

Antwort

der Bundesregierung

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Dr. Alexander Wolf, Rocco Kever, Matthias Rentzsch, weiterer Abgeordneter und der Fraktion der AfD
– Drucksache 21/3810 –**

Auslandsförderung der Wasserstofftechnik durch die Bundesregierung – Projekte, Empfänger, Mittel und Auswirkungen auf den Industriestandort Deutschland

Vorbemerkung der Fragesteller

Die Bundesregierung fördert unter intensivem Mitteleinsatz den Ausbau von Wasserstofftechnologien im Ausland, u. a. in Afrika und Kanada. In Namibia unterstützt Deutschland über die Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH den Aufbau einer grünen Wasserstoffindustrie („GH2 Namibia Programm“, 2024 bis 2027) (vgl. www.giz.de/de/projekte/gh2-namibia-programm-unterstuetzung-des-aufbaus-der-gruenen-wasserstoffindustrie-namibia). Mit Kanada besteht seit 2022 eine deutsch-kanadische Wasserstoffallianz; In den Jahren 2024 und 2025 richteten beide Regierungen ein gemeinsames Finanzierungsfenster für Export- bzw. Importprojekte ein (vgl. www.bundeswirtschaftsministerium.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2024/03/20240319-kanada-deutschland-wasserstoffexportprojekte.html).

Zugleich stehen energieintensive Unternehmen in Deutschland – beispielhaft Aurubis (Hamburg) – vor der Frage, in welchem Umfang insbesondere grüner Wasserstoff wirtschaftlich eingesetzt werden kann. Aurubis investiert zwar in H₂-fähige Anodenöfen („H₂-Ready“), betont aber selbst, dass derzeit nicht genügend grüner Wasserstoff zu international wettbewerbsfähigen Preisen verfügbar ist (vgl. www.gifa.com/en/Media_News/News/Aurubis_becomes_H2-Ready_%E2%8093_Investment_in_hydrogen-capable_anode_furnaces). In der öffentlichen Debatte zum Hamburger „Klima-/Zukunftsentscheid“ warnte Prof. Dr. Fritz Vahrenholt (Aufsichtsratsvorsitzender Aurubis) in Interviews vor gravierenden Wettbewerbs- und Beschäftigungsrisiken für die Industrie; u. a. sprach er von einem drohenden „Ende der Industrie“ und einer Gefährdung hiesiger Arbeitsplätze (vgl. <https://apollo-news.net/klima-entscheid-in-hamburg-das-ist-das-ende-fuer-die-industrie-prof-fritz-vahrenholt-im-interview>).

1. Welches Gesamtvolumen (Zusage und Mittelabfluss) hat die Bundesregierung in den letzten fünf Jahren (bis einschließlich heute) für Auslandsprojekte zur Förderung der Wasserstoff- bzw. PtX-Technologie bereitgestellt (bitte nach Jahr, Land, Projektname, Empfänger, also Unter-

nehmen bzw. Institute, Förderinstrument, wie z. B. H2Global, „Internationale Wasserstoffprojekte – Modul 1“, EZ-Instrumente sowie Förderbetrag pro Projekt aufschlüsseln; bitte insbesondere auch sämtliche Namibia-Projekte mit Projektbezeichnung, Laufzeit, Trägern, wie z. B. GIZ- bzw. BMFTR (Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt)-Programme, deutscher Beteiligung, Fördersumme und Zielindikatoren aufführen; bitte insbesondere auch sämtliche Kanada-Maßnahmen – Allianz, Finanzierungsfenster, Ausschreibungen, Budget, Design nach H2Global, beihilferechtliche Absicherung mit Zeitplan und Beträgen darstellen)?

Auf die Beantwortung der Schriftlichen Frage des Abgeordneten Leif-Erik Holm der Fraktion AfD vom 28. November 2025 (Bundestagsdrucksache 21/2979, Seite 37) wird verwiesen.

Die Bundesregierung hat seit 2021 Förderzusagen für Auslandsprojekte mit Wasserstoff-/PtX-Technologien über insgesamt 974.949.645,43 Euro getroffen; dabei wurden 486.029.203,72 Euro bereits ausgezahlt (Betrag exklusive H2Diplo).

Einzelheiten sind den als Anhang beigegeführten Tabellen 1 bis 4 zu entnehmen.

Ergänzend sei angemerkt:

- Aufgrund der Spezifika der Förderinstrumente der verschiedenen Ressorts können die Metadaten der Tabellen vereinzelt unterschiedlich sein (siehe jeweils dort).
- Bei H2Global existiert zudem das Konzept der bilateralen Fenster, bei denen der Partnerstaat (z. B. Kanada) 50 Prozent der Differenzkosten zwischen Einkaufs- und Verkaufspreis übernimmt. Im Rahmen dieses Konzepts ist bisher weder eine Bezuschlagung eines ausländischen Produktionsprojekts noch ein Mittelabfluss erfolgt.
- Die deutsche Entwicklungszusammenarbeit (EZ) verfolgt drei Ziele im Bereich grüner Wasserstoff/PtX:
 - (i) Neben der Unterstützung des generellen Markthochlaufs für grünen Wasserstoff/PtX den Aufbau einer diversifizierten Versorgung mit grünem Wasserstoff/PtX für Deutschland;
 - (ii) mehr lokale Wertschöpfung und klimaneutrale Industrialisierung in Partnerländern durch die lokale Produktion höherwertiger Güter so wie
 - (iii) Substitution von teuren Importen in Partnerländern, beispielsweise durch heimische Düngerproduktion.
- Neben den erwähnten – und im Anhang in den Tabellen 1 bis 3 aufgelisteten – Projekten zur (physischen) Produktions- und Technologieförderung existieren noch strategische Vorhaben, bei denen die Erarbeitung von Konzepten, Machbarkeitsstudien und Beratung sowie die Betreuung von diplomatischen Beziehungen im Vordergrund stehen. So hat beispielsweise im Rahmen des Projektes „H2-diplo – Global Hydrogen Diplomacy“ das Auswärtige Amt zwischen 2021 und 2023 8,384 Mio. Euro an Bundesmitteln bereitgestellt – siehe im Anhang Tabelle 4. Das Projekt wurde zwischen 2024 und 2026 unter dem Titel „H2-diplo – Decarbonization Diplomacy“ fortgeführt. Gesamtauftragswert dieser zweiten Phase: 15 Mio. Euro; bisher 10,741 Mio. Euro abgerufen. Das Projekt läuft bis September 2026 und berät Partnerländer dazu, grünen Wasserstoff für die Dekarbonisierung und Diversifizierung ihrer Volkswirtschaften zu nutzen. Durch Beratungsleistungen und Dialogformate, die von Wasserstoff-Diplomatie-Büros in Angola, Kasachstan, Kenia, Kolumbien, Nigeria, Saudi-Arabien und der Ukraine durchgeführt werden, wird der Aufbau von klimaneutralen Wertschöpfungs-

ketten unterstützt. Zudem widmet sich H2-diplo geopolitischen Fragestellungen des internationalen Markthochlaufs von grünem H2 auf dem Weg zu einer klimaneutralen Weltwirtschaft.

- Bei der Entwicklung und Ausgestaltung der Projekte wird die Vereinbarkeit mit dem europäischen Beihilferecht geprüft. Ohne vorherige Prüfung der beihilferechtlichen Kompatibilität findet keine Ausführung statt.
- Der derzeitige maximale Rahmen für die Förderung von Wasserstoffprojekten im Ausland kann in den Verpflichtungsermächtigungen des Bundeshaushaltsplans eingesehen werden (dort insbesondere Titel 6092 896 01).

2. Wie genau unter Einbezug aller wirtschaftlichen Faktoren stellt sich die Bundesregierung die Angebotsseite des aktuell nichtexistierenden Marktes in Zukunft vor, und welche strategischen Überlegungen gibt es hierzu bei der geplanten sukzessiven Umstellung auf grünen Wasserstoff, auch in Hinblick auf die Absage zur Umstellung auf grünen Wasserstoff seitens der Industrie (vgl. www.tagesschau.de/wirtschaft/energie/gruener-wasserstoff-106.html)?

Der in Bezug genommene Tagesschau-Artikel beschreibt keine „Absage zur Umstellung auf grünen Wasserstoff seitens der Industrie“, sondern existierende Unsicherheiten aufgrund des verzögerten Markthochlaufs und damit einhergehend den Aufschub bzw. die Absage einzelner Projekte.

Damit Wasserstoff eine Rolle als Erfüllungsoption für die Dekarbonisierung und Erreichung der Klimaziele einnehmen kann, ist das Gelingen des Wasserstoffmarkthochlaufs entscheidend. Dazu sind Investitionen in den Aufbau einer leistungsfähigen und bedarfsorientierten Infrastruktur, wie Pipelines und Speicher sowie in die Erzeugung von grünem und übergangsweise auch kohlenstoffarmem Wasserstoff nötig.

Was die Angebotsseite betrifft, wird der künftige Wasserstoffbedarf sowohl durch heimische Erzeugung als auch durch Importe gedeckt werden. Aktuell sind heimische Elektrolysekapazitäten in Höhe von 1,7 Gigawatt in Betrieb oder im Bau. Ferner gibt es konkrete Importprojekte sowohl via Pipeline beispielsweise aus Dänemark als auch außereuropäisch über Schiffstransporte. Das derzeit im Gesetzgebungsverfahren befindliche Wasserstoffbeschleunigungsgesetz wird sowohl den Aufbau von Erzeugungskapazitäten als auch Importinfrastrukturen vereinfachen und beschleunigen. Skaleneffekte, regulatorische Erleichterungen sowie der Einsatz von kohlenstoffarmem Wasserstoff sollen ferner für eine Vergünstigung des Wasserstoffangebots sorgen.

3. Hat die Bundesregierung vom Umweltbericht von Aurubis (www.aurubis.com/dam/jcr:68a024a9-2b6f-4d3a-9439-5d55e4158673/20250519_Umweltbericht_2025_DE_interaktiv.pdf) Kenntnis erlangt, wonach derzeit „nicht genug grüner Wasserstoff zu international wettbewerbsfähigen Preisen“ verfügbar sei, und welche Schlussfolgerungen hat die Bundesregierung hieraus ggf. für Timing und Skalierung der Auslandsförderung gezogen?

Der Bericht wurde zur Kenntnis genommen. Der Wasserstoffmarkthochlauf befindet sich in einer insgesamt noch frühen Phase und es bedarf weiterer technologischer Skalierung, um die gewünschten Lernkurveneffekte zu realisieren, die eine Vorbedingung für sinkende Preise sind. Die Bedingungen für die Erzeugung von grünem Wasserstoff sind in vielen Ländern außerhalb Deutschlands vorteilhafter, was per se eine Diversifizierung möglich machen wird. Deutschland wird zukünftig – wie auch heute – Energieimporteur bleiben. Die Förde-

rung von Wasserstoffprojekten im Ausland sichert die effiziente Energieversorgung Deutschlands und reizt wettbewerbsfähige Preise an.

Der Großteil der Nachfrage in Deutschland wird nach dem Jahr 2030 erwartet, insofern konzentriert sich die Förderung auf diesen Zeitraum. Dies lässt den Produzenten genügend Zeit entsprechende Produktionsanlagen aufzubauen. Hinsichtlich der Skalierung werden zukünftige Marktentwicklungen, insbesondere auf Nachfrageseite, berücksichtigt.

4. Welche Sektor- bzw. Technologiestudien liegen der Bundesregierung zur „vollständigen“ versus „teilweisen“ H₂-Umstellung in Grundstoffbranchen (insbesondere Metalle, Stahl, Chemie) ggf. vor (unter anderem zu Kosten, Capital Expenditures (CapEx) bzw. Operating Expenses (OpEx), Preis- und Importrisiken)?

Die Umstellung energetischer Prozesse in Grundstoffbranchen wie Stahlerzeugung, Metallverarbeitung oder Chemie werden in verschiedenen Studien analysiert. Die Studie „Langfristszenarien für die Transformation des Energiesystems in Deutschland“ adressiert in den entsprechenden Analysen zum Industriesektor die Fragen zur Industriedekarbonisierung allgemein und betrachtet auch verschiedene Fragen zu alternativen Produktionspfaden und deren Kosten, beispielsweise für die Transformation der Chemieindustrie.

Im Bereich der Entwicklungszusammenarbeit wurden weitere Studien zur Umstellung in den verschiedenen Branchen in ausländischen Partnerländern erstellt.

5. Welche Gespräche und Arbeitsformate führte die Bundesregierung seit 2023 mit energieintensiven Unternehmen (u. a. Aurubis) zu Kosten- und Beschäftigungseffekten einer H₂-Umstellung (bitte Termine, Teilnehmende, Kernergebnisse darlegen), und mit welchem Ergebnis?

Die Bundesregierung steht im ständigen Austausch mit Industrievertretern, auch aus energieintensiven Unternehmen. Herausforderungen von Transformationsprozessen wie Kosten- und Beschäftigungseffekte können dabei Themen sein. Zudem können Geschäftsgeheimnisse Gegenstand der Unterhaltungen sein.

6. Hat die Bundesregierung Kenntnis von den öffentlichen Warnungen von Industrievertretern (vgl. Vorbemerkung der Fragesteller) im Lichte der eigenen Förderstrategie, und wie reagiert sie ggf. darauf?

Die Bundesregierung steht im ständigen Austausch mit Industrievertretern, um geeignete Maßnahmen für das Gelingen der Industrietransformation und den Aufbau der Wasserstoffstoffwirtschaft zu identifizieren und umzusetzen. Beispielsweise wurden für die Ausgestaltung von H2Global mehrere öffentliche Konsultationen mit Industrievertretern durchgeführt.

Grundsätzlich wurde eine breite Zustimmung zum Engagement der Bundesregierung bezüglich ihrer Wasserstoffförderung im Ausland signalisiert. In der jüngeren Vergangenheit manifestierte sich dies beispielsweise in der großen Beteiligung deutscher Unternehmen am zweiten Förderaufruf der Förderrichtlinie für internationale Wasserstoffprojekte im September 2025. Der sich im Aufbau befindliche Wasserstoffmarkt stellt für viele deutsche Unternehmen attraktive Absatzchancen dar und wird als außenwirtschaftlich relevant anerkannt. Bisher profitieren von den im Rahmen der Förderrichtlinie geförderten

Projekten überdurchschnittlich deutsche kleine und mittlere Unternehmen. Die Wasserstoffförderung ist folglich auch ein wichtiges außenwirtschaftliches Instrument der Bundesregierung mit großer industriepolitischer Relevanz.

7. Welche Netto-Beschäftigungseffekte erwartet die Bundesregierung durch Auslands-H₂-Förderung für inländische Wertschöpfungsketten (Engineering, Anlagenbau, Betrieb, Importlogistik)?

Insgesamt ergeben sich Investitionssummen der bereits geförderten Projekte, welche deutlich über den staatliche Förderbeiträgen liegen. Der Anteil der deutschen Wertschöpfung durch im Rahmen der Förderrichtlinie für internationale Wasserstoffprojekte geförderte Projekte beläuft sich dabei auf 36 Mio. Euro. Bei dem in H2Global geförderten Projekt Fertiglobe ist der Anteil der deutschen Technik noch nicht bekannt. Auch in nicht deutschen Technologien zur Erzeugung grünen Wasserstoffs ist oftmals auch deutsche Wertschöpfung in Form von Vorleistungen vorhanden. Zudem sind Förderprojekte mit Beteiligung deutscher Firmen im Ausland ein wichtiger Impuls, der weitere Aufträge an die deutsche Industrie ermöglichen kann. Der Bundesregierung liegen keine detaillierten Kenntnisse zu Wertschöpfungs- und Beschäftigungseffekte in Deutschland durch die Förderung von Wasserstoffherzeugung im Ausland vor.

