	BKartA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMWK	BMWK	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMWK	BMWK	Twitter	Twitter International Unlimited Company

Ressort / Oberste Bundesbehörde	Behörde	für öff. Kommunikation genutztes soziales Netzwerk	Eigentümer des sozialen Netzwerkes
BMWK	BMWK I	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMWK	BMWK	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMWK	BMWK	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMWK	BAFA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMWK	BAM	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMWK	BNetzA	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMWK	BNetzA	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMWSB	BMWSB	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMWSB	BMWSB	Mastodon	Mastodon gGmbH
BMWSB	BMWSB	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMWSB	BBR	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMZ	BMZ	Twitter	Twitter International Unlimited Company
BMZ	BMZ	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BMZ	BMZ	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BMZ	BMZ	Mastodon	Mastodon gGmbH
BPA	BPA	Facebook	Meta Platforms Ireland Limited
BPA	BPA	Instagram	Meta Platforms Ireland Limited
BPA	BPA	Mastodon	Mastodon gGmbH
BPA	BPA	Twitter	Twitter International Unlimited Company

Anlage 4 zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage 20/5949 der Fraktion der CDU/CSU

Zu Frage 6:

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Umsetzung der Deutschen Verwaltungscld-Strategie (DVS) als Multi-Cloud-Strategie der Öffentlichen Verwaltung - Summe in 2022 und 2023 umfasst Aufbau und Entwicklung eines Minimum Viable Products des Cloud Service Portals der Koordinierungsstelle der DVS	0	0	0	0	838234	1955879	25500000	25500000
German Network for Bioinformatics Infrastructure (de.NBI) - Cloud	4200000	13800000	15700000	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
"Juniorverbünde in der Systemmedizin": Multidisziplinärer Ansatz zur Identifizierung tumorspezifischer Signalwegsabhängigkeiten (MILES); Universität Kassel: Verarbeitung sensibler medizinischer Datensätze in Cloud-Computing-Umgebungen bei gleichzeitiger Wahrung von Informationssicherheit und Privatheit	145946	0	97	0	0	0	0	0
"Juniorverbünde in der Systemmedizin": Multidisziplinärer Ansatz zur Identifizierung tumorspezifischer Signalwegsabhängigkeiten (MILES); Universität zu Köln	212315	0	0	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
CLEVER - Lehren und Lernen mit digitalen Medien – Entwicklung kompetenzorientierter Inhalte auf Basis einer cloudbasierten Software-Lösung. Teilprojekt: Erforschung, Entwicklung und Erprobung innovativer Lehr-/Lernmodule mit digitalen Medien			199996	500287	746625	309988		
CLEVER - Lehren und Lernen mit digitalen Medien - Entwicklung kompetenzorientierter Inhalte auf Basis einer cloudbasierten Software-Lösung. Teilprojekt: Entwicklung der cloudbasierten Software-Lösung			318550	533333	360754	285836		

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
CLEVER - Lehren und Lernen mit digitalen Medien - Entwicklung kompetenzorientierter Inhalte auf Basis einer cloudbasierten Software-Lösung; Teilprojekt: KI gestützte Lehr- und Lernmodelle			38074	191188	138077	19334		
OpenEduHub - Verbundvorhaben Corona Schulinfrastruktur. Teilvorhaben: Öffnung der HPI Schul-Cloud			7720886					
OpenEduHub - Verbundvorhaben Corona Schulinfrastruktur. Teilvorhaben: Beteiligung der OE-Community			324106					
OpenEduHub - Verbundvorhaben Corona Schulinfrastruktur. Teilvorhaben: Content-Einbindung, Architektur und Entwicklung			682376	660456		18614		

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
WLO. Schulinfrastruktur Corona. Teilvorhaben: HPI Schul-Cloud				1492353	24808			
WLO. Schulinfrastruktur Corona. Teilvorhaben: WirLernenOnline				40200	1246			
WLO. Schulinfrastruktur Corona. Teilvorhaben: WirLernenOnline und OpenEduHub				1375041	1174			
Erprobung und Weiterentwicklung von Interoperabilität und Portabilität etablierter Lehr-Lern-Managementsysteme im Zuge eines nationalen Bildungsraumes				178813	1430424	2893295	2083535	2083535
Cloud-Strukturen & -Dienste für Schulen: Implementierung und Erprobung der Schul- Cloud	1056823	2025359	1115282	1474029		518942		