8. Welche Maßnahmen sind ggf. vorgesehen, um Standortnachteile für deutsche Produzenten zu vermeiden (z. B. Carbon-Leakage-Schutz, Transformationsstrompreis, Differenzverträge, Importpreis-Absicherung für H₂-Derivate)?

Die deutsche Wirtschaft ist exportorientiert und deutsche Unternehmen müssen deswegen häufig im internationalen Wettbewerb bestehen. Es ist für die Bundesregierung von großem Interesse deutsche Unternehmen dabei bestmöglich zu unterstützen. Hierfür kommen zahlreiche Instrumente zum Einsatz, bspw.: CO₂-Differenzverträge (Klimaschutzverträge), die die Mehrkosten von CO₂-armen Produktionsverfahren über einen Zeitraum von 15 Jahren ausgleichen und gegen Energiepreisschwankungen absichern; der Import von H₂(-Derivaten) aus dem außereuropäischen Ausland mit H2Global; auch die Europäische Wasserstoffbank soll genutzt werden.

9. Welchen quantifizierten Nutzen erwartet die Bundesregierung von den Auslandsprojekten (erwartete Importmengen nach DE, Euro/kg-Zielkorridore, CO₂-Minderung, Versorgungssicherheit), und bis wann?

Die Bundesregierung erwartet bis 2033 für die bereits vergebene Förderung für das Projekt Fertiglobe im Rahmen von H2Global eine Liefermenge von 240.000 Tonnen grünen Ammoniak. Der Importpreis beträgt dabei 1.000 Euro je Tonne Ammoniak. Der Förderbetrag des Bundes pro Tonne Ammoniak ergibt sich später aus der Differenz zwischen Importpreis und Verkaufspreis in Deutschland. Dabei können pro Jahr 53,4 Tonnen CO₂ eingespart werden. In der gerade geschlossenen Ausschreibung in H2Global wurden Regionallose für verschiedene geographische Kontinente zum Import von Wasserstoffprodukten eingerichtet, dies soll die Versorgungssicherheit erhöhen.

Durch die Förderrichtlinie für internationale Wasserstoffprojekte wurden bereits zwei Projekte erfolgreich abgeschlossen, die den direkten Import von grünen Wasserstoffprodukten fokussieren. Ein Import nach Deutschland findet im Projekt Oshivela statt, aktuell in Höhe von 10.000 bis 15.000 Tonnen grünes Eisen pro Jahr. Da die Anlage in Namibia zurzeit ohne Fördergelder ausgewei-

tet wird, sind hier steigende Mengen zu erwarten. Die Erzeugung von e-fuels in Chile (Haru Oni) erfolgt in einer Pilotanlage. Die für eine Pilotanlage beachtliche Menge von rund 100.000 Litern pro Jahr wird vorzugsweise an einen deutschen Automobilhersteller geliefert. Ein weiteres Förderprojekt in Saudi-Arabien zur Entwicklung eines Ammoniaktanks ist in die zukünftige Lieferung von Ammoniak eingebunden. Da eines der Ziele der Förderrichtlinie für internationale Wasserstoffprojekte die Entwicklung von Importrouten nach Deutschland darstellt, werden perspektivisch alle Förderprojekte, ggf. nach weiteren Ausbaustufen, deutschen Bedarfen nach Wasserstoffprodukten zugutekommen. Die CO₂-Minderung durch die Förderrichtlinie für internationale Wasserstoffprojekte beläuft sich auf 30.000 Tonnen pro Jahr und summiert sich bei Annahme realistischer Betriebsdauern für die geförderten Anlagen auf 736.000 Tonnen.

Für den Bereich der anwendungsorientierten Grundlagenbereich ist zu den angefragten Indikatoren keine Wirkungsquantifizierung möglich. Das Projekt des Auswärtiges Amtes „H2-diplo – Decarbonization Diplomacy“ ist strategischer Natur (auf die Antwort zu Frage 1 wird verwiesen).

10. Welche Key Performance Indicators (KPIs) und Veröffentlichungsformate nutzt die Bundesregierung zur fortlaufenden Projektliste (Name, Land, Empfänger, Betrag, Zielindikatoren) ihrer Auslands-H₂-Förderung?

Zur Evaluation der geförderten Wasserstoffprojekte werden verschiedene Erfolgsindikatoren herangezogen: u. a. installierte Elektrolyseleistung, Förderung pro Megawatt Elektrolyseleistung, CO₂-Minderung pro Jahr, Förderung pro eingesparter Tonne CO₂, Zahl der Länder, in denen geförderte Anlagen errichtet werden, Art der geförderten Technologien und importierte Mengen der Wasserstoffprodukte.

Zu den Veröffentlichungsformaten siehe die Antwort auf Frage 11.

11. In welchen Regierungs- und Haushaltsberichten werden diese Daten jährlich vorgelegt, und wo sind diese einsehbar?

Diese Daten werden zum einen in den Evaluationsberichten der Förderprogramme veröffentlicht. Teilweise werden Forschungsaufträge zur Durchführung von unabhängigen wissenschaftlichen Evaluationen beauftragt.

Über die im Rahmen der Energieforschungsprogramme geförderten Vorhaben wird im Förderkatalog des Bundes, dem Internet-Portal „Enargus“ sowie im jährlich erscheinenden Bundesbericht Energieforschung berichtet.

Die Bundesregierung erfüllt außerdem ihre Berichtspflichten gemäß § 8 KTFG und veröffentlicht Daten in dem jährlich herausgegebenen KTF-Bericht.

Zudem gibt die Bundesregierung alle zwei Jahre ihren Subventionsbericht heraus. Der Subventionsbericht bildet eine Grundlage für die Fortsetzung der ziel- und wirkungsorientierten Überprüfung der Subventionen.

Darüber hinaus erfasst die KfW-Entwicklungsbank ihre geförderten Vorhaben nach Vertragsschluss über ihr Transparenzportal sowie – für den PtX-Fonds auf der eigenen Programmhomedpage. Die Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) führt eine virtuelle Bibliothek der Deutschen Zusammenarbeit (BIVICA) mit Lateinamerika.

Über das Projekt des Auswärtigen Amtes „H2-diplo – Decarbonization Diplomacy“ wird auf der Website der Internationalen Klimaschutzinitiative sowie auf der Website von H2-Diplo berichtet.

12. Welche Menge an grünem Wasserstoff muss nach Ansicht der Bundesregierung jährlich produziert werden, um die geplante Umstellung zu realisieren, wie viele Produktionsanlagen sind dafür notwendig, und welche strategischen Überlegungen hat die Bundesregierung dazu gearbeitet in Bezug auf Standorte der Produktionsanlagen (sowohl hinsichtlich der hiesigen Standorte als auch der im Ausland geförderten Standorte)?

Die Bundesregierung verfolgt grundsätzlich einen marktgetriebenen Wasserstoffhochlauf für den Rahmenbedingungen geschaffen werden. Eine staatlich geplante Umstellung von Produktionsprozessen ist nicht vorgesehen. Die Frage nach konkreten Produktionsmengen hängt von zahlreichen Faktoren ab, ist aber vor allem eine Entscheidung einzelner Marktakteure.

Die Bedarfsprojektionen für die Nutzung von Wasserstoff in verschiedenen Sektoren basieren auf zahlreichen Annahmen und sind eine dynamische Betrachtung. Bisherige Wasserstoffmengenprojektionen sind beispielsweise den Veröffentlichungen der „Langfristszenarien“ oder der „Systementwicklungsstrategie“ für verschiedene Jahre zu entnehmen.

Bei der Auswahl der im Ausland geförderten Standorte werden sowohl wirtschaftliche als auch politische Kriterien angewendet. Gefördert wird daher in Staaten, welche preislich günstige Standortvoraussetzungen haben, potentielle Absatzmärkte für deutsche Unternehmen bieten und/oder mit denen ein außenpolitisches Interesse an einer näheren Anbindung an die Bundesrepublik Deutschland besteht. Die Auslandsförderung des Bundes kann nicht die gesamte benötigte Wasserstoffmenge garantieren. Es geht auch darum Wertschöpfungsketten aufzubauen und erste Preissignale zur Besserung der Investitionsbedingungen zu generieren.

13. Hat die Bundesregierung Kenntnis vom energiepolitischen Kurswechsel der aktuellen Präsidentin Namibias, Dr. Netumbo Nandi-Ndaitwah (Amtsantritt März 2025), welche im Vergleich zu ihrem Vorgänger Hage Geingob, welcher den Fokus noch massiv auf grünen Wasserstoff legte, deutlich stärker auf die wirtschaftliche Nutzung von Öl und Gas setzen will, und welche Schlussfolgerungen hat die Bundesregierung für die zukünftige Förderung der Wasserstofftechnik in Namibia daraus gezogen (vgl. Vorbemerkung der Fragesteller)?

Die Republik Namibia setzt unter Staatspräsidentin Nandi-Ndaitwah auf die wirtschaftliche Erschließung verschiedener Energiequellen, wozu neben Sonne und Wind auch der BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN Wasserstoff sowie Öl und Gas und (perspektivisch) Nuklearenergie gehören. Die Eröffnung der Wasserstoff-Pilotanlagen in Oshivela und bei Walvis Bay im Jahr 2025 wurden hochrangig wahrgenommen (von der Staatspräsidentin bzw. Premierminister Namibias). Bei der UN-Generalversammlung und der COP in Belem hat die Staatspräsidentin die Bedeutung erneuerbarer Energien und der Grünen Wasserstoffs für Namibia betont. Auch im 2025 verabschiedeten National Development Plan 6 bekennt sich die namibische Regierung klar zum Wasserstoff als Wachstumssektor, der zur Wertschöpfung im Land und Schaffung von Arbeitsplätzen – den wichtigsten wirtschaftspolitischen Zielen der namibischen Regierung – beitragen soll.

Inhalt

Projekte des BMW	1
Projekte des BMFTR	4
Projekte des BMZ	102
Projekte des AA	110

Projekte des BMW

1. Projekt: Haru Oni

- Empfänger: Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
- Förderinstrument: Förderrichtlinie (FR) für internationale Wasserstoffprojekte
- Durchführer: PtJ
- Land: Chile
- Förderzeitraum: 2020–2023
- Zugesagte Fördersumme gesamt: 8,231 Mio. €
- Mittelabfluss:
 - 2021: 5.500.000 €
 - 2022: 1.819.000 €
 - 2023: 824.000 €
 - 2024: 0 €
 - 2025: 0 €
 - 2026: 0 €
- Bisheriger Mittelabfluss gesamt: 8.143.000 €

2. Projekt: AmmoniaStorage

- Empfänger: SPG Steiner GmbH

- Förderinstrument: FR für internationale Wasserstoffprojekte (BMWE)
- Durchführer: PtJ
- Land: Saudi-Arabien
- Förderzeitraum: 2022–2024
- Zugesagte Fördersumme gesamt: 1,481 Mio. €
- Mittelabfluss:
 - 2021: 0 €
 - 2022: 0 €
 - 2023: 447.889,75 €
 - 2024: 98.676,31 €
 - 2025: 0 €
 - 2026: 0 €
- Bisheriger Mittelabfluss gesamt: 546.566,06 €

3. Projekt: Oshivela

- Empfänger: Hylron GmbH, TS Elino GmbH, LSF Green Invest GmbH
- Förderinstrument: FR für internationale Wasserstoffprojekte (BMWE)
- Durchführer: PtJ
- Land: Namibia
- Förderzeitraum: 2022–2024
- Zugesagte Fördersumme gesamt: 13,779 Mio. €
- Mittelabfluss:
 - 2021: 0 €
 - 2022: 0 €
 - 2023: 7.551.297,12 €
 - 2024: 4.748.876,96 €
 - 2025: 1.479.284,50 €
 - 2026: 0 €
- Bisheriger Mittelabfluss gesamt: 13.779.458,58 €

4. Projekt: HyDSerbia

- Empfänger: Leipziger Energiegesellschaft mbH & Co. KG
- Förderinstrument: FR für internationale Wasserstoffprojekte (BMWE)
- Durchführer: PtJ
- Land: Serbien
- Förderzeitraum: 2022–2027
- Zugesagte Fördersumme gesamt: 3,88 Mio. €
- Mittelabfluss:
 - 2021: 0 €
 - 2022: 0 €
 - 2023: 1.098.596,20 €
 - 2024: 129.450 €
 - 2025: 0 €
 - 2026: 0 €
- Bisheriger Mittelabfluss gesamt: 1.228.046,20 €

5. Projekt: H2DHUBUA

- Empfänger: LEG Projects Ukraine GmbH & Co. KG
- Förderinstrument: FR für internationale Wasserstoffprojekte (BMWE)
- Durchführer: PtJ
- Land: Ukraine
- Förderzeitraum: 2025–2027
- Zugesagte Fördersumme gesamt: 7,002 Mio. €
- Mittelabfluss:
 - 2021: 0 €
 - 2022: 0 €
 - 2023: 0 €
 - 2024: 0 €
 - 2025: 250.000 €
 - 2026: 0 €
- Bisheriger Mittelabfluss gesamt: 250.000 €

6. Projekt: Egypt Green Hydrogen

- Empfänger: Fertiglobe
- Förderinstrument: H2Global
- Durchführer: Hint.Co
- Land: Ägypten
- Förderzeitraum: 2028–2033
- Zugesagte Fördersumme gesamt: 240 Mio. €
- Mittelabfluss:
 - 2021: 0 €
 - 2022: 0 €
 - 2023: 0 €
 - 2024: 0 €
 - 2025: 0 €
 - 2026: 0 €
- Bisheriger Mittelabfluss gesamt: 0 €

7. Summen aus den Projekten des BMWF:

- zugesagte Fördersumme gesamt (in Mio. €): 274,373
- davon abgeflossen in 2021: 5.500.000,00 €
- davon abgeflossen in 2022: 1.819.000,00 €
- davon abgeflossen in 2023: 9.921.783,07 €
- davon abgeflossen in 2024: 4.977.003,27 €
- davon abgeflossen in 2025: 1.729.284,50 €
- davon abgeflossen in 2026: 0,00 €
- bisheriger Mittelabfluss – gesamt: 23.947.070,84 €

Projekte des BMFTR

Projektname: Thema - Sektorale Bewertung der Herstellung von Grünem Wasserstoff aus Bioenergie in Burkina Faso (Bio2H)

- **Zuwendungssumme:** 451.315,99 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 158.375,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 292.940,99 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use (WASCAL)
- **Beteiligte Länder:** BFA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CARE-o-SENE: Katalysatorforschung für nachhaltige Flugzeugtreibstoffe; Teilvorhaben: Wissensbasierte Entwicklung neuartiger Katalysatoren für nachhaltige Flugzeugkraftstoffe

- **Zuwendungssumme:** 6.962.539,95 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 46.562,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 582.576,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 1.406.458,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 1.567.616,88 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung
- **Beteiligte Länder:** ZAF
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CARE-o-SENE: Katalysatorforschung für nachhaltige Flugzeugtreibstoffe; Teilvorhaben: Synthese von Modellkatalysatoren und operando Charakterisierungsmethoden

- **Zuwendungssumme:** 6.669.297,01 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 158.200,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 1.254.733,51 €

- **Mittelabfluss in 2024:** 649.999,40 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 1.709.898,21 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Karlsruher Institut für Technologie (Großforschungsaufgabe)
- **Beteiligte Länder:** ZAF
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CARE-o-SENE: Katalysatorforschung für nachhaltige Flugzeugtreibstoffe; Teilvorhaben: Katalytische und kinetische Untersuchungen im Festbettreaktor

- **Zuwendungssumme:** 1.283.836,47 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 76.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 181.574,39 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 530.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 251.205,56 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** ZAF
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CARE-o-SENE: Katalysatorforschung für nachhaltige Flugzeugtreibstoffe; Teilvorhaben: Synthese und Testung von neuartigen Fischer-Tropsch-Katalysatoren

- **Zuwendungssumme:** 14.662.617,14 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 2.525.042,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 4.237.575,14 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 1.451.189,79 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 2.064.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Sasol Germany GmbH
- **Beteiligte Länder:** ZAF

- **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CARE-o-SENE: Katalysatorforschung für nachhaltige Flugzeugtreibstoffe; Teilvorhaben: Validierung in mikrostrukturierten Reaktoren

- **Zuwendungssumme:** 351.573,64 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 10.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 60.062,99 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 90.378,05 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 51.168,37 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** INERATEC GmbH
- **Beteiligte Länder:** ZAF
- **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CARE-o-SENE: Katalysatorforschung für nachhaltige Flugzeugtreibstoffe; Teilvorhaben: Impact Assessment aus techno-ökonomischer und ökologischer Perspektive

- **Zuwendungssumme:** 344.677,42 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 46.666,99 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 64.800,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 108.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 84.103,65 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)
- **Beteiligte Länder:** ZAF
- **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Koordinierungsprojekt für Aktivitäten im Bereich erneuerbare Energien und grüner Wasserstoff im südlichen Afrika

- **Zuwendungssumme:** 10.504.854,49 €
- **Summe bis 2021:** - €

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Mittelabfluss in 2022:** 6.000.000,00 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 4.504.854,49 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** - €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Southern African Science Service Centre for Climate Change and Adaptive Land Management (SASSCAL)
 - **Beteiligte Länder:** AF5, NAM
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Koordinierungsprojekt für Aktivitäten im Bereich erneuerbare Energien und grüner Wasserstoff im südlichen Afrika Phase 2

- **Zuwendungssumme:** 34.083.831,85 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** 24.189.118,00 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 933.995,60 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Southern African Science Service Centre for Climate Change and Adaptive Land Management (SASSCAL)
 - **Beteiligte Länder:** NAM
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DryHy: Wasserbewusste Erzeugung von Wasserstoff und e-Fuels in trockenen Regionen (Phase 1), Teilvorhaben: Vorbereitung der Demonstrationsphase durch Untersuchung und Entwicklung der Einzeltechnologien

- **Zuwendungssumme:** 12.460.489,91 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 675.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 2.500.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 2.914.000,00 €

- **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
 - **Beteiligte Länder:** AF4
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DryHy: DryHy - Wasserbewusste Erzeugung von Wasserstoff und e-Fuels in trockenen Regionen (Phase 1), Teilvorhaben: Arbeiten zur Wirtschaftlichkeitsanalyse, des Technologietransfers sowie Entwicklung der Membran und der Systemsteuerung des SOEC Systems

- **Zuwendungssumme:** 3.150.222,02 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 856.505,71 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 866.236,44 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 1.036.354,37 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
 - **Beteiligte Länder:** AF4
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DryHy: Wasserbewusste Erzeugung von Wasserstoff und e-Fuels in trockenen Regionen - Elektrolysesystem

- **Zuwendungssumme:** 406.723,50 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 2.869,45 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 70.000,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 152.130,55 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** FEV Europe GmbH
 - **Beteiligte Länder:** AF4
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DryHy: Erzeugung und Bereitstellung von Daten und Produkten einer DAC-Anlage sowie deren virtuelle Kopplung an den Gesamtprozess

- **Zuwendungssumme:** 186.475,37 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 20.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 67.225,24 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 58.327,99 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
- **Beteiligte Länder:** AF4
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Cleanergy Project/Refueling Station Namibia, Modul 2: Materials Compatibility and Safety for GH2 Technologies (GH2-MaCoSa)

- **Zuwendungssumme:** 1.048.392,80 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 189.598,80 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 208.298,45 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 328.697,60 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
- **Beteiligte Länder:** NAM
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben GreeN-H2-Namibia: Feasibility Study for Green Hydrogen in Namibia

- **Zuwendungssumme:** 989.333,64 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 34.959,14 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 239.526,46 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 267.000,00 €

- **Mittelabfluss in 2025:** 322.186,28 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.
 - **Beteiligte Länder:** NAM
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben GreeN-H2-Namibia: Feasibility study for Green Hydrogen in Namibia; Teilprojekt B: Transformation Management and Social-Ecological Impacts

- **Zuwendungssumme:** 326.657,40 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 104.018,46 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 109.967,73 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 80.005,47 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE) GmbH
 - **Beteiligte Länder:** NAM
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben GSP Green H2: Internationales Masterprogramm für Energie und Grünen Wasserstoff (IMP-EGH)

- **Zuwendungssumme:** 7.679.198,04 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** 393.831,44 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 1.945.495,03 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 880.993,01 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 1.510.342,39 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
 - **Beteiligte Länder:** CIV, GHA, NER, SEN, TGO
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben GSP Green H2: WASCAL Internationales Masterprogramm für Energie und Grünen Wasserstoff (IMP-EGH)

- **Zuwendungssumme:** 4.578.050,02 €
 - **Summe bis 2021:** 36.000,00 €
 - **Mittelabfluss in 2022:** 225.543,55 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 705.055,07 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 568.177,82 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 964.459,18 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
 - **Beteiligte Länder:** CIV, GHA, NER, SEN, TGO
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben GSP Green H2: Koordination und wissenschaftliche Leitung des Schwerpunkts Bioenergie im International Master Programme Energy and Green Hydrogen (IMP-EGH)

- **Zuwendungssumme:** 2.281.126,24 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 75.633,94 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 111.960,58 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 408.900,82 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Universität Rostock
 - **Beteiligte Länder:** AF4
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben GSP Green H2: Entwicklung und Aufbau eines Graduiertenschulprogramms zu Grünem Wasserstoff in Westafrika (IMP-EGH)

- **Zuwendungssumme:** 14.111.141,86 €
- **Summe bis 2021:** 1.411.238,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 6.098.668,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €

- **Mittelabfluss in 2024:** 1.336.536,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 2.258.132,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use (WASCAL)
- **Beteiligte Länder:** CIV, GHA, NER, SEN, TGO
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben H2-Atlas: Potentialatlas Grüner Wasserstoff in Afrika - Eine technologische, ökologische und sozioökonomische Machbarkeitsstudie

- **Zuwendungssumme:** 4.254.784,50 €
- **Summe bis 2021:** 2.036.836,13 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 753.174,62 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 868.133,12 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 289.377,71 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 307.262,92 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
- **Beteiligte Länder:** AF2
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben H2-Atlas: Potentialatlas Grüner Wasserstoff in Afrika - Eine technologische, ökologische und sozioökonomische Machbarkeitsstudie

- **Zuwendungssumme:** 1.549.990,00 €
- **Summe bis 2021:** 1.549.990,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use (WASCAL)
- **Beteiligte Länder:** AF2

- **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben H2-Atlas: Potentialatlas Grüner Wasserstoff in Afrika - Eine technologische, ökologische und sozioökonomische Machbarkeitsstudie

- **Zuwendungssumme:** 1.601.624,00 €
- **Summe bis 2021:** 1.601.624,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Southern African Science Service Centre for Climate Change and Adaptive Land Management (SASSCAL)
- **Beteiligte Länder:** AF2
- **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Plattform für den Wissenstransfer (H2Global Knowledge Hub)

- **Zuwendungssumme:** 1.226.678,30 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 101.238,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 381.265,01 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 346.187,85 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** H2Global-Stiftung
- **Beteiligte Länder:** internationales Projekt
- **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben H2GlobalAfrica: Potenziale und Maßnahmen zum nachhaltigen Wasserstoff- und PtX-Hochlauf in Afrika

- **Zuwendungssumme:** 2.516.941,46 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Mittelabfluss in 2023:** 409.693,37 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 794.135,57 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 983.112,52 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** OTH Regensburg
 - **Beteiligte Länder:** AFO
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben H2GlobalAfrica: Potenziale und Maßnahmen zum nachhaltigen Wasserstoff- und PtX-Hochlauf in Afrika - Teilvorhaben Fraunhofer IEE

- **Zuwendungssumme:** 1.726.881,40 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 607.176,66 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 366.455,97 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 513.248,77 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft e.V.
 - **Beteiligte Länder:** AFO
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Daure Green Hydrogen und PTX Projekt Namibia - Module 2: Wissenschaftliche Begleitforschung für einen nachhaltigen Ansatz

- **Zuwendungssumme:** 595.256,77 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 114.690,62 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 222.149,99 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 180.136,37 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Stuttgart
- **Beteiligte Länder:** NAM

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - MaCoMobile - Materials Compatibility for Mobile Green Hydrogen Applications

- **Zuwendungssumme:** 543.398,88 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 100.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 292.101,12 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** BAM
- **Beteiligte Länder:** NAM
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Analyse der Potenziale, der Infrastruktur und Rahmenbedingungen für die Produktion von grünen Düngemitteln in Nigeria (Nigeria4H2)

- **Zuwendungssumme:** 342.710,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 307.240,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 35.470,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use
- **Beteiligte Länder:** GHA, NGA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Optimierte Solaranlagen für die Produktion von Grünem Wasserstoff in Westafrika (PV2H)

- **Zuwendungssumme:** 3.776.201,40 €
- **Summe bis 2021:** - €

- **Mittelabfluss in 2022:** 1.116.483,76 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 2.300.517,64 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 359.200,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** - €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use
 - **Beteiligte Länder:** BFA, GHA
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Machbarkeitsstudie zu Klimawandel, Landnutzungsmanagement und erneuerbaren Energien in Gambia (RECC-LUM)

- **Zuwendungssumme:** 801.909,22 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 140.400,00 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 460.966,75 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 200.542,47 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
 - **Beteiligte Länder:** GMB
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Cleanergy Project/Refueling Station Namibia: Contribution to design, Engineering, and construction of the solar park

- **Zuwendungssumme:** 181.465,16 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 87.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 94.465,16 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** O&L Nexentury GmbH

- **Beteiligte Länder:** NAM
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CFE_PILOT: High-Efficiency 'Capillary-fed' Electrolyser Pilot Project

- **Zuwendungssumme:** 3.380.313,59 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 585.401,16 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 951.442,63 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 753.464,74 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft e.V.
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CFE_PILOT: Zell- und Systementwicklung sowie elektrochemische Charakterisierung im multi kW-Maßstab

- **Zuwendungssumme:** 979.367,66 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 58.003,10 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 255.473,25 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 253.922,73 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CFE_PILOT : Hocheffizienter kapillar gespeister Elektrolyseur; Teilvorhaben: 3D-Elektroden-, Substrat- und poröse Transportschichtentwicklung und Pilotproduktion

- **Zuwendungssumme:** 608.649,85 €

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 15.373,46 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 182.249,65 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 194.988,41 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Alantum Europe GmbH
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CFE_PILOT: Entwicklung und Zertifizierung eines kostengünstigen Messgerätes mit SIL 2 zur Überwachung von Expositionsgrenzen von Wasserstoff in Sauerstoff

- **Zuwendungssumme:** 165.000,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 5.640,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 52.800,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 70.259,30 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Messkonzept GmbH
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben CFE_PILOT: High-Efficiency 'Capillary-fed' Electrolyser Pilot Project

- **Zuwendungssumme:** 724.450,45 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 2.118,33 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 250.821,50 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 298.760,86 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €

- **Zuwendungsempfänger:** VAF Gesellschaft für Verkettungsanlagen, Automationseinrichtungen und Fördertechnik mbH
 - **Beteiligte Länder:** AUS
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - HySupply – Deutsch-Australische Machbarkeitsstudie zu Wasserstoff aus erneuerbaren Energien

- **Zuwendungssumme:** 1.666.722,51 €
 - **Summe bis 2021:** 534.952,18 €
 - **Mittelabfluss in 2022:** 770.689,10 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 201.880,91 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 159.200,32 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** - €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** acatech - Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e.V.
 - **Beteiligte Länder:** AUS
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben: ScaleH2 Verbundvorhaben: Skalierbare Elektrolyseure mit innovativen Materialien für den Wasserstoffexport nach Deutschland Teilvorhaben: Modellierung und Technologien für interkontinentale Wasserstoffwertschöpfungsketten

- **Zuwendungssumme:** 3.007.353,87 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 623.993,52 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 746.667,37 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 685.050,25 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft e.V.
 - **Beteiligte Länder:** AUS
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben ScaleH2: Skalierbare Elektrolyseure mit innovativen Materialien für den Wasserstoffexport nach Deutschland Teilvorhaben: Bewertung der Leistungsfähigkeit der Elektrolysezellen und Alterungsanalyse

- **Zuwendungssumme:** 991.652,33 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 350.679,60 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 289.200,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 132.410,06 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Braunschweig
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben: ScaleH2 Elektrolyseure mit innovativen Materialien für Wasserstoff-Export nach Deutschland, Teilprojekt: Bipolarplatten für skalierbare Elektrolyseure.