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud-Strukturen & -Dienste für Schulen: Implementierung und Erprobung der Schul-Cloud - Begleitmaßnahmen von MINT-EC	203930	372245	410598	357660	150342	213949		
DigiLOK - Digitalisierung der Lernortkooperation			91870	218946	220029	0	0	
16INB1006 - Braincon				22227	14817	0	0	
16INB2006 - Braincon2				0	68271	220601	239080	
16INB1062 - TrainSpot				69329	20235	0	0	
16INB2062 - TrainSpot2				0	251855	887891	654458	
16INBI1029 - HPIforNBP				73410	21592	0	0	
16INBI2029 - HPI4NBP				0	48185	192240	147055	
16INBI1064 - VIDE				30000	75000	0	0	
16INB3007 - L3OOP				90000	64509	0	0	
16INB1008 - CodingLabs				29993	47874	0	0	
16INB2008 - CodingLabs2				0	282967	1298244	942521	
16INB1022 - EVA-NBP				44584	38556	0	0	
16INB2022 - EVA-NPB2				0	186424	721372	579664	
16INB1067 - OpenJupyter				58969	15667	0	0	
16INB2067 - OpenJupyter2					101641	636535	457806	
16INB1009 - CoHaP				73410	16239	0	0	

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
16INB2009 - CoHaP2				0	61232	233898	175666	
16INB1068 - BOERD				69680	20580	0	0	
16INBI001 - its.jointly				0	787498	3711455	2922243	
16INB1043 - LO-AK				27153	63357	0	0	
16INB2043 - LO-AK2				0	52588	276250	200113	
16INB3006 - mEDUator				56269	0	0	0	
16INB1007 - COCOTEC				25890	46354	0	0	
16INB2007 - COCOTEC2				0	31323	182758	117070	
16INB1003 - ALFA				52263	35093	0	0	
16INB2003 - ALFA2				0	99338	339968	230884	
16INB1028 - GINI				31991	67711	0	0	
16INB2028 - GINI2				0	244054	729087	469407	
16INB1042 - LNL				77079	20155	0	0	
16INB2042 - LNL2				0	732075	2443045	1679346	
16NB001 - BIRD				2192902	9750873	5791454	5676761	1090971
FIDIUM (Verbund) - ErUM-Pro / ErUM-Data					879539	1282411	1479670	493533
Verbundprojekt zum LHC RUN 3 - ErUM Pro / ErUM-Data					1526937	1393745	2481135	872606
Verbundprojekt Innovative Digitale Technologien für die Erforschung von Universum und Materie - ErUM-Pro / ErUM-Data	117659	798168	1207407	1267687	98798	8373	0	0

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
VIPR (Verbund) - ErUM-Data	0	0	0	0	0	410148	870121	791646
MORFAE (Verbund) - Mathematik für Innovationen	0	0	0	0	0	192357	168223	316549
ICT-AGRI-FOOD: FINDR – Fast and Intuitive Data Retrieval for Earth Observation -Teilvorhaben: Projektleitung und Kommerzialisierung der FINDR Plattform	0	0	0	100000	100000	70326	0	0
IBÖM03: HONEYCLOUD - Realisation einer informationstechnischen Plattform zur Vernetzung von Bienenvölkern.	67483	95659	100754	8591	0	0	0	0
IBÖ-05: Algae4Cycle – Modulare on-site Anlage zur Algenbasierten Aufarbeitung von Prozessabwässern	15000	60240	297	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Agrarsysteme der Zukunft - Einzelvorhaben - Konzeptphase: "Beanspruchungsadaptive Nutzerschnittstelle für die vernetzte Landwirtschaft (Fahrerkabine 4.0)"	13511	0	0	0	0	0	0	0
KMU-innovativ -KMU-i-BÖ02: FishAI - Intelligentes, datenbasiertes Fütterungssystem für landbasierte Aquakulturanlagen auf Basis von KI basierter Bilderkennung und dynamischen, multivariaten Wachstumsmodellen	0	0	0	0	12483	140000	120000	94000
ICT-AGRI-FOOD: SHEET - Prognose von Sonnenbrand- und Hitzeschäden im Obstbau	0	0	0	23322	29776	58799	98103	

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
ICT-AGRI-FOOD: FINDR – Fast and Intuitive Data Retrieval for Earth Observation	0	0	0	19966	71948	76741	22967	38052
Verbundvorhaben SynErgie2: Synchronisierte und energieadaptive Produktionstechnik zur flexiblen Ausrichtung von Industrieprozessen auf eine fluktuierende Energieversorgung. Teilvorhaben: D1-2 Daimler AG - FKZ: 03SFK3D1-2	0	0	103162	73595	32550	144811	0	0
Verbundvorhaben TransHyDE_FP1: Systemanalyse zu Transportlösungen für grünen Wasserstoff – Teilvorhaben der ESA ² GmbH: Szenarien, Daten und Modellschnittstellen - FKZ: 03HY201F	0	0	0	19366	28000	46874	35213	30547