- **Zuwendungssumme:** 720.380,07 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 29.489,64 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 212.092,78 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 181.123,06 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Whitecell Eisenhuth GmbH & Co. KG
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SolMeth24: Entwicklung, Bau und Inbetriebnahme einer einzigartigen solaren Methanolproduktionsanlage in Australien. Teilvorhaben: DLR

- **Zuwendungssumme:** 1.310.463,16 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €

- **Mittelabfluss in 2024:** 12.698,05 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 174.885,71 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SuSteelAG: Nachhaltige Stahlproduktion aus Australien und Deutschland

- **Zuwendungssumme:** 555.884,98 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 157.608,82 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SuSteelAG: Nachhaltige Stahlproduktion aus Australien und Deutschland

- **Zuwendungssumme:** 243.382,31 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 48.676,46 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SuSteelAG: Einsatz von DRI im Induktionsofen zur CO2-ärmeren Produktion im industriellen Maßstab

- **Zuwendungssumme:** 51.476,63 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Heidelberg Manufacturing Deutschland GmbH
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SuSteelAG: Produktion von grünem Eisen mit Wasserstoff

- **Zuwendungssumme:** 524.238,45 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 130.045,01 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SuSteelAG: Nachhaltige Stahlproduktion aus Australien und Deutschland

- **Zuwendungssumme:** 370.648,91 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €

- **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 3.082,15 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** HANSAPORT Hafenbetriebsgesellschaft mbH
 - **Beteiligte Länder:** AUS
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SuSteelAG: Sustainable Steel from Australia and Germany

- **Zuwendungssumme:** 737.343,91 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 55.461,43 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Hylron GmbH
 - **Beteiligte Länder:** AUS
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SuSteelAG: Sustainable Steel from Australia and Germany

- **Zuwendungssumme:** 606.751,55 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 146.405,69 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** TS Elino GmbH
 - **Beteiligte Länder:** AUS
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben SuSteelAG: Sustainable Steel from Australia and Germany (SuSteelAG)

- **Zuwendungssumme:** 1.379.631,77 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 371.930,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Vorhaben TrHyHub: Machbarkeitsstudie für ein trinationales Wasserstoff-Innovations- und Export-Hub der Länder Australien, Niederlande und Deutschland

- **Zuwendungssumme:** 465.688,85 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 306.896,04 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 158.792,81 €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** AUS, NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - CrossHy - Grenzüberschreitende Energieinfrastruktur-Implementierungspfade für synergetische Lösungen in der deutsch-französischen Wasserstoffversorgung

- **Zuwendungssumme:** 844.752,15 €

- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 146.323,37 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FÖRiLi / Förderaufuf:** Deutsch-französischer Förderaufuf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben FFWD: Fluorfreie Wasserelektrolyseentwicklung,
Teilvorhaben: Membranentwicklung

- **Zuwendungssumme:** 694.411,02 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 44.628,92 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FÖRiLi / Förderaufuf:** Deutsch-französischer Förderaufuf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben FFWD: Fluorfreie Wasserelektrolyseentwicklung,
Teilvorhaben: Entwicklung katalysatorbeschichteter Membranen (CCM)

- **Zuwendungssumme:** 350.852,86 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 30.223,42 €

- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** ionysis GmbH
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-französischer Förderaufruf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben FFWD: Fluorfreie Wasserelektrolyseentwicklung,
Teilvorhaben: Polymerentwicklung

- **Zuwendungssumme:** 504.473,25 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 163.428,53 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Chemnitz
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-französischer Förderaufruf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HADES: Wasserstoff aus Energiespeichern durch Ammoniakzersetzung

- **Zuwendungssumme:** 482.546,18 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 151.380,93 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** IfE Europäisches Institut für Energieforschung EDF-KIT EWIV
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-französischer Förderaufruf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HADES: Wasserstoff aus Energiespeichern durch Ammoniakzersetzung

- **Zuwendungssumme:** 454.954,82 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 53.220,63 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-französischer Förderaufruf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HADES: Wasserstoff aus Energiespeichern durch Ammoniakzersetzung

- **Zuwendungssumme:** 358.426,32 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 78.426,32 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-französischer Förderaufruf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - IDEAS: Verbesserung der AEM-Elektrolyse zur Produktion von grünem Wasserstoff durch Entwicklung neuer Aerogel-Katalysatoren, optimierter Membran-Elektroden-Einheiten und prädiktiver Modelle

- **Zuwendungssumme:** 1.269.324,80 €
- **Summe bis 2021:** - €

- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 271.522,30 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-französischer Förderaufruf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben MINDSET_Clean_H2: Modellierung von Infrastrukturentwicklung und Strategien zur Ausweitung des Handels mit klimafreundlichem H2

- **Zuwendungssumme:** 324.258,26 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 108.810,46 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität München
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-französischer Förderaufruf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben MINDSET_Clean_H2: Modellierung von Infrastrukturentwicklung und Strategien zur Ausweitung des Handels mit klimafreundlichem H2

- **Zuwendungssumme:** 317.999,09 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 6.248,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 61.000,10 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €

- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, DIW Berlin (Institut für Konjunkturforschung)
- **beteiligte Länder:** FRA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-französischer Förderaufruf zum "Ausbau der Wasserstoffoption für den künftigen Energiemix"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HyPathGR: Förderung der Wasserstoffinfrastruktur in Griechenland für einen nachhaltigen europäischen Importpfad (HyPathGR); Teilvorhaben DBI

- **Zuwendungssumme:** 268.755,12 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
- **beteiligte Länder:** GRC
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-Griechisches Forschungs- und Innovationsprogramm

Projektname: Thema - Verbundvorhaben H2SAFE: Wasserstoffspeicherung, -transport und -sicherheitsoptimierung

- **Zuwendungssumme:** 337.186,81 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** - €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Universität Siegen
 - **beteiligte Länder:** GRC
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-Griechisches Forschungs- und Innovationsprogramm
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben H2SAFE – Wasserstoffspeicherung, -transport und -sicherheitsoptimierung

- **Zuwendungssumme:** 150.191,02 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** SPG Steiner GmbH
- **beteiligte Länder:** GRC
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-Griechisches Forschungs- und Innovationsprogramm

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HyPathGR: Entwicklung der Wasserstoff-Export-Infrastruktur in Griechenland als Teil des nachhaltigen Europäischen Import-Korridors, Teilvorhaben: Strategisch-Regulatorischer Handlungsrahmen; Beitrag des Wuppertal Instituts

- **Zuwendungssumme:** 212.379,57 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH
- **beteiligte Länder:** GRC
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-Griechisches Forschungs- und Innovationsprogramm

Projektname: Thema - Verbundvorhaben pHyBios: Entwicklung und Demonstration der Wasserstoffgewinnung mittels brennstoffunterstützter Festoxid-Elektrolysezelle – speziell ausgelegt für den Betrieb mit Biogas; Teilvorhaben A: Modellierung und Technologie-Folgenabschätzung

- **Zuwendungssumme:** 378.534,08 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €

- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** IZES gGmbH
- **beteiligte Länder:** GRC
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-Griechisches Forschungs- und Innovationsprogramm

Projektname: Thema - Verbundvorhaben pHyBios: Entwicklung und Demonstration der Wasserstoffgewinnung mittels Festoxid Brennstoff-unterstützter-Elektrolysezelle speziell ausgelegt für den Betrieb mit Biogas; Teilvorhaben B: Aufbau und Betrieb einer SOFEC-Testumgebung

- **Zuwendungssumme:** 104.928,04 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Moehwald GmbH
- **beteiligte Länder:** GRC
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Deutsch-Griechisches Forschungs- und Innovationsprogramm

Projektname: Thema - HYreland - Analysis of production and supply cost for large-scale green energy carriers production in Ireland with import to Germany

- **Zuwendungssumme:** 518.592,86 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 518.592,86 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein

- **beteiligte Länder:** IRL
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DURALYS: Haltbare, skalierbare und wiederverwertbare Komponenten und Zelldesigns für die nächste Generation von Anionenaustauschmembran-Wasserelektrolyseuren

- **Zuwendungssumme:** 468.362,50 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 71.014,19 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
- **beteiligte Länder:** ITA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf "Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DURALYS: Untersuchung und Entwicklung von skalierbaren, leistungsstarken und langlebigen Katalysatoren auf Basis kostengünstiger und reichlich vorhandener Materialien für AEMEL

- **Zuwendungssumme:** 467.351,87 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 55.550,34 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Berlin
 - **beteiligte Länder:** ITA
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf "Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy"
-

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DURALYS: Optimierung der Elektrodenbeschichtung und Charakterisierung mit segmentierter Zelle zur Steigerung der Effizienz und Langlebigkeit von AEMEL-Systemen

- **Zuwendungssumme:** 365.422,75 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 64.638,49 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **beteiligte Länder:** ITA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf "Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DURALYS – DURable, Scalable, and Recyclable Components and Cell Designs for Next Generation Alkaline Exchange Membrane Water Electrolysis

- **Zuwendungssumme:** 74.002,30 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 1.891,20 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** FEV Europe GmbH
- **beteiligte Länder:** ITA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf "Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DURALYS: Haltbare, skalierbare und wiederverwertbare Komponenten und Zelldesigns für die nächste Generation von Anionenaustauschmembran-Wasserelektrolyseuren

- **Zuwendungssumme:** 56.542,75 €
- **Summe bis 2021:** - €

- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 9.999,98 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **beteiligte Länder:** ITA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf "Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Fit4H2: Konstruktiv-technologische Entwicklung und Implementierung von Prozessen für wasserstoffundurchlässige Rohr- und Verbindungssysteme

- **Zuwendungssumme:** 721.672,27 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 211.565,40 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Dresden
- **beteiligte Länder:** ITA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf "Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Fit4H2: Konstruktiv-technologische Entwicklung und Implementierung von Prozessen für wasserstoffdichte Rohr- und Verbindungssysteme

- **Zuwendungssumme:** 168.896,05 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €

- **Mittelabfluss in 2025:** 29.526,46 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Gröditzer Fittings GmbH
- **beteiligte Länder:** ITA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf "Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HIT: Die Zukunft des Transports von Wasserstoff gebunden an den Feststoff Eisen

- **Zuwendungssumme:** 639.544,98 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 223.471,27 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Ruhr-Universität Bochum
- **beteiligte Länder:** ITA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf "Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy"

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HIT: Die Zukunft des Transports von Wasserstoff gebunden an den Feststoff Eisen

- **Zuwendungssumme:** 132.795,23 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 11.897,83 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Doosan Lentjes GmbH
- **beteiligte Länder:** ITA

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Gemeinsamer deutsch-italienischer Förderaufruf “Green Hydrogen Research: A Collaboration to Empower Tomorrow's Energy”

Projektname: Thema - Verbundvorhaben F3-PYLOT: Fully Fluorine Free – Production of Green Hydrogen; Teilvorhaben: Zell- und Stackdesign, Beschichtungsmethoden und Integration fluorfreier Membranen und Elektroden in die PEM-Elektrolyse

- **Zuwendungssumme:** 9.681.872,02 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
- **beteiligte Länder:** JPN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben F3-PYLOT: Fully Fluorine Free – Production of Green Hydrogen; Teilvorhaben: Laboranalyse und Modellierungen von Langlebigkeit und Betriebszustand

- **Zuwendungssumme:** 12.531.134,63 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
- **beteiligte Länder:** JPN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben FC-CAT: Fuel Cell CFD and through-plane Modelling

- **Zuwendungssumme:** 3.685.379,75 €
- **Summe bis 2021:** 2.401.963,87 €

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Mittelabfluss in 2022:** 488.597,82 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 444.818,06 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 350.000,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** - €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
 - **beteiligte Länder:** CAN
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben FC-CAT: Fuel Cell CFD And Through plane Modelling

- **Zuwendungssumme:** 1.924.213,55 €
 - **Summe bis 2021:** 1.402.419,64 €
 - **Mittelabfluss in 2022:** 75.566,93 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 206.226,98 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 240.000,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** - €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
 - **beteiligte Länder:** CAN
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
-

Projektname: Thema - Verbundvorhaben FC-CAT: Fuel Cell CFD and though-plane Modelling

- **Zuwendungssumme:** 501.554,59 €
- **Summe bis 2021:** 191.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 82.483,63 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 199.214,37 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 28.856,59 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** AVL Deutschland GmbH
- **beteiligte Länder:** CAN

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben: DEKADE Deutsch-Kanadische Brennstoff-Zellenkooperation: Diagnose und Entwicklung von Komponenten für automobile Brennstoffzellen; Teilvorhaben Stabilisierung von Platin auf dem Kohlenstoff-Support und Entwicklung des Membrandirektdruckverfahrens

- **Zuwendungssumme:** 1.856.029,00 €
- **Summe bis 2021:** 1.856.029,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- **beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Alkalimit: "Exploring transport limitations in zero-gap alkaline electrolysis"; Teilvorhaben 1: "Optimiertes Blasenwachstum und Blasentransport in Zero-Gap sowie membranlosen Elektrolyseuren"

- **Zuwendungssumme:** 771.963,66 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 96.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 203.224,22 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Dresden
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Alkalimit: "Exploring transport limitations in zero-gap alkaline electrolysis"; Teilvorhaben 2: "Simulation von alkalischen Elektrolysezellen mit Fokus auf das Blasenverhalten"

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Zuwendungssumme:** 251.850,62 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 22.250,40 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V.
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Alkalimit: "Exploring transport limitations in zero-gap alkaline electrolysis"; Teilvorhaben 3: "Blasengrößenverteilung in "zero-gap" Design alkalischer Elektrolyseure"

- **Zuwendungssumme:** 99.727,25 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 34.181,02 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Vitesco Technologies GmbH
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DIAMOND: Boron-doped diamond electrodes for paired electro-synthesis of sustainable platform chemicals - Teilvorhaben: Optimizing the anodic reactions

- **Zuwendungssumme:** 386.400,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €

- **Mittelabfluss in 2024:** 27.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 87.622,56 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DIAMOND: Boron-doped diamond electrodes for paired electro-synthesis of sustainable platform chemicals - Teilvorhaben: Electrode development

- **Zuwendungssumme:** 360.000,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 40.500,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 99.768,48 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DIAMOND: Boron-doped diamond electrodes for paired electro-synthesis of sustainable platform chemicals - Teilvorhaben: Testing of zero-gap CO₂ electrolysis cells under industry-relevant conditions and conceptional scale-up

- **Zuwendungssumme:** 260.000,01 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 12.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 48.966,70 €

- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben DIAMOND: Boron-doped diamond electrodes for paired electro-synthesis of sustainable platform chemicals - Teilvorhaben: Development / testing in industry-relevant conditions

- **Zuwendungssumme:** 117.999,20 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 8.200,08 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 12.682,92 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben ECOMET: Effiziente Aufwertung von CO₂; zu Methan aus Wasserdampf in einer protonenleitenden keramischen Elektrolysezelle – Teilvorhaben: Herstellung, Hochskalierung, Charakterisierung, Modellierung und technologische Bewertung

- **Zuwendungssumme:** 372.432,06 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 74.782,64 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 60.493,41 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** IfE Europäisches Institut für Energieforschung EDF-KIT EWIV
- **beteiligte Länder:** NLD

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben ECOMET: Effiziente Aufwertung von CO₂; zu Methan aus Wasserdampf in einer protonenleitenden keramischen Elektrolysezelle – Teilvorhaben: 3D-Druck der Membranstützstruktur und Membran

- **Zuwendungssumme:** 158.672,33 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 59.974,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 46.887,55 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** WZR ceramic solutions GmbH
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Hydrogen4Tomorrow: Hydrogen formation assisted by alternative anodic reactions for future electrolyzer concepts - Teilvorhaben: Electrocatalysts for low potential oxidation of biogenic aldehydes under anodic hydrogen release, process evaluation and optimization

- **Zuwendungssumme:** 870.461,05 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 108.000,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 217.852,04 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
 - **beteiligte Länder:** NLD
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)
-

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Hydrogen4Tomorrow: Hydrogen formation assisted by alternative anodic reactions for future electrolyzer concepts - Teilvorhaben: Katalysatoroptimierung und -skalierung

- **Zuwendungssumme:** 119.873,70 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 35.671,78 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG
- **beteiligte Länder:** NLD
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Dt.-NL Förderaufruf für elektrochemische Materialien und Prozesse für Grünen Wasserstoff und Grüne Chemie (ECCM)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HighHy: Entwicklung hochaktiver Anoden für die Anionenaustauschmembran-Elektrolyse

- **Zuwendungssumme:** 199.693,79 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 20.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 79.598,92 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 79.515,02 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 20.579,85 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** NZL
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Int. Forschungskooperationen Grüner Wasserstoff

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HighHy: Development of highly active anodes for anion exchange membrane electrolyzers to enable low-cost green hydrogen

- **Zuwendungssumme:** 239.998,51 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 37.154,10 €

- **Mittelabfluss in 2023:** 107.364,05 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 56.193,12 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 39.287,24 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Bayreuth
- **beteiligte Länder:** NZL
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Int. Forschungskooperationen Grüner Wasserstoff

Projektname: Thema - Neuseeländisch-Deutsche Plattform für die Systemintegration von Grünem Wasserstoff (HINT)

- **Zuwendungssumme:** 398.858,88 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 9.932,76 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 75.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 143.690,62 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 98.680,38 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **beteiligte Länder:** NZL
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Int. Forschungskooperationen Grüner Wasserstoff

Projektname: Thema - Verwendung neuseeländischer Ressourcen zur Entwicklung von TiFe-basierten Wasserstoffspeichermaterialien (NZMat4H2Sto)

- **Zuwendungssumme:** 394.569,97 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 11.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 83.330,55 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 118.450,32 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 125.332,10 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
- **beteiligte Länder:** NZL

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Int. Forschungsk Kooperationen Grüner Wasserstoff

Projektname: Thema - Verbundvorhaben MacGyver: Materialien und Konzepte für einen grünen Wasserstoffvektor

- **Zuwendungssumme:** 1.597.965,39 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 281.705,98 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
- **beteiligte Länder:** TWN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben MacGyver: Green Hydrogen Usage for the De-Carbonization and De-Fossilization of Industrial Key Sectors

- **Zuwendungssumme:** 995.927,48 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 0,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 40.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 325.709,62 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
- **beteiligte Länder:** TWN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben MacGyver: Materialien und Konzepte für einen grünen Wasserstoffvektor

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Zuwendungssumme:** 449.956,80 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 9.956,80 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 185.991,36 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
- **beteiligte Länder:** TWN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben LH2-Containerlogistik : Projekt wird mit einem 40-Fuß-LH2-Tank-Container eine bestehende Logistik und ein neuer Energieträger genutzt, um die gesamte Kette vom Erzeuger zum Verbraucher zu erproben und unter wirtschaftlichen, nachhaltigen und regulatorischen Gesichtspunkten

- **Zuwendungssumme:** 1.810.999,86 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 336.279,23 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 280.54,75 3€
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.
- **beteiligte Länder:** UK
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben LH2-Containerlogistik: Im Projekt wird mit 40-Fuß-LH2-Tank-Container eine best. Logistik & ein neuer Energieträger genutzt, um die ges. Kette v. Erzeuger z. Verbraucher zu erproben & unter wirtschaftl., nachhaltigen & regulatorischen Gesichtspunkten zu begleiten & zu analysieren. Teilvorh. HHLA

- **Zuwendungssumme:** 159.433,11 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €

- **Mittelabfluss in 2024:** 15.052,02 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 10.382,78 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Hamburger Hafen und Logistik Aktiengesellschaft
- **beteiligte Länder:** UK
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben LH2-Containerlogistik: Mit einer skalierbaren Einheit von einem 40-Fuß-LH2-Tank-Container wird eine bestehende Logistik und ein neuer Energieträger genutzt, um die gesamte Kette vom Erzeuger zum Verbraucher zu erproben und unter wirtschaftlichen, nachhaltigen und regulatorischen Gesichtspunkten

- **Zuwendungssumme:** 222.771,19 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 78.505,97 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 99.152, 11 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** INC Innovation Center GmbH
- **beteiligte Länder:** UK
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HyDS: Umsetzung einer begleitenden Durchführbarkeitsstudie zur großindustriellen Skalierung der Produktion von grünem Wasserstoff und Derivaten in Serbien. Teilvorhaben: Grundlagenbestimmung, Parametrik und technische Systementwicklung für die HyDS-Hochskalierung.

- **Zuwendungssumme:** 263.714,98 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 161.440,93 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 75.902,56 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Leipziger Energiegesellschaft mbH & Co. KG

- **beteiligte Länder:** SRB
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HyDS: Umsetzung einer begleitenden Durchführbarkeitsstudie zur großindustriellen Skalierung der Produktion von grünem Wasserstoff und Derivaten in Serbien – Teilvorhaben: Auslegung und Optimierung gekoppelter PV-Systeme zur Wasserstoff- und Derivaterzeugung mittels digitaler Systemplanung

- **Zuwendungssumme:** 387.452,99 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 48.176,25 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 215.592,01 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 123.684,73 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
- **beteiligte Länder:** SRB
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HySecunda: Technologieentwicklung, Zertifizierung und Capacity Building für den internationalen Markthochlauf von Grünem Wasserstoff und seiner Derivate in der SADC-Region am Beispiel des HyShiFT-Projektes in Südafrika - Teilvorhaben: Koordination & Materialanalyse

- **Zuwendungssumme:** 3.542.916,37 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 315.118,46 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 1.755.620,67 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 1.041.494,99 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
 - **beteiligte Länder:** ZAF
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2
-

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HySecunda: Technologieentwicklung, Zertifizierung und Capacity Building für den internationalen Markthochlauf von Grünem Wasserstoff und seiner Derivate in Südafrika und der angrenzenden SADC-Region am Beispiel des HyShiFT Projektes - Teilvorhaben "Barriereschichten und Sensorpartikel"

- **Zuwendungssumme:** 3.166.178,25 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 317.953,12 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 1.278.375,57 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 832.017,23 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
- **beteiligte Länder:** ZAF
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HySecunda: Technologieentwicklung, Zertifizierung und Capacity Building für den internationalen Markthochlauf von Grünem Wasserstoff und seiner Derivate in Südafrika und der angrenzenden SADC-Region am Beispiel des HyShiFT Projektes - Teilvorhaben "Weiterbildung und Oberflächenmodifizierung"

- **Zuwendungssumme:** 2.016.965,66 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 264.334,86 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 637.784,03 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 606.268,53 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
- **beteiligte Länder:** ZAF
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HySecunda: Technologieentwicklung, Zertifizierung und Capacity Building für den internationalen Markthochlauf von Grünem Wasserstoff und seiner Derivate in der SADC-Region am Beispiel des HyShiFT-Projektes in Südafrika; Teilvorhaben: Capacity-Building, Elektrolyse und Verfahrenstechnik

- **Zuwendungssumme:** 423.868,14 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 16.818,73 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 176.615,08 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 169.703,39 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Südafrika (ZAF)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HySecunda: Technologieentwicklung, Zertifizierung und Capacity Building für den internationalen Markthochlauf von Grünem Wasserstoff und seiner Derivate in Südafrika und der angrenzenden SADC-Region am Beispiel des HyShiFT Projektes - Teilvorhaben Modellierung und Zertifizierung

- **Zuwendungssumme:** 1.472.527,03 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 129.982,35 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 557.446,31 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 457.603,46 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Südafrika (ZAF)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HySecunda: Technologieentwicklung, Zertifizierung und Capacity Building für den internationalen Markthochlauf von Grünem Wasserstoff und seiner

**Derivate in Südafrika und der angrenzenden SADC-Region am Beispiel des HyShiFT Projektes -
Zertifizierung und Internationaler Markthochlauf**

- **Zuwendungssumme:** 1.543.217,35 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 240.343,07 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 485.325,03 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 389.457,83 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Südafrika (ZAF)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HySecunda: Technologieentwicklung, Zertifizierung und Capacity Building für den internationalen Markthochlauf von Grünem Wasserstoff und seiner Derivate in der SADC-Region am Beispiel des HyShiFT-Projektes in Südafrika; Teilvorhaben: Weiterbildungsprogramm, H2-Zertifizierung und Korrosionstests

- **Zuwendungssumme:** 1.810.839,29 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 66.876,26 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 450.982,99 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 902.004,66 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Südafrika (ZAF)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben HySecunda: Technologieentwicklung, Zertifizierung und Capacity Building für den internationalen Markthochlauf von Grünem Wasserstoff und seiner Derivate in der SADC-Region am Beispiel des HyShiFT-Projektes in Südafrika - Teilvorhaben: Messsystem- und Sensorschnittstellenentwicklung

- **Zuwendungssumme:** 1.006.396,15 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 142.036,80 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 348.784,97 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 288.009,10 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Südafrika (ZAF)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Power-to-MEDME-FuE: Begleitforschung zum großskaligen Aufbau der Produktion von grünem Methanol und DME in Chile – Teilvorhaben: Material- und Prozessentwicklung der PtMeDME-Wertschöpfungskette mit begleitender technoökonomischer Bewertung

- **Zuwendungssumme:** 4.317.153,33 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 683.560,44 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 2.677.731,94 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 955.860,95 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Chile (CHL)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Power-to-MEDME-FuE: Begleitforschung zum großskaligen Aufbau der Produktion von grünem Methanol und DME in Chile – Teilvorhaben: Teilvorhaben technische und wirtschaftliche Optimierung der Prozesskette, Geschäftsmodell und Märkte

- **Zuwendungssumme:** 1.574.324,19 €

- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 88.420,26 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 500.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 985.903,93 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Chile (CHL)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Power-to-MEDME-FuE: Begleitforschung zum großskaligen Aufbau der Produktion von grünem Methanol und DME in Chile; Teilvorhaben: Bewertung der Einbindung von Elektrolyse- und Meerwasserentsalzungstechnologien

- **Zuwendungssumme:** 216.735,55 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 36.716,18 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 110.528,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 69.491,37 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Chile (CHL)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Power-to-MEDME-FuE: Begleitforschung zum großskaligen Aufbau der Produktion von grünem Methanol und DME in Chile; Teilvorhaben: Qualifizierung beruflicher Fachkräfte

- **Zuwendungssumme:** 2.478.238,50 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 289.375,87 €

- **Mittelabfluss in 2024:** 1.407.403,14 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 781.459,49 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** FiBS RILL Research Institute on Lifelong Learning gGmbH
- **beteiligte Länder:** Chile (CHL)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Power-to-MEDME-FuE: Begleitforschung zum großskaligen Aufbau der Produktion von grünem Methanol und DME in Chile; Teilvorhaben: Nachhaltigkeitsanalyse der MeOH- und DME-Herstellung in Chile

- **Zuwendungssumme:** 489.626,52 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 79.959,63 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 229.768,12 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 179.898,77 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Chile (CHL)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Power-to-MEDME-FuE: Begleitforschung zum großskaligen Aufbau der Produktion von grünem Methanol und DME in Chile Teilvorhaben: Retrofit-Konzepte für Heavy-Duty Transport und Off-Road Anwendungen mit eDME und eMeOH

- **Zuwendungssumme:** 327.300,20 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 30.055,39 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 197.576,94 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 99.667,87 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €

- **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **beteiligte Länder:** Chile (CHL)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Power-to-MEDME-FuE: Begleitforschung zum großskaligen Aufbau der Produktion von grünem Methanol und DME in Chile Teilvorhaben: AP4: Analytik, Sensorik und Integration/Optimierung des CO₂ Abscheideprozesses

- **Zuwendungssumme:** 1.228.711,50 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 148.684,35 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 775.194,27 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 304.832,88 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Chile (CHL)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Verbundvorhaben Power-to-MEDME-FuE: Begleitforschung zum großskaligen Aufbau der Produktion von grünem Methanol und DME in Chile - Teilvorhaben: Edelmetall-reduzierte Katalysatoren

- **Zuwendungssumme:** 580.305,40 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 111.940,30 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 326.168,11 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 142.196,99 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** Chile (CHL)

- **FöRiLi / Förderaufruf:** Internationale Wasserstoffkooperationen - Modul 2 (gem. FBK mit BMWK)

Projektname: Thema - Zukunftslabor REDEFINE Hydrogen Economy (H2E)

- **Zuwendungssumme:** 4.999.904,36 €
- **Summe bis 2021:** 0,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 527.223,21 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 797.887,10 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 2.259.898,16 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 1.414.895,89 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität München
- **beteiligte Länder:** (keine Angabe in der Zeile)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von internationalen Zukunftslaboren zum Grünen Wasserstoff (vom 27.01.2021)

Projektname: Thema – Biologische und chemische Prozessoptionen für Platinerze

- **Zuwendungssumme:** 34.163,84 €
- **Summe bis 2021:** 31.960,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 1.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 1.203,84 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **Beteiligte Länder:** Südafrika (ZAF)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung der Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit mit Südafrika (vom 30.05.2016)

Projektname: Thema – Verbund: ELICIPHARM (01220514/1)

- **Zuwendungssumme:** 108.952,68 €
- **Summe bis 2021:** 76.634,34 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 32.318,34 €

- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Braunschweig
- **Beteiligte Länder:** Ägypten (EGY)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung gemeinsamer innovativer Projekte im Bereich der angewandten Forschung durch den „Deutsch-Ägyptischen Forschungsfonds“ (GERF) (vom 05.07.2018)

Projektname: Thema – Umfassende Nutzbarmachung der Schwarzmeerressourcen und Entwicklung des Wasserstoffenergiebereiches in der Schwarzmeerregion

- **Zuwendungssumme:** 0,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Berlin
- **Beteiligte Länder:** Georgien (GEO)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zum Förderprogramm Integration der Länder der Östlichen Partnerschaft in den Europäischen Forschungsraum – Bridge2ERA EaP (vom 15.05.2019)

Projektname: Thema – Verbund: DEEP (01214536/1)

- **Zuwendungssumme:** 99.986,73 €
- **Summe bis 2021:** 60.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 39.986,73 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €

- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Belarus (BLR)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Pilotmaßnahmen für Partnerschaften in Wissenschaft, Forschung und Bildung mit Belarus (vom 12.12.2018)

Projektname: Thema – Verbundprojekt: Internationales Forschungszentrum für neuartige funktionelle nanostrukturierte Materialien und Technologien (IRC-NANO)

- **Zuwendungssumme:** 74.598,27 €
- **Summe bis 2021:** 15.800,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 31.798,27 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 27.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Ukraine (UKR)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinien für Zuwendungen für den Aufbau deutsch-ukrainischer Exzellenzkerne in der Ukraine (vom 05.11.2019)

Projektname: Thema – Verbundprojekt: Internationales Forschungszentrum für neuartige funktionelle nanostrukturierte Materialien und Technologien (IRC-NANO)

- **Zuwendungssumme:** 24.740,02 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 18.200,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 6.540,02 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
- **Beteiligte Länder:** Ukraine (UKR)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinien für Zuwendungen für den Aufbau deutsch-ukrainischer Exzellenzkerne in der Ukraine (vom 05.11.2019)

Projektname: Thema – Modernisierung des großen Solarofens (BSF) in Parkent, Usbekistan, zur Demonstration von Prozessschritten der grünen Kohlenstofffaserherstellung

- **Zuwendungssumme:** 185.769,76 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 102.057,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 83.712,76 €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Dresden
- **Beteiligte Länder:** Usbekistan (UZB)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zwischen Deutschland und Usbekistan (vom 15.06.2020)

Projektname: Thema – Verbund: Green-HyRECA (01255028/1)

- **Zuwendungssumme:** 199.890,23 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 57.981,97 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 100.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 21.919,24 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Reiner Lemoine Institut gGmbH
- **Beteiligte Länder:** KAZ KGZ TKM UZB
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Verbund: FABIOCOM (01254647/1)

- **Zuwendungssumme:** 239.904,72 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €

- **Mittelabfluss in 2023:** 15.006,67 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 109.993,31 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 90.904,67 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Hochschule Rhein-Waal Rhine-Waal University of Applied Sciences
- **Beteiligte Länder:** Ukraine (UKR)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Deutsch-Ukrainische Forschungskooperation zur Zertifizierung von Grünem Wasserstoff

- **Zuwendungssumme:** 195.983,34 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 20.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 92.496,95 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** HIR Hamburg Institut Research gGmbH
- **Beteiligte Länder:** Ukraine (UKR)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Entwicklung einer Wasserstoffwirtschaft in Kasachstan im Kontext von Innovation und Transformation