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundvorhaben SynErgie2: Synchronisierte und energieadaptive Produktionstechnik zur flexiblen Ausrichtung von Industrieprozessen auf eine fluktuierende Energieversorgung. Teilvorhaben: Y0-2 Software4produktion - FKZ: 03SFK3Y0-2	0	67604	59031	8995	15070	0	0	0
Verbundvorhaben SynErgie2: Synchronisierte und energieadaptive Produktionstechnik zur flexiblen Ausrichtung von Industrieprozessen auf eine fluktuierende Energieversorgung. Teilvorhaben: W1-2 Software AG - FKZ: 03SFK3W1-2	0	250000	495401	417921	176758	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundvorhaben SynErgie2: Synchronisierte und energieadaptive Produktionstechnik zur flexiblen Ausrichtung von Industrieprozessen auf eine fluktuierende Energieversorgung. Teilvorhaben: W1-2 Software AG - FKZ: 03SFK3Q2-2	0	0	1180668	722411	721845	176849	0	0
Künstlich intelligente EEG-Analyse in der Cloud		99337	118540	65748	16352			

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
PRIMA-Verbundprojekt: Verbesserung der Haltbarkeit von mediterranen Frischeprodukten mittels nachhaltiger Konservierungstechnologien und Food Cloud-Diensten zum Austausch dynamischer Haltbarkeitsinformationen; Teilvorhaben: Entwicklung und Validierung der digitalen Food Cloud-Dienste; tsenso GmbH			32600	70000	82700	34384	24410	
Verbundprojekt: Ein IoT-Rahmenwerk für intelligentes Energiemanagement; Teilvorhaben: Uni Stuttgart	54360	44561						

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
DE/UA Center of Excellence for AI-aided Big Data Analysis and Transport Infrastructures (AIDA-TI); Teilvorhaben: AI-Aided Transport Infrastructures (AIDA-TI-HSA)-Konzeptphase, profi-Kennung 01DK21012A	0	0	0	0	28384	47324	0	0
Verbundprojekt: Repositorium für wissenschaftliche Politik- und Gesellschaftsberatung – REPOD; Teilvorhaben: ZBW						96100		
Heuristische Resilienzanalysen für Kommunen mittels Datenraumfunktionalitäten (HERAKLION)	0	0	0	0	500000	750000	750000	1500000

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundprojekt: Zylinderförmige IR-ATR-Sensorsysteme für die inline-Prozessanalyse in der chemischen Industrie (ZYRAT) - Teilvorhaben: Erarbeitung einer integrierten Steuersoftware mit chemometrischer Auswertung für die Inline-Prozesskontrolle	63774	77730	78646	25109	0	0	0	0
Verbundprojekt: Erarbeitung einer Hochdurchsatz-Auswertung von mikrobiologischen FISH-Präparaten (iSOLID) - Teilvorhaben: Integrative und Intelligente Workflow Plattform für die mikrobiologische FISH Diagnostik	180341	125091	0	0	40376	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundprojekt: Adaptive, prozessübergreifende Qualitätsregelkreise mittels photonischer Sensoren zur Identifikation und Qualitätsmessung von Hochpräzisionsbauteilen (ProIQ) - Teilvorhaben: Cloud-basiertes, markierungsfreies Track & Trace-Verfahren für Präzisionsbauteile (ProIQ-FingerPrint)	30000	180000	310000	156157	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundprojekt: Adaptive, prozessübergreifende Qualitätsregelkreise mittels photonischer Sensoren zur Identifikation und Qualitätsmessung von Hochpräzisionsbauteilen (ProIQ) - Teilvorhaben: Cloudbasierte, prozess-, standortübergreifende Multi-Tenant-Datenbankstruktur für Track & Trace (ProIQ-MultiTenancy)	0	75270	96340	21577	68819	0	0	0
Verbundprojekt: Sehende Herstellung (SeHer) - Teilvorhaben: Entwicklung einer Cloud-Edge-Plattform am Beispiel eines Fügeprozesses und der Mensch-Roboter-Kollaboration	0	207300	250000	282229	0	58971	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundprojekt: Sehende Herstellung (SeHer) - Teilvorhaben: Bildverarbeitende Sensorik	0	72100	157551	81548	29764	404102	0	0
Verbundprojekt: Quantencomputer-Erweiterung durch Exa-Scale-HPC (Q-Exa) - Teilvorhaben: Integration des Quanten Demonstrators und der Simulatoren in das HPC Umfeld	0	0	0	30000000	779488	739800	628250	123362
Verbundprojekt: Quantencomputer-Erweiterung durch Exa-Scale-HPC (Q-Exa) - Teilvorhaben: Entwicklung von Simulationssoftware und Integration in Cloud-Betrieb	0	0	0	0	105815	320000	399000	373285