- **Zuwendungssumme:** 40.000,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 40.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €

- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Kasachstan (KAZ)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit den Ländern der Östlichen Partnerschaft und Zentralasiens (vom 17.08.2023): Bekanntmachung des Förderaufrufs Maßnahmen zur Etablierung nachhaltiger gemeinsamer Partnerstrukturen (vom 19.10.2023)

Projektname: Thema – Verbund: Flexcoat (01186157/1)

- **Zuwendungssumme:** 390.915,74 €
- **Summe bis 2021:** 346.412,76 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 44.502,98 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Forschungsprojekten mit Kanada unter der Beteiligung von Wissenschaft und Wirtschaft (2?+?2-Projekte) (vom 23.01.2018)

Projektname: Thema – Verbund: Flexcoat (01186157/1)

- **Zuwendungssumme:** 74.991,42 €
- **Summe bis 2021:** 74.991,42 €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Jakob Weiß & Söhne Maschinenfabrik GmbH
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Forschungsprojekten mit Kanada unter der Beteiligung von Wissenschaft und Wirtschaft (2?+?2-Projekte) (vom 23.01.2018)

Projektname: Thema – Verbund: Flexcoat (01186157/1)

- **Zuwendungssumme:** 59.142,74 €
- **Summe bis 2021:** 53.153,68 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 5.989,06 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** WITec Wissenschaftliche Instrumente und Technologie GmbH
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Forschungsprojekten mit Kanada unter der Beteiligung von Wissenschaft und Wirtschaft (2?⁺?2-Projekte) (vom 23.01.2018)

Projektname: Thema – Verbund: GC-MAC (01225981/1)

- **Zuwendungssumme:** 1.000.000,00 €
- **Summe bis 2021:** 254.171,52 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 91.677,93 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 166.322,55 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 205.478,05 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 239.350,09 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Ohne Bekanntmachung

Projektname: Thema – Verbund: GC-MAC (01225981/1)

- **Zuwendungssumme:** 492.549,65 €
- **Summe bis 2021:** 65.670,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 45.691,42 €

- **Mittelabfluss in 2024:** 148.510,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 142.276,11 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Karlsruher Institut für Technologie (Großforschungsaufgabe)
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Ohne Bekanntmachung

Projektname: Thema – MBSEH2Modeling - Deutsch-Kanadische Zusammenarbeit: Erforschung von Synergien zwischen Model-Based Systems Engineering (MBSE) und aktuellen Wasserstoff (H2) Modellierungsansätzen, um die Integration von grünen Wasserstoff in bestehende Energiesystems voranzutreiben

- **Zuwendungssumme:** 34.574,27 €
- **Summe bis 2021:** 10.145,80 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 22.651,85 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 1.776,62 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Projektanbahnung zwischen Fraunhofer CAN und SFU/Kanada im Bereich Wasserstoffforschung

- **Zuwendungssumme:** 34.973,87 €
- **Summe bis 2021:** 10.809,33 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 22.407,12 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 1.757,42 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €

- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Silizium-Konjugierte Mikroporöse Polymerhybride für die Solarbetriebene Wasserstoffproduktion

- **Zuwendungssumme:** 32.626,40 €
- **Summe bis 2021:** 2.362,92 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 30.263,48 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Vernetzung mit der McMaster-Universität: Biogene Ameisensäure als nachhaltiger Wasserstoffträger

- **Zuwendungssumme:** 34.999,04 €
 - **Summe bis 2021:** 10.413,66 €
 - **Mittelabfluss in 2022:** 22.797,35 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 1.788,03 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** - €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Universität Hamburg
 - **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)
-

Projektname: Thema – Kooperation zur Entwicklung von Herstellungsverfahren für elektrische Mikroreaktoren zur sauberen Wasserstoffproduktion

- **Zuwendungssumme:** 31.696,68 €
- **Summe bis 2021:** 7.915,91 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 21.970,14 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 1.810,63 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Günter - Köhler - Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Optimierung von Massentransport in proton exchange membrane (PEM) Elektrolyseuren zur Wasserstoffproduktion

- **Zuwendungssumme:** 27.979,23 €
- **Summe bis 2021:** 7.549,95 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 20.429,28 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Leibniz Universität Hannover
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Deutsch-kanadisches Netzwerk zur Oberflächentechnik für die grüne Wasserstoffwirtschaft

- **Zuwendungssumme:** 34.929,71 €
- **Summe bis 2021:** 3.647,07 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 19.007,54 €

- **Mittelabfluss in 2023:** 12.275,10 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema – Verbundprojekt: Eine "Roadmap" zur Entwicklung der nächsten Generation von effizienten Wasserelektrolyseuren für die Produktion von grünem H₂ aus regenerativem Strom

- **Zuwendungssumme:** 33.268,87 €
- **Summe bis 2021:** 18.848,89 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 14.419,98 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
- **Beteiligte Länder:** Kanada (CAN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema - Nachhaltige Ammoniaksynthese unter Verwendung plasma-katalytischer Plattenreaktoren

- **Zuwendungssumme:** 35.000,00 €
- **Summe bis 2021:** 5.162,43 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 27.667,57 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 2.170,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €

- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität München
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema - Auf dem Weg zum computergestützten Design von Katalysatorschichten für Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzellen

- **Zuwendungssumme:** 33.369,40 €
- **Summe bis 2021:** 1.726,32 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 31.643,08 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021)

Projektname: Thema - Verbund: INTEGRATE (01250868/1)

- **Zuwendungssumme:** 536.452,50 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 5.197,08 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 150.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 197.126,88 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 184.128,54 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** CAN

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Kanada (vom 04.10.2021)

Projektname: Thema - Verbund: INTEGRATE (01250868/1)

- **Zuwendungssumme:** 79.290,92 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 35.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 27.913,44 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Sunfire SE
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Kanada (vom 04.10.2021)

Projektname: Thema - Verbund: H2CliP (01250926/1)

- **Zuwendungssumme:** 523.201,93 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 5.596,33 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 85.808,66 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 220.631,49 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 211.165,45 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Stuttgart
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Kanada (vom 04.10.2021)

Projektname: Thema - Verbund: H2CliP (01250926/1)

- **Zuwendungssumme:** 156.757,29 €

- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 53.567,90 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 30.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 55.323,26 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Kanada (vom 04.10.2021)

Projektname: Thema - Verbund: Hyer (01251218/1)

- **Zuwendungssumme:** 248.143,50 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 1.325,87 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 41.611,32 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 56.882,30 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 64.518,24 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Bayreuth
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Kanada (vom 04.10.2021)

Projektname: Thema - Verbund: Hyer (01251218/1)

- **Zuwendungssumme:** 161.057,56 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 40.480,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 83.929,76 €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €

- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** SEGULA TECHNOLOGIES GmbH
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Kanada (vom 04.10.2021)

Projektname: Thema - Verbund: AI-H2O-REAC (01251518/1)

- **Zuwendungssumme:** 408.712,89 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 4.402,26 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 167.542,13 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 110.059,36 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 126.709,14 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Kanada (vom 04.10.2021)

Projektname: Thema - Verbund: AI-H2O-REAC (01251518/1)

- **Zuwendungssumme:** 228.629,57 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 49.122,93 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 24.118,43 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 111.848,04 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** ParteQ GmbH
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Kanada (vom 04.10.2021)

Projektname: Thema - Wasserstoffinnovationen für dezentrale Ökosysteme in Michigan und Deutschland

- **Zuwendungssumme:** 59.884,48 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 2.607,68 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** RWTH Aachen University
- **Beteiligte Länder:** USA
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Ohne Bekanntmachung

Projektname: Thema - Aufbau einer Forschungs- und Innovationspartnerschaft zwischen Deutschland und Nordamerika für Zukunftstechnologien

- **Zuwendungssumme:** 53.726,24 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 5.465,52 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** ARENA2036 e.V.
- **Beteiligte Länder:** CAN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Ohne Bekanntmachung

Projektname: Thema - Verbund: CSP-H2Pyro (01191337/1)

- **Zuwendungssumme:** 67.291,51 €
- **Summe bis 2021:** 56.039,76 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 11.251,75 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €

- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Sunfire AG
- **Beteiligte Länder:** CHL
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und Chile im Rahmen von EUREKA (vom 28.06.2018)

Projektname: Thema - Verbund: CSP-H2Pyro (01191337/1)

- **Zuwendungssumme:** 197.965,51 €
- **Summe bis 2021:** 197.965,51 €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **Beteiligte Länder:** CHL
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und Chile im Rahmen von EUREKA (vom 28.06.2018)

Projektname: Thema - Verbund: CSP-H2Pyro (01191337/1)

- **Zuwendungssumme:** 20.020,63 €
- **Summe bis 2021:** 15.828,10 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 4.192,53 €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Eugen Arnold GmbH
- **Beteiligte Länder:** CHL

- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und Chile im Rahmen von EUREKA (vom 28.06.2018)

Projektname: Thema - Optische Diagnostik in grünen Wasserstoffverbrennungstechnologien

- **Zuwendungssumme:** 48.143,45 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 9.119,75 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 6.387,46 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **Beteiligte Länder:** COL
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Kolumbien (vom 26.04.2023)

Projektname: Thema - Uruguay - Deutschland Wasserstoff Netzwerk: PEM Elektrolyseure Haltbarkeitstests und deren Auswirkung auf Technologie, Ökonomie und Lebenszyklusanalyse

- **Zuwendungssumme:** 18.635,20 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 15.400,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 3.235,20 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität München
 - **Beteiligte Länder:** URY
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Uruguay – Schwerpunkt Grüner Wasserstoff (vom 03.05.2023)
-

Projektname: Thema - Neue Elektrolyseure als Enabler für eine Wasserstoff-Gesellschaft in Uruguay und Deutschland

- **Zuwendungssumme:** 18.117,84 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 14.150,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 3.967,84 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** URY
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Uruguay – Schwerpunkt Grüner Wasserstoff (vom 03.05.2023)

Projektname: Thema - Stärkung der wissenschaftlichen Grundlage für eine Zusammenarbeit zwischen Uruguay und Deutschland für grünen Wasserstoff

- **Zuwendungssumme:** 20.456,07 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 11.409,42 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 9.046,65 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Stuttgart
- **Beteiligte Länder:** URY
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Uruguay – Schwerpunkt Grüner Wasserstoff (vom 03.05.2023)

Projektname: Thema - Entwicklung einer FuE-Roadmap für grünen Wasserstoff für Uruguay

- **Zuwendungssumme:** 23.830,33 €

- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 8.500,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 15.330,33 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** URY
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Uruguay – Schwerpunkt Grüner Wasserstoff (vom 03.05.2023)

Projektname: Thema - Hidrógeno Netzwerk Hub - Deutsch-Uruguayisches Netzwerkprogramm

- **Zuwendungssumme:** 18.492,22 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 17.471,54 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 1.020,68 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** URY
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Uruguay – Schwerpunkt Grüner Wasserstoff (vom 03.05.2023)

Projektname: Thema - Deutsch-Argentinische Partnerschaft zur Harmonisierung von Wasserstoffqualität und -herkunft.

- **Zuwendungssumme:** 60.000,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €

- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 10.302,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 20.285,85 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
- **Beteiligte Länder:** ARG
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Argentinien – Schwerpunkt Erneuerbare Energien (vom 27.09.2023)

Projektname: Thema - Politikinstrumente zur Förderung des Einsatzes von grünem Wasserstoff in Argentinien und Deutschland

- **Zuwendungssumme:** 59.990,47 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 14.392,60 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 28.220,61 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Stuttgart
- **Beteiligte Länder:** ARG
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Argentinien – Schwerpunkt Erneuerbare Energien (vom 27.09.2023)

Projektname: Thema - Vernetzung mit Argentinien zum Thema: Plasmonische Nanomaterialien für die nachhaltige Wasserstofferzeugung durch Sonnenlicht.

- **Zuwendungssumme:** 28.380,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 9.194,93 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 19.185,07 €

- **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Ludwig-Maximilians-Universität München
 - **Beteiligte Länder:** ARG
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf für Sondierungs- und Vernetzungsmaßnahmen mit Partnern in Lateinamerika und der Karibik (vom 09.11.2023)
-

Projektname: Thema - Untersuchungen zur Wasserstoffsicherheit von Hochdruckelektrolyseuren

- **Zuwendungssumme:** 59.500,00 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 6.118,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 26.044,50 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Karlsruher Institut für Technologie (Großforschungsaufgabe)
 - **Beteiligte Länder:** Argentinien (ARG)
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf zur Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit (WTZ) mit Argentinien – Schwerpunkt Erneuerbare Energien (vom 27.09.2023)
-

Projektname: Thema - Netzwerk zwischen Deutschland und Chile für grünen Wasserstoff und grünes Methanol

- **Zuwendungssumme:** 29.982,03 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 10.577,59 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 19.404,44 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Stuttgart

- **Beteiligte Länder:** Chile (CHL)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf für Sondierungs- und Vernetzungsmaßnahmen mit Partnern in Lateinamerika und der Karibik (vom 09.11.2023)

Projektname: Thema - Deutsch-argentinisches Netzwerk sozial-ökologische Transformation in globaler Perspektive: Nachhaltige Lieferketten in Zeiten der Dekarbonisierung

- **Zuwendungssumme:** 449.930,25 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 141.176,02 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Friedrich-Schiller-Universität Jena
- **Beteiligte Länder:** Argentinien (ARG)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (10.11.2022): Förderaufruf zur Förderung von langfristigen Partnerstrukturen für Forschung und Innovation in Lateinamerika (vom 06.11.2023)

Projektname: Thema - Nachhaltige Energiepartnerschaften: Eine deutsch-brasilianische Gemeinschaftsinitiative für Forschung und Innovation

- **Zuwendungssumme:** 434.200,13 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 110.670,11 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Hochschule Ingolstadt
- **Beteiligte Länder:** Brasilien (BRA)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik

(10.11.2022): Förderaufruf zur Förderung von langfristigen Partnerstrukturen für Forschung und Innovation in Lateinamerika (vom 06.11.2023)

Projektname: Thema - Verbund: EMPOWER (01281200/1)

- **Zuwendungssumme:** 138.520,40 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 26.254,18 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Uruguay (URY)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf Wasserstoffforschung mit Uruguay (vom 08.10.2024)

Projektname: Thema - Verbund: EMPOWER (01281200/1)

- **Zuwendungssumme:** 59.980,05 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 8.256,71 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Uruguay (URY)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf Wasserstoffforschung mit Uruguay (vom 08.10.2024)

Projektname: Thema - Strom und Wasserstoff: die neue Basis des Energiesystems

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Zuwendungssumme:** 199.741,32 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 45.445,94 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität München
- **Beteiligte Länder:** Uruguay (URY)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten in der Forschungs- und Innovationszusammenarbeit mit Lateinamerika und der Karibik (vom 10.11.2022): Förderaufruf Wasserstoffforschung mit Uruguay (vom 08.10.2024)

Projektname: Thema - Verbund: CR-Waste2Products (01284499/1)

- **Zuwendungssumme:** 306.534,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **Beteiligte Länder:** Singapur (SGP)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Vorhaben der strategischen Projektförderung mit der Republik Singapur zum Thema „Kreislaufwirtschaft“ (vom 21.03.2024)

Projektname: Thema - Verbund: CR-Waste2Products (01284499/1)