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: HPC und Cloud Integration	0	0	0	0	700000	300000	800000	625288
Verbundprojekt: Wettbewerbsfähiger Deutscher Quantenrechner (CoGeQ) - Teilvorhaben: Cloud-Anbindung eines Quantenprozessors auf der Basis von gekoppelten NV-Zentren	0	0	0	0	75711	134289	279272	0
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Quantenchemieanwendungen, Simulationstools und Cloudanbindung für den PhoQuant-Demonstrator	0	0	0	0	161003	200000	577678	518997

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundprojekt: Rymax-One Quantum Optimizer (Rymax) - Teilvorhaben: Rymax - Algorithmen-Entwicklung mit HPC-Anbindung und Benchmarking	0	0	0	0	250000	250000	300000	493900
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Kompilation und Systemintegration für Festkörperplattformen	0	0	0	0	187812	350000	850000	362188
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Integration der Quantenhardware in die HPC Infrastruktur	0	0	0	0	20270	200000	300000	436980
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: HPC Integration	0	0	0	0	94482	300000	446090	955518

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQC-SC) - Teilvorhaben: HPC-Systemintegration und Cloudzugang	0	0	0	0	300000	500000	500000	854620
Verbundprojekt: Quantum Computing User Network (QuCUN) - Teilvorhaben: Entwurf und Prototyping einer Quantum Computing Plattform mit Cloud-Schnittstelle und Erstellung einer Bibliothek mit Standard Use Cases	0	0	0	0	120000	350000	450000	808230
Verbundprojekt: Quantum Computing User Network (QuCUN) - Teilvorhaben: Implementierung einer QC-Plattform mit einem Evaluationsframework	0	0	0	0	240259	620000	620000	1473461
Verbundprojekt: Quantencomputer mit gespeicherten Ionen für Anwendungen (ATIQ) - Teilvorhaben: Robuste	0	0	0	0	99992	100008	81775	100000

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Echtzeitansteuerung verteilter Hardware für Quantencomputer								
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Flexible Infrastruktur für Datenzentrenkommunikation mit einzigartiger Sicherheit (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-FICUS -; Teilvorhaben: Flexible Netzinfrastruktur mit hoher Sicherheit	498654	101852	19474	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Flexible Infrastruktur für Datenzentrenkommunikation mit einzigartiger Sicherheit (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-FICUS -; Teilvorhaben: Selbstlernende Empfänger für die Quantenkommunikation	98973	199144	0	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Flexible Infrastruktur für Datenzentrenkommunikation mit einzigartiger Sicherheit (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-FICUS -; Teilvorhaben: Sichere optische Netze dank Transientenunterdrückung	26718	90461		841	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in	88867	17985		0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Europe - Flexible Infrastruktur für Datenzentrenkommunikation mit einzigartiger Sicherheit (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-FICUS -; Teilvorhaben: Vorverzerrung für sichere optische Übertragungssysteme								
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Flexible Infrastruktur für Datenzentrenkommunikation mit einzigartiger Sicherheit (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1)- SENDATE-FICUS -; Teilvorhaben: Flexibilität & Skalierbarkeit - Design von Netzen	130482	81236		0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - ProgrammabLe Architecture for distributed NETwork functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: AdaptivE and hiGh-speed security And pErFOrmance traciNg (AEGAEON)	40394	28123		0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - ProgrammabLe Architecture for distributed NETwork functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben:	225287	55269	1809	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Clouds als Plattform für performanten und sicheren Netzbetrieb								
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Programmable Architecture for distributed NETWORK functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: Datenverteilung mit elastischdynamischen Diensten	170000	43711	51987	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Programmable Architecture for distributed NETWORK functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: Distributed flexible networks status detection - TITAN	89628	52626	1752	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Programmable Architecture for distributed NETWORK functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: HYPERvisor security for high-speed Networks	59381	12441	1177	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATA Center Cloud in	92765	24695		0	0	0	0	0

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Europe - Programmable Architecture for distributed NETWORK functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: Management agiler Netzwerke für Zuverlässigkeit und Sicherheit								
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Programmable Architecture for distributed NETWORK functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: Network paradigm tailored architectures with NFV and SFC	88734	43371	425	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Programmable Architecture for distributed NETWORK functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: Security, Architecture, and Networking (SATURN)	503835	133500	110384	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Programmable Architecture for distributed NETWORK functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben:	203249	74176	36685	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Service-oriented Unified Network management (SUN)								
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - ProgrammabLe Architecture for distributed NETwork functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: Sichere Kryptographische Algorithmen in Tempest Halbleiter (SKATHI)	229671	21051	11359	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - ProgrammabLe Architecture for distributed NETwork functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: SKOLL - Secure M2M-Networks based On Dependable ModuLes	270858	224	86262	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - ProgrammabLe Architecture for distributed NETwork functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: Transparente Hardwarebeschleunigung auf heterogenen Plattformen	158199	95000	12647	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATa Center Cloud in	40000	3275	0	0	0	0	0	0

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Europe - Programmable Architecture for distributed Network functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: TRustworthy expedITious sOftware-defined Networking - TRITON								
EUREKA-Verbundprojekt SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Programmable Architecture for distributed Network functions and Security (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-PLANETS -; Teilvorhaben: Virtual Environments for Network fUctionS (VENUS)	177900	75000	15677	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt: SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Sichere und flexible Datenzentrums-Interkonnektivität (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-Secure-DCI -; Teilvorhaben: Architekturen verteilter Datenzentren, Netzkontrolle und Orchestrierung sowie Netzsicherheit	234760	235815	0	4272	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt: SEcure Networking for a DATA Center Cloud in Europe - Sichere und flexible Datenzentrums-Interkonnektivität (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-Secure-DCI -; Teilvorhaben: Konnektivität	88236	80141	0	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
für Datenzentren mit höchster Kapazität und Flexibilität								
EUREKA-Verbundprojekt: SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Sichere und flexible Datenzentrums-Interkonnektivität (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-Secure-DCI -; Teilvorhaben: Kosteneffiziente Datacenter-Vernetzung und Sicherheit auf der physikalischen Schicht	314000	247935	0	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt: SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Sichere und flexible Datenzentrums-Interkonnektivität (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1) - SENDATE-Secure-DCI -; Teilvorhaben: Netzarchitekturen und Systeme zur Netzorchestrierung von verteilten Datenzentrenstrukturen	197033	75476	0	0	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt: SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Sichere und flexible Datenzentrums-Interkonnektivität (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1)- SENDATE-Secure-DCI -; Teilvorhaben: Code- und Lattice-basierte Sicherheitskonzepte auf	81858	69226	0	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
der physikalischen Schicht&für "post-quantum"-Kryptographie								
EUREKA-Verbundprojekt: SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Sichere und flexible Datenzentrums-Interkonnektivität (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1)- SENDATE-Secure-DCI -; Teilvorhaben: Intelligente Netzlösungen für eine standortübergreifende elastische Datencenternutzung	42361	48757	0	866	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt: SEcure Networking for a DATa Center Cloud in Europe - Sichere und flexible Datenzentrums-Interkonnektivität (Celtic-Plus Project ID: C2015/3-1)- SENDATE-Secure-DCI -; Teilvorhaben: Netzkontrolle und Orchestrierung sowie Anwendung	87657	54830	0	1096	0	0	0	0
EUREKA-Verbundprojekt: SEcure Networking for DATa Transport in Europe- Tailored Network for Data cEnters in the Metro (Celtic-Plus Project ID C2015/3-1)- SENDATE-TANDEM -; Teilvorhaben: Anforderungsgerechte Ressourcensteuerung für dynamische, effiziente Netzrekonfiguration zur Unterstützung künftiger Cloud-Dienste	139837	28422	3344	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
KMU _i - Verbundprojekt: Formal verifizierte Virtualisierung für sicherheitskritische Anwendungen - VERSECLOUD -; Teilvorhaben: Exploration sicherer Virtualisierung auf dem L4Re-Mikrokern mittels eines nativen OpenBSD	0	0	0	12814	35826	36000	26000	20790
KMU _i - Verbundprojekt: Formal verifizierte Virtualisierung für sicherheitskritische Anwendungen - VERSECLOUD -; Teilvorhaben: Framework für die formale Verifikation und Synthese von Treibern für sicherheitskritische Anwendungen	0	0	0	50447	96000	96000	69000	31703
KMU _i - Verbundprojekt: Formal verifizierte Virtualisierung für sicherheitskritische Anwendungen - VERSECLOUD -; Teilvorhaben: Microhypervisor für sicherheitskritische Cloudanwendungen mit formal verifiziertem Design	0	0	0	67906	182508	259000	214000	166806
KMU _i - Verbundprojekt: Formal verifizierte Virtualisierung für sicherheitskritische Anwendungen - VERSECLOUD -; Teilvorhaben: Erforschung eines Snapshot-Mechanismus für den Einsatz in sicheren Cloud-Umgebungen	0	0	0	27000	57125	78000	54000	39140
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Rechtssichere Verifikation elektronischer Identitäten in betreibersicheren Cloud-Systemen - Verifi-eID -; Teilvorhaben:	17459	0	0	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verifikationsmöglichkeiten elektronischer Identitäten in betreibersicheren Systemen - Verifi-eID Sys -								
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Secure Internet of Things Management Platform - SIMPL -; Teilvorhaben: Plattform, Architektur, System, Sicherheit, Technologie (PASST)	7559	109224	86965	35224	0	7391	0	0
KMU-innovativ Verbundprojekt: KI-gestützte Anomalieerkennung für Smart Homes – KIASH -	0	0	0	0	28467	87000	98000	60600
KMU-innovativ Verbundprojekt: KI-gestützte Anomalieerkennung für Smart Homes – KIASH -	0	0	0	0	11632	119200	122400	70200
KMU-innovativ -Verbundprojekt: Modellbasierte und bedarfsgerechte Netzwerkkonfiguration für Netzwerke der Automatisierung und Telekommunikation – MONAT -; Teilvorhaben: Bereitstellung der Cloud-Infrastruktur	12641	49650	64879	0	0	0	0	0
KMU-Innovativ-Verbundprojekt: Cloud-basierter Schutz und Lizenzmanagement für industrielle Software und Infrastrukturen - CloudProtect -; Teilvorhaben: Core - Entwurf und Implementierung eines neuartigen cloud-basierten Softwareschutzsystems	16525	130885	150771	36269	17603	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
KMU-Innovativ-Verbundprojekt: Cloud-basierter Schutz und Lizenzmanagement für industrielle Software und Infrastrukturen - CloudProtect -; Teilvorhaben: EVAL	21000	43887	3558	4459	0	0	0	0
KMU-Innovativ-Verbundprojekt: Cloud-basierter Schutz und Lizenzmanagement für industrielle Software und Infrastrukturen - CloudProtect -; Teilvorhaben: TRUST - Entwurf eines neuartigen cloud-basierten Softwareschutzsystems	34665	79663	83675	38987	0	0	0	0
KMU-innovativ-Verbundprojekt: Taktiles Internet für zeitsensitive Anwendungen der Industrieautomation mit zellularer Mobilkommunikation - Taktilus -; Teilvorhaben: Cloud-Edge-Lösung für zeitsensitive Anwendungen der Industrieautomation	2862	7067	4582	4418	4426	0	0	0
KMU-innovativ-Verbundprojekt: Taktiles Internet für zeitsensitive Anwendungen der Industrieautomation mit zellularer Mobilkommunikation - Taktilus -; Teilvorhaben: Systemkonzeption, -integration - und -verifikation	150000	170000	350000	39735	7560	0	0	0
Realistische zeitbasierte Verschlüsselung - REZEIVER-	98183	135000	141343	0	0	0	0	0
Sichere Nutzerverwaltung für Cloud-Services	0	0	580371	160882	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Sichere Tenant-Konfiguration in agilen Multi-Cloud-Umgebungen	0	0	246457	182341	0	98086	0	0
Sicheres Cloud-Computing: Rechtliche Herausforderungen und Lösungsmöglichkeiten - Wissenschaftliche Begleitforschung zu den Projekten des BMBF	14927	0	0	0	0	0	0	0
Sicherheitsmanagement und Chaos-Engineering für Public-Clouds - Mitigant SCE -	0	0	0	0	153481	311519	250000	34912
Start-Up Secure: Sicherung von Rechenzentren vor Schadsoftware und Hackern durch ein vertrauenswürdiges Client-Modul	0	0	0	257661	443222	0	0	0
StartUp-Secure: Plattform für den vertrauenswürdigen Datenaustausch	0	0	0			400000	77700	77700
Verbundprojekt: Automated Network Telecom Infrastructure with intelligent Autonomous Systems - AI-NET-ANTILLAS -; Teilvorhaben: FPGA Implementierung von ML Algorithmen und virtuelle Hardware in der Cloud	0	0	0	68546	128628	171372	100000	148882
Verbundprojekt: Automated Network Telecom Infrastructure with intelligent Autonomous Systems - AI-NET-ANTILLAS -; Teilvorhaben: Virtuelle und skalierbare Hardware für Netze und Netzkomponenten in der Cloud	0	0	0	158493	350964	166000	137507	87213