- **Zuwendungssumme:** 253.411,12 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €

- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
- **Beteiligte Länder:** Singapur (SGP)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Vorhaben der strategischen Projektförderung mit der Republik Singapur zum Thema „Kreislaufwirtschaft“ (vom 21.03.2024)

Projektname: Thema - Junior Experts Exchange Program 2023 Grüner Wasserstoff

- **Zuwendungssumme:** 44.256,04 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 44.006,03 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 250,01 €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Japanisch-Deutsches Zentrum Berlin (JDZB)
- **Beteiligte Länder:** Japan (JPN)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Ohne Bekanntmachung

Projektname: Thema - Aufbau einer Forschungspräsenz in Korea: Nachhaltige Versorgung von Industrieländern mit "Grünem Wasserstoff" (H2) aus externen Erzeugerregionen am Beispiel von Deutschland und Korea

- **Zuwendungssumme:** 454.313,29 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 77.800,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 60.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 102.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 138.600,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Korea (KOR)

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Konzeptions- und Umsetzungsmaßnahmen zur Etablierung gemeinsamer Forschungspräsenzen im Bereich Technologien zu Grünem Wasserstoff mit Partnern in Australien, Indien, Japan, Korea, Malaysia, Neuseeland, Singapur und Thailand (vom 13.07.2020)

Projektname: Thema - Aufbau einer Forschungspräsenz in Korea: Nachhaltige Versorgung von Industrieländern mit "Grünem Wasserstoff" (H₂) aus externen Erzeugerregionen am Beispiel von Deutschland und Korea

- **Zuwendungssumme:** 305.030,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 70.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 55.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 57.757,05 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 67.064,06 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Hochschule Anhalt
- **Beteiligte Länder:** Korea (KOR)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Konzeptions- und Umsetzungsmaßnahmen zur Etablierung gemeinsamer Forschungspräsenzen im Bereich Technologien zu Grünem Wasserstoff mit Partnern in Australien, Indien, Japan, Korea, Malaysia, Neuseeland, Singapur und Thailand (vom 13.07.2020)

Projektname: Thema - Aufbau einer APRA-Forschungspräsenz für Sicherheitsforschung zur Wasserstoffsicherheit zwischen Deutschland und Südkorea

- **Zuwendungssumme:** 759.767,79 €
- **Summe bis 2021:** 30.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 107.969,55 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 113.040,05 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 210.119,73 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 270.138,46 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
- **Beteiligte Länder:** Korea (KOR)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Konzeptions- und Umsetzungsmaßnahmen zur Etablierung gemeinsamer Forschungspräsenzen im Bereich

Technologien zu Grünem Wasserstoff mit Partnern in Australien, Indien, Japan, Korea, Malaysia, Neuseeland, Singapur und Thailand (vom 13.07.2020)

Projektname: Thema - Aufbau und Etablierung eines deutsch-neuseeländischen Forschungszentrums für grünen Wasserstoff

- **Zuwendungssumme:** 758.600,27 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 35.639,53 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 69.067,52 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 65.926,92 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 237.500,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
- **Beteiligte Länder:** Neuseeland (NZL)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Konzeptions- und Umsetzungsmaßnahmen zur Etablierung gemeinsamer Forschungspräsenzen im Bereich Technologien zu Grünem Wasserstoff mit Partnern in Australien, Indien, Japan, Korea, Malaysia, Neuseeland, Singapur und Thailand (vom 13.07.2020)

Projektname: Thema - Deutsch-Australisches Laboratorium für grüne Wasserstofftechnologien

- **Zuwendungssumme:** 732.323,07 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 33.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 145.708,39 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 223.824,46 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 155.553,12 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **Beteiligte Länder:** Australien (AUS)
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Konzeptions- und Umsetzungsmaßnahmen zur Etablierung gemeinsamer Forschungspräsenzen im Bereich Technologien zu Grünem Wasserstoff mit Partnern in Australien, Indien, Japan, Korea, Malaysia, Neuseeland, Singapur und Thailand (vom 13.07.2020)

Projektname: Thema - Deutsch-Japanisches Brennstoffzellentechnologie Laboratorium

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Zuwendungssumme:** 748.109,99 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 50.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 145.903,58 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 192.649,05 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 49.557,36 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Hamburg
- **Beteiligte Länder:** Japan (JPN)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Konzeptions- und Umsetzungsmaßnahmen zur Etablierung gemeinsamer Forschungspräsenzen im Bereich Technologien zu Grünem Wasserstoff mit Partnern in Australien, Indien, Japan, Korea, Malaysia, Neuseeland, Singapur und Thailand (vom 13.07.2020)

Projektname: Thema - Deutsch-Japanisches Labor für Strukturaufklärung zur Entwicklung von Biobrennstoffzellen

- **Zuwendungssumme:** 760.000,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 53.567,41 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 103.364,37 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 163.061,60 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 248.883,29 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Ruhr-Universität Bochum
- **Beteiligte Länder:** Japan (JPN)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Konzeptions- und Umsetzungsmaßnahmen zur Etablierung gemeinsamer Forschungspräsenzen im Bereich Technologien zu Grünem Wasserstoff mit Partnern in Australien, Indien, Japan, Korea, Malaysia, Neuseeland, Singapur und Thailand (vom 13.07.2020)

Projektname: Thema - Deutsche Forschungspräsenz in Australien zur Erzeugung und Speicherung von grünem Wasserstoff mittels Stickstoffreduktion

- **Zuwendungssumme:** 759.987,80 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 61.745,41 €

- **Mittelabfluss in 2023:** 144.795,78 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 123.411,49 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 137.447,24 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Berlin
- **Beteiligte Länder:** Australien (AUS)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Konzeptions- und Umsetzungsmaßnahmen zur Etablierung gemeinsamer Forschungspräsenzen im Bereich Technologien zu Grünem Wasserstoff mit Partnern in Australien, Indien, Japan, Korea, Malaysia, Neuseeland, Singapur und Thailand (vom 13.07.2020)

Projektname: Thema - Verbund: H2M (01248843/1)

- **Zuwendungssumme:** 149.999,91 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 21.505,80 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 42.780,59 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 48.619,28 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Ruhr-Universität Bochum
- **Beteiligte Länder:** BEL FRA JPN
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von internationalen Verbundvorhaben in Wissenschaft und Forschung zum Thema Nachhaltige Wasserstofftechnologie als erschwingliche und saubere Energie zwischen Europa und Japan im Rahmen der European Interest Group CONCERT-Japan (vom 20.04.2021)

Projektname: Thema - Verbund: NADC-FC (01249016/1)

- **Zuwendungssumme:** 150.000,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 45.700,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 91.212,42 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €

- **Zuwendungsempfänger:** Universität Hamburg
- **Beteiligte Länder:** CHE JPN
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von internationalen Verbundvorhaben in Wissenschaft und Forschung zum Thema Nachhaltige Wasserstofftechnologie als erschwingliche und saubere Energie zwischen Europa und Japan im Rahmen der European Interest Group CONCERT-Japan (vom 20.04.2021)

Projektname: Thema - Verbund: GreatSOC (01250279/1)

- **Zuwendungssumme:** 486.803,19 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 20.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 202.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 191.400,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 73.403,19 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **Beteiligte Länder:** Japan (JPN)
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema Grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Japan (vom 23.06.2021)

Projektname: Thema - Verbund: GreatSOC (01250279/1)

- **Zuwendungssumme:** 67.901,84 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 12.706,53 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 19.217,48 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 27.716,93 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH (p. 1)
- **beteiligte Länder:** JPN (p. 1)

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema Grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Japan (vom 23.06.2021) (p. 1)

Projektname: Thema - Verbund: DECoH (01250326/1)

- **Zuwendungssumme:** 307.779,14 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 27.223,46 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 100.800,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 120.378,81 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 59.376,87 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Braunschweig
- **beteiligte Länder:** JPN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema Grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Japan (vom 23.06.2021) (p. 1)

Projektname: Thema - Verbund: DECoH (01250326/1)

- **Zuwendungssumme:** 290.032,73 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 4.990,06 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 56.337,26 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 92.598,84 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 114.903,30 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Whitecell Eisenhuth GmbH & Co. KG
- **beteiligte Länder:** JPN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema Grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Japan (vom 23.06.2021) (p. 1)

Projektname: Thema - Verbund: STACY (01250358/1)

- **Zuwendungssumme:** 145.339,53 €

- **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 67.204,66 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 58.894,31 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 19.240,56 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Forschungszentrum Jülich GmbH
 - **beteiligte Länder:** FRA JPN
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von internationalen Verbundvorhaben in Wissenschaft und Forschung zum Thema Nachhaltige Wasserstofftechnologie als erschwingliche und saubere Energie zwischen Europa und Japan im Rahmen der European Interest Group CONCERT-Japan (vom 20.04.2021) (p. 1)
-

Projektname: Thema - Verbund: SusSeal4H2 (01255067/1)

- **Zuwendungssumme:** 298.585,30 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 40.000,00 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 100.214,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 145.204,00 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
 - **beteiligte Länder:** JPN
 - **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema Grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Japan (vom 23.06.2021) (p. 1)
-

Projektname: Thema - Verbund: SusSeal4H2 (01255067/1)

- **Zuwendungssumme:** 166.972,16 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 20.752,43 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 60.894,19 €

- **Mittelabfluss in 2025:** 40.443,38 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG
- **beteiligte Länder:** JPN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Zuwendungen für internationale Projekte zum Thema Grüner Wasserstoff (vom 17.03.2021): Förderaufruf Kooperation Grüner Wasserstoff mit Japan (vom 23.06.2021) (p. 1)

Projektname: Thema - Charakterisierung von edelmetallfreien Katalysatoren für die Niedertemperatur- und Hochtemperatur-Protonenaustauschmembranbrennstoffzelle

- **Zuwendungssumme:** 32.310,17 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 12.993,01 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 1)

Projektname: Thema - Brückenschlag für Leichtbau-Wasserstoffspeicherlösungen in Australien

- **Zuwendungssumme:** 49.936,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 19.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 15.500,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH
- **beteiligte Länder:** AUS

- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (pp. 1-2)

Projektname: Thema - Vorhersage und Diagnose Smarter Komposit-Strukturen: Projekt-Anbahnung und Reise

- **Zuwendungssumme:** 49.145,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 35.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Hamburg
- **beteiligte Länder:** AUS
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)

Projektname: Thema - Design und Optimierung von hybriden Wasserstoff-Batterie-Energiesystemen für Community Microgrids

- **Zuwendungssumme:** 49.848,97 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 13.299,78 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Bayreuth
- **beteiligte Länder:** AUS
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)

Projektname: Thema - Wissenschaftsbrücke des Wasserstoffs: Universität Koblenz - University of Western Australia

- **Zuwendungssumme:** 48.630,00 €

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 36.124,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Universität Koblenz
- **beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)

Projektname: Thema - Digitale Lösungen und Plattformen für vertrauenswürdige globale Wasserstofflieferketten

- **Zuwendungssumme:** 49.999,08 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 23.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Ruhr-Universität Bochum
- **beteiligte Länder:** AUS
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)

Projektname: Thema - Mobilität zwischen FAU und RMIT zur Entwicklung geträgerter flüssiger Metalkatalysatoren für die Speicherung von Wasserstoff in Ammoniak

- **Zuwendungssumme:** 49.970,38 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 10.500,00 €

- **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
 - **beteiligte Länder:** AUS
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)
-

Projektname: Thema - Australisch-Deutsche Forschung zu Grünen Rohstoffen

- **Zuwendungssumme:** 49.720,00 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 24.000,00 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, DIW Berlin
 - **beteiligte Länder:** AUS
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)
-

Projektname: Thema - Verbund: H2-Steel-SAF (01273587/1)

- **Zuwendungssumme:** 24.821,00 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 8.407,00 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
 - **beteiligte Länder:** AUS
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)
-

Projektname: Thema - Verbund: H2-Steel-SAF (01273587/1)

- **Zuwendungssumme:** 21.094,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 11.500,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Braunschweig
- **beteiligte Länder:** AUS
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)

Projektname: Thema - Australisch-deutsche Zusammenarbeit in der Additiven Fertigung für Komponenten bei der Verbrennung von wasserstoffbasierten Kraftstoffen ('AG H2-Additive')

- **Zuwendungssumme:** 49.573,09 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 22.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
- **beteiligte Länder:** AUS
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von „Projektbezogener Mobilität zum Thema Grüner Wasserstoff mit Australien“ (vom 05.09.2023) (p. 2)

Projektname: Thema - Verbund: MAI_OSAKA (01285939/1)

- **Zuwendungssumme:** 74.118,61 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €

- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** German Institute for Global and Area Studies (GIGA)
- **beteiligte Länder:** JPN KOR
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie „Moderne Asienforschung“ zur Förderung von interdisziplinären forschungs- und innovationspolitischen Projekten mit Relevanz für die wissenschaftliche Zusammenarbeit mit der asiatischen Region (vom 23.05.2024) (p. 2)

Projektname: Thema - Analyse der Wasserstoff-Technologieentwicklung in Forschung und Industrie in China, Japan, Südkorea und Taiwan zur Kompetenz- und Wettbewerbssicherung in Deutschland und Europa - ALKoWe

- **Zuwendungssumme:** 299.805,58 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 10.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
- **beteiligte Länder:** CHN KOR TWN
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie „Moderne Asienforschung“ zur Förderung von interdisziplinären forschungs- und innovationspolitischen Projekten mit Relevanz für die wissenschaftliche Zusammenarbeit mit der asiatischen Region (vom 23.05.2024) (p. 2)

Projektname: Thema - Verbund: NOVATRODES (01234057/1)

- **Zuwendungssumme:** 448.363,28 €
- **Summe bis 2021:** 63.600,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 51.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 57.000,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 276.763,28 €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €

- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
- **beteiligte Länder:** SRB
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zwischen Deutschland und den Westbalkanstaaten (WBC2019) (vom 14.11.2019) (p. 3)

Projektname: Thema - Entwicklung eines ganzheitlichen Konzepts zur Auslegung und Integration nachhaltiger Pipeline-Systeme für den Transport von grünem Wasserstoff auf Basis der skandinavischen und baltischen Netzinfrastuktur

- **Zuwendungssumme:** 76.471,02 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 25.410,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 26.036,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 25.025,02 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **beteiligte Länder:** EST LTU LVA NOR POL
- **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten zum Thema „Integration der Region Mittelost- und Südosteuropa in den Europäischen Forschungsraum“ (Bridge2ERA2021) (vom 13.09.2021) (p. 3)

Projektname: Thema - Forschungsvorhaben zur schiffsbasierten Wasserstofflieferkette von Exportländern aus Nordwesteuropa nach Deutschland als Grundlage für mögliche zukünftige Demonstrationsprojekte

- **Zuwendungssumme:** 473.658,44 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 284.733,20 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 188.925,24 €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €

- **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
 - **beteiligte Länder:** GBR, IRL, NLD
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** Ohne Bekanntmachung
-

Projektname: Thema - Nachhaltige Kryogene Kühlschmiermitteltechnologie

- **Zuwendungssumme:** 71.832,49 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** - €
 - **Mittelabfluss in 2023:** - €
 - **Mittelabfluss in 2024:** 36.288,00 €
 - **Mittelabfluss in 2025:** 33.844,49 €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** Hochschule Furtwangen
 - **beteiligte Länder:** GRC, POL, TUR
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung von Projekten zum Thema „Integration der Region Mittelost- und Südosteuropa in den Europäischen Forschungsraum“ (Bridge2ERA2021) (vom 13.09.2021)
-