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundprojekt: Cloud-Ready Privacy-Preserving Technologies - CRYPTTECS -; Teilvorhaben: Die Verbindung von Privatsphäre währenden Datenanalysemethoden und Trusted-Execution Environments	0	0	0		30844	44000	28800	27022
Verbundprojekt: Cloud-Ready Privacy-Preserving Technologies - CRYPTTECS -; Teilvorhaben: Effizientes MPC und Integration in eine Privacy-Preserving Cloud-Umgebung	0	0	0	90901	209695	159305	126000	47611
Verbundprojekt: Cloud-Ready Privacy-Preserving Technologies - CRYPTTECS -; Teilvorhaben: Entwicklung einer Cloud Plattform für das Privacy-Preserving Computing	0	0	0	15400	143665	89635	81500	77330
Verbundprojekt: Cybersicherheit von Datenlieferketten für KI-basierte Systeme - DataChainSec -	0	0	0			148300	138500	82200
Verbundprojekt: Datenmarkierung für den Privacy-Nachweis in Automotive-Anwendungen - AUTOPSY -; Teilvorhaben: Datenmarkierung für den datenschutzkonformen Austausch von personenbezieharen Daten zwischen Continental-Steuergerät und Cloud	0	0	0	7644	94024	105000	50000	38676
Verbundprojekt: Datenmarkierung für den Privacy-Nachweis in Automotive-	0	0	0	120000	15794	100000	80000	48324