Projektname: Thema - Vorbereitung eines EU-Projekts zu Wasserstoff-Technologie in Energiesammler-Lebensräumen

- **Zuwendungssumme:** 46.740,37 €
 - **Summe bis 2021:** - €
 - **Mittelabfluss in 2022:** 44.403,35 €
 - **Mittelabfluss in 2023:** 2.337,02 €
 - **Mittelabfluss in 2024:** - €
 - **Mittelabfluss in 2025:** - €
 - **Mittelabfluss in 2026:** - €
 - **Zuwendungsempfänger:** M-VENA Energieagentur in Mecklenburg-Vorpommern GmbH
 - **beteiligte Länder:** AUT
 - **FöRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)
-

Projektname: Thema - Aufbau eines Konsortiums und Vorbereitung eines EU-Antrags zum Thema Schwimmende Offshore-Wasserstoffversorgungsbarge

- **Zuwendungssumme:** 50.000,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** 15.040,00 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 34.960,00 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** IWEN Energy Institute gGmbH
- **beteiligte Länder:** BGR, EST
- **FöRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Konsortialbildung und Vorbereitung eines EU-Projekts zum Thema "Kosten-, Ressourcen- und Energieeffiziente Systeme zur H2-Speicherung"

- **Zuwendungssumme:** 49.344,52 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** 49.344,52 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** CZE, HUN, POL, SVK
- **FöRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 114441 PACS 2020 (01221737/1)

- **Zuwendungssumme:** 200.852,60 €
- **Summe bis 2021:** 36.828,52 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 65.322,56 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 78.507,52 €
- **Mittelabfluss in 2024:** 10.100,00 €

- **Mittelabfluss in 2025:** 10.094,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** BIT GmbH Berliner Institut für Technologietransfer
- **beteiligte Länder:** SWE
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 114441 PACS 2020 (01221737/1)

- **Zuwendungssumme:** 233.563,96 €
- **Summe bis 2021:** 31.600,00 €
- **Mittelabfluss in 2022:** 113.580,15 €
- **Mittelabfluss in 2023:** 88.383,81 €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** - €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Technische Universität Berlin
- **beteiligte Länder:** SWE
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 4301 VAPORSHINE (01258991/1)

- **Zuwendungssumme:** 497.273,63 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 153.727,86 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 213.434,92 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** nanoplus Advanced Photonics Gerbrunn GmbH
- **beteiligte Länder:** AUT, POL
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 4471 Tools4TestingH2 (01266601/1)

- **Zuwendungssumme:** 29.523,57 €

- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 17.025,00 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 12.498,57 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** NUROMEDIA GmbH
- **beteiligte Länder:** ESP
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 4471 Tools4TestingH2 (01266601/1)

- **Zuwendungssumme:** 249.711,73 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** 19.422,08 €
- **Mittelabfluss in 2025:** 66.985,63 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
- **beteiligte Länder:** ESP
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 6873 INSPIRE (01281198/1)

- **Zuwendungssumme:** 485.257,57 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 76.950,24 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** TS Elino GmbH
- **beteiligte Länder:** FRA, NLD

- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 7698 MATCH (01281377/1)

- **Zuwendungssumme:** 250.500,00 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 13.583,05 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** 1 A Autenrieth Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
- **beteiligte Länder:** KOR
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 7698 MATCH (01281377/1)

- **Zuwendungssumme:** 242.868,06 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €
- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 62.500,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** KOR
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projektname: Thema - Verbund: E! 8617 AquaMicrobiomeDB (01285251/1)

- **Zuwendungssumme:** 295.033,33 €
- **Summe bis 2021:** - €
- **Mittelabfluss in 2022:** - €
- **Mittelabfluss in 2023:** - €

- **Mittelabfluss in 2024:** - €
- **Mittelabfluss in 2025:** 65.319,00 €
- **Mittelabfluss in 2026:** - €
- **Zuwendungsempfänger:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
- **beteiligte Länder:** NOR, PRT
- **FÖRiLi / Förderaufruf:** (keine Angabe in der Tabelle)

Projekte des BMZ

1. Thematic project Power-to-X-grant

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 13,5 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss
- **Gesamtvolumen:** 13,5 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0
- **Zusagejahr:** 2022
- **Land:** Marokko
- **Träger:** MOROCCAN AGENCY FOR SUSTAINABLE ENERGY
- **Empfänger:** MOROCCAN AGENCY FOR SUSTAINABLE ENERGY
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.kfw-entwicklungsbank.de/ipfz/Projektdatenbank/Themenvorhaben-Power-to-X---Zuschuss-49259.htm>

2. Thematic project Power-to-X-grant

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 3,5 Mio. EUR

- **Mittelqualität:** Zuschuss
- **Gesamtvolumen:** 3,5 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0,274 Mio. EUR | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0,274
- **Zusagejahr:** 2024
- **Land:** Marokko
- **Träger:** INSTITUT DE RECHERCHE EN ENERGIE SOLAIRE
- **Empfänger:** INSTITUT DE RECHERCHE EN ENERGIE SOLAIRE
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.kfw-entwicklungsbank.de/ipfz/Projektdatenbank/Themenvorhaben-Power-to-X---Zuschuss-49259.htm>

3. Thematic project Power-to-X-grant

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 61,5 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss
- **Gesamtvolumen:** 61,5 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0
- **Zusagejahr:** 2025
- **Land:** Marokko
- **Träger:** Ministère de l'Economie et des Finances (MEF)
- **Empfänger:** Ministère de l'Economie et des Finances (MEF)
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.kfw-entwicklungsbank.de/ipfz/Projektdatenbank/Themenvorhaben-Power-to-X---Zuschuss-49259.htm>

4. Thematic project Power-to-X-grant (Accompanying measure)

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 5 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss Begleitmaßnahme zu 49259)
- **Gesamtvolumen:** 5 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €

- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0
- **Zusagejahr:** 2025
- **Land:** Marokko
- **Träger:** Ministère de l'Economie et des Finances (MEF)
- **Empfänger:** Ministère de l'Economie et des Finances (MEF)
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.kfw-entwicklungsbank.de/ipfz/Projektdatenbank/Themenvorhaben-Power-to-X---Zuschuss-49259.htm>

5. Finanzierungsfazilität Erneuerbare Energie und Grüner Wasserstoff Südafrika

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 0,75 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss (Begleitmaßnahme zu 50722)
- **Gesamtvolumen:** 0,75 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0
- **Zusagejahr:** 2023
- **Land:** Südafrika
- **Träger:** INDUSTRIAL DEVELOPMENT CORP. OF SOUTH AFRICA LIMITED
- **Empfänger:** INDUSTRIAL DEVELOPMENT CORP. OF SOUTH AFRICA LIMITED
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.kfw-entwicklungsbank.de/ipfz/Projektdatenbank/F%C3%B6rderprogramm-Gr%C3%BCner-Wasserstoff-S%C3%BCdafrika-Finanziert-aus-zugewiesenen-Mittel-des-BMWK-50722.htm>

6. Förderprogramm Grüner Wasserstoff Südafrika (Finanziert aus zugewiesenen Mittel des BMWK) Südafrika

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 22,38 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss
- **Gesamtvolumen:** 22,38 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0
- **Zusagejahr:** 2023
- **Land:** Südafrika

- **Träger:** INDUSTRIAL DEVELOPMENT CORP. OF SOUTH AFRICA LIMITED
- **Empfänger:** INDUSTRIAL DEVELOPMENT CORP. OF SOUTH AFRICA LIMITED
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.kfw-entwicklungsbank.de/ipfz/Projektdatenbank/F%C3%B6rderprogramm-Gr%C3%BCner-Wasserstoff-S%C3%BCdafrika-Finanziert-aus-zugewiesenen-Mittel-des-BMWK-50722.htm>

7. Förderprogramm Grüner Wasserstoff Südafrika II

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 17 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss
- **Gesamtvolumen:** 17 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0
- **Zusagejahr:** 2025
- **Land:** Südafrika
- **Träger:** INDUSTRIAL DEVELOPMENT CORP. OF SOUTH AFRICA LIMITED
- **Empfänger:** INDUSTRIAL DEVELOPMENT CORP. OF SOUTH AFRICA LIMITED
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.kfw-entwicklungsbank.de/ipfz/Projektdatenbank/F%C3%B6rderprogramm-Gr%C3%BCner-Wasserstoff-S%C3%BCdafrika-II-58731.htm>

8. PtX-Entwicklungsfonds

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 0,025 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss (Begleitmaßnahme zu 57464)
- **Gesamtvolumen:** 0,025 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0,025 Mio. EUR | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0,025
- **Zusagejahr:** 2022
- **Land:** Überregional
- **Träger:** Power-to-X D&G GmbH
- **Empfänger:** Power-to-X D&G GmbH
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** www.ptx-fund.com

9. PtX-Entwicklungsfonds II

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 249,975 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss
- **Gesamtvolumen:** 249,975 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 249,975 Mio. EUR | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 249,975
- **Zusagejahr:** 2022
- **Land:** Überregional
- **Träger:** Power-to-X D&G GmbH
- **Empfänger:** Power-to-X D&G GmbH
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** www.ptx-fund.com

10. PtX-Entwicklungsfonds II

- **Durchführungsorganisation (DO):** KfW
- **Zusagehöhe:** 20 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** Zuschuss
- **Gesamtvolumen:** 20 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 20 Mio. EUR | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 20
- **Zusagejahr:** 2022
- **Land:** Überregional
- **Träger:** Power-to-X D&G GmbH
- **Empfänger:** Power-to-X D&G GmbH
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** www.ptx-fund.com

11. SEFA - Green Hydrogene Programme

- **Durchführungsorganisation (DO):** African Development Bank (AfDB)
- **Zusagehöhe:** 30 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** -
- **Gesamtvolumen:** 30 Mio. EUR

- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 10
- **Laufzeit:** 2026-2028
- **Land:** Afrika n/a
- **Träger:** -
- **Empfänger:** African Development Bank (AfDB)
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.afdb.org/en/topics-and-sectors/initiatives-partnerships/sustainable-energy-fund-for-africa>

12. H2Brasil

- **Durchführungsorganisation (DO):** GIZ
- **Zusagehöhe:** 2,412 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** -
- **Gesamtvolumen:** 2,285 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0,886 Mio. EUR | 2022: 1,346 Mio. EUR | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0,053 Mio. EUR
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 2,285
- **Laufzeit:** 2021-2025
- **Land:** Brasilien
- **Träger:** GIZ
- **Empfänger:** FAPEU
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://noticias.ufsc.br/2023/08/ufsc-mme-e-cooperacao-brasil-alemanha-inauguram-usina-de-hidrogenio-verde-em-sc/>

13. H2Brasil

- **Durchführungsorganisation (DO):** GIZ
- **Zusagehöhe:** 1,255 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** -
- **Gesamtvolumen:** 1,097 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 1,130 Mio. EUR | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: -0,032 Mio. EUR
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 1,097
- **Laufzeit:** 2021-2025

- **Land:** Brasilien
- **Träger:** GIZ
- **Empfänger:** COPPETEC
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw.**
Webseite: <https://eventos.ufrj.br/evento/inauguracao-da-planta-piloto-de-producao-de-hidrogenio-verde/>

14. H2Brasil

- **Durchführungsorganisation (DO):** GIZ
- **Zusagehöhe:** 1,720 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** -
- **Gesamtvolumen:** 1,601 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0,782 Mio. EUR | 2023: 0,766 Mio. EUR | 2024: 0,054 Mio. EUR | 2025: 0 €
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 1,601
- **Laufzeit:** 2021-2025
- **Land:** Brasilien
- **Träger:** GIZ
- **Empfänger:** CIBIOGAS
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw.**
Webseite: <https://valor.globo.com/empresas/noticia/2024/06/17/brasil-inaugura-1a-fabrica-de-petroleo-sintetico-para-aviacao-a-partir-de-biogas-e-hidrogenio-verde.ghtml>

15. H2Brasil

- **Durchführungsorganisation (DO):** GIZ
- **Zusagehöhe:** 4,930 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** -
- **Gesamtvolumen:** 4,748 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 3,533 Mio. EUR | 2023: 0,924 Mio. EUR | 2024: 0,174 Mio. EUR | 2025: 0,118 Mio. EUR
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 4,748
- **Laufzeit:** 2021-2025

- **Land:** Brasilien
- **Träger:** GIZ
- **Empfänger:** FAPEPE
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** <https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/noticias/alexandre-silveira-destaca-vanguarda-do-pais-em-inauguracao-de-centro-de-hidrogenio-verde>

16. develoPPP SAF

- **Durchführungsorganisation (DO):** GIZ
- **Zusagehöhe:** 1,500 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** -
- **Gesamtvolumen:** 7,812 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0,587 Mio. EUR
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0,600
- **Laufzeit:** 2024-2026
- **Land:** Brasilien
- **Träger:** GIZ
- **Empfänger:** Zusammenarbeit mit GEO
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** -

17. develoPPP Stahl

- **Durchführungsorganisation (DO):** GIZ
- **Zusagehöhe:** 1,600 Mio. EUR
- **Mittelqualität:** -
- **Gesamtvolumen:** 6,800 Mio. EUR
- **Mittelabfluss:** 2021: 0 € | 2022: 0 € | 2023: 0 € | 2024: 0 € | 2025: 0,052 Mio. EUR.
- **Mittelabfluss insges. bis 27.01.2026 in Mio. EUR:** 0,065
- **Laufzeit:** 2025-2026
- **Land:** Brasilien
- **Träger:** GIZ
- **Empfänger:** Zusammenarbeit mit AXIA/Elektrobras
- **Veröffentlichungen zum Projekt, bspw. Webseite:** -

Projekte des AA

1. H2-diplo - Global Hydrogen Diplomacy

- Titel (Zweckbestimmung): Wasserstoffstrategie Außenwirtschaft - Internationale Kooperation Wasserstoff
- Ressort/Einzel- oder Sonderplan: BMWF/0904
- bereitgestellte Finanzmittel (Barmittelansatz bis 2029)
 - bewilligte Mittel per 31.10.2025
 - 2020: 0 €
 - 2021: 719.884,64 €
 - 2022: 3.111.447,59 €
 - 2023: 4.553.107,39 €
 - 2024: 0 €
 - 2025: 0 €
 - 2026: 0 €
 - abgerufene Summe (Mittelabfluss, für 2025 Stand 31.10.2025)
 - 2020: 0 €
 - 2021: 719.884,64 €
 - 2022: 3.111.447,59 €
 - 2023: 4.553.107,39 €
 - 2024: 0 €
 - 2025: 0 €
 - 2026: 0 €

2. H2-diplo - Decarbonization Diplomacy

- Titel (Zweckbestimmung): Investitionen zum Schutz des Klimas und der Biodiversität im Ausland
- Ressort/Einzel- oder Sonderplan: BMUKN/6092
- bereitgestellte Finanzmittel (Barmittelansatz bis 2029)
 - bewilligte Mittel per 31.10.2025
 - 2020: 0 €
 - 2021: 0 €
 - 2022: 0 €
 - 2023: 0 €
 - 2024: 4.025.000 €
 - 2025: 6.715.850 €
 - 2026: 4.259.150 €
 - abgerufene Summe (