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Anwendungen - AUTOPSY -; Teilvorhaben: Datenmarkierung für Eingebettete Systeme								
Verbundprojekt: PeRsOnal Medlcal SafE - PROMISE_DS -; Teilvorhaben: Benutzerzentrierte Analyse und Evaluation des Personal Medical Save (PROMISE Usability)	13270	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: PeRsOnal Medlcal SafE - PROMISE_DS -; Teilvorhaben: Mobile Patienten Applikation - promiseApp	49013	0	14098	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: PeRsOnal Medlcal SafE - PROMISE_DS -; Teilvorhaben: PROMISE Clinical Trial	55624	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: PeRsOnal Medlcal SafE - PROMISE_DS -; Teilvorhaben: Unterstützung bei Aufbau, Analyse und Testung der zu entwickelnden PROMISE-Plattform unter Berücksichtigung von Datenschutz- und Gendiagnostikvorschriften	37613	14184	2830	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Privacy-erhaltende Methoden und Werkzeuge für Cloud-basierte Geschäftsprozesse - PREsTiGE -; Teilvorhaben: Cloud-basierte Kooperationsmodelle in der Distributionslogistik	7077	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Privacy-erhaltende Methoden und Werkzeuge für Cloud-	0	1537	0	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
basierte Geschäftsprozesse - PREsTiGE -; Teilvorhaben: Methoden für die Konfiguration Privacy-erhaltender, Cloud- basierter Geschäftsprozesse								
Verbundprojekt: Privacy-erhaltende Methoden und Werkzeuge für Cloud- basierte Geschäftsprozesse - PREsTiGE -; Teilvorhaben: Privacy-Erhaltung in Cloud- basierten Geschäftsprozessen der Distributionslogistik	6482	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Privacy-erhaltende Methoden und Werkzeuge für Cloud- basierte Geschäftsprozesse - PREsTiGE -; Teilvorhaben: PSI Privacy Cockpit for the Cloud	3803	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Secure Partitioning of application Logic In a Trustworthy Cloud - SPLITCloud -; Teilvorhaben: Analyse, Umsetzung und Evaluierung geeigneter technischer Lösungen für das SPLITCloud- Framework	12854	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Secure Partitioning of application Logic In a Trustworthy Cloud - SPLITCloud -; Teilvorhaben: Datenschutz	24475	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Secure Partitioning of application Logic In a Trustworthy Cloud - SPLITCloud -; Teilvorhaben: Implemented isolated Access	2870	0	0	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
Verbundprojekt: Secure Partitioning of application Logic In a Trustworthy Cloud - SPLITCloud -; Teilvorhaben: Trustworthy Meter Data Management	2000	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Securing the Financial Cloud - SFC -; Teilvorhaben: Cloud-Architektur	830	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Securing the Financial Cloud - SFC -; Teilvorhaben: Entwicklung einer JavaCard HSM Lösung - J-HSM	69090	23715	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Securing the Financial Cloud - SFC -; Teilvorhaben: Konzeption, Design und Demonstration einer hochsicheren Cloudumgebung für Finanzdienstleistungen	146045	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Securing the Financial Cloud - SFC -; Teilvorhaben: Optimierte Umsetzung	3114	0	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Sicheres Arbeiten im Web 2.0 - vollsynchrones Editieren verschlüsselter Dokumente - SyncEnc -; Teilvorhaben: Identitätsmanagement	36641	0	49342	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Sicheres Arbeiten im Web 2.0 - vollsynchrones Editieren verschlüsselter Dokumente - SyncEnc -; Teilvorhaben: Rechtsfragen	78867	0	2643	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Sicheres Arbeiten im Web 2.0 - vollsynchrones Editieren	107684	0	0	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
verschlüsselter Dokumente - SyncEnc -; Teilvorhaben: Sicherheitsanalyse und Demonstrator								
Verbundprojekt: Sicherheit von IoT-Pumpen-Aggregaten in sensiblen Infrastrukturen - SIPSENSIN -	0	0	0	0		104700	243900	103800
Verbundprojekt: Sicherheit von IoT-Pumpen-Aggregaten in sensiblen Infrastrukturen - SIPSENSIN -	0	0	0	0		109900	209700	109000
Verbundprojekt: Sicherheit von IoT-Pumpen-Aggregaten in sensiblen Infrastrukturen - SIPSENSIN -	0	0	0	0	6207	47800	71000	38600
Verbundprojekt: Sicherheit von IoT-Pumpen-Aggregaten in sensiblen Infrastrukturen - SIPSENSIN -	0	0	0	0	45600	97500	167400	90000
Verbundprojekt: Transparente Informationen zur individuellen Nutzung von Cloud-Services - TRINICS -; Teilvorhaben: Endnutzerkomponente und vergleichsbasierte Privatsphäre	42101	52238	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Transparente Informationen zur individuellen Nutzung von Cloud-Services - TRINICS -; Teilvorhaben: Geschäftskundenkomponente, Basissystem und Sicherheit	58008	14877	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Transparente Informationen zur individuellen Nutzung	0	69406	0	0	0	0	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
von Cloud-Services - TRINICS -; Teilvorhaben: Segmentierung von NutzerInnen-Gruppen und nutzerInnenorientierte Evaluation der technischen Lösungen								
Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Cloud-Services durch dynamische Zertifizierung: Next Generation Certification - NGCert -; Teilvorhaben: Cloud-Zertifizierung	0	10864	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Cloud-Services durch dynamische Zertifizierung: Next Generation Certification - NGCert -; Teilvorhaben: Dynamisches Kontrollsystem für IT-sicherheitsrelevante Kennzahlen eines Cloud-Providers	0	13189	0	0	0	0	0	0
Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Cloud-Services durch dynamische Zertifizierung: Next Generation Certification - NGCert -; Teilvorhaben: Metriken, Messverfahren und Richtlinien zur (teil-)automatisierten Zertifizierung von Cloud-Services	41729	0	0	0	0	0	0	0
FAIRDS01 FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	0	0	94780	13915	0

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
FAIRDS02 FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	18570	27321	38800	25279	0
FAIRDS03 FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	0	0	48150	8850	0
FAIRDS04 FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	4850	24098	24021	10431	0

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
FAIRDS05 Verbundvorhaben: FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft; Teilvorhaben: Technische und organisatorische Leitung GAIA-X; FAIR Data und verteilte Analyse	0	0	0	234446	388921	760901	599684	0
FAIRDS06 FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft.	0	0	0	55209	98753	104702	40528	0
FAIRDS08 FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft.	0	0	0	105242	148997	194288	214180	0

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
FAIRDS09 FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft.	0	0	0	0	93245	132400	164831	0
FAIRDS11 FAIR Data Spaces – Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft.	0	0	0	135175	225664	223430	79400	0
FAIRDS12 FAIR Data Spaces - Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	0	69560	97228	118500	0
FAIRDS13 FAIR Data Spaces - Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	17280	41011	69195	34405	0

Cloud Projekt	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
FAIRDS14 FAIR Data Spaces - Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	1440	74575	144638	29376	0
FAIRDS15 FAIR Data Spaces - Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	35737	101627	191447	53313	0
FAIRDS16 FAIR Data Spaces - Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	44091	101936	90838	41049	0
FAIRDS17 FAIR Data Spaces - Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	0	70725	110475	21000	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
FAIRDS10 Data Spaces - Aufbau eines gemeinsamen Cloud-basierten Datenraums für Wirtschaft und Wissenschaft	0	0	0	64000	118912	113080	39088	0
IEDS004 Anreizsysteme und Ökonomie des Datasharings	0	0	0	112261	228437	219094	70989	0
IEDS003 Anreizsysteme und Ökonomie des Datasharings	0	0	0	377650	151203	799700	125795	0
IEDS002 Anreizsysteme und Ökonomie des Datasharings	0	0	0	291940	216601	267375	48114	0
IEDS001 Anreizsysteme und Ökonomie des Datasharings	0	0	0	258220	865633	706827	238853	0
KMU-innovativ - Verbundprojekt WEBMODEL: Verfahren für die effiziente Entwicklung von webbasierten Modellierungstools	0	10819	131981	131981	101186	19976	0	0

	Fördersumme in EUR						mittelfristig geplante Fördersumme in EUR	
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cloud Projekt								
KMU-innovativ - Verbundprojekt WEBMODEL: Verfahren für die effiziente Entwicklung von webbasierten Modellierungstools	0	17883	41463	46927	20128	44624	0	0
InDaSpacePlus - Industrial Data Space Plus: Architekturtopologien für Datensouveränität in Geschäftsökosystemen auf Basis des Industrial Data Space	1761063	1482321	2615151	2291862	1251177	1132189	0	0
Verbundprojekt: DataSynch4BaSys - Synchrone Datenerfassung für das Ökosystem der BaSys-Plattform	0	0	0	10000	73314	33682	0	0
AUDITOR (European Cloud Service Data Protection Certification)	409083	991005	573924	299155	187923	666386	0	0
IPCEI Next Generations Cloud Infrastructure and Services (IPCEI Industrial Cloud)	0	0	0	0	1511	180000	155000	195000
Gaia-X Förderwettbewerb	0	0	0	0	1012669	1527283	64945	671520
MDOC/EDOCC	0	0	0	0	0	30000	29000	29000

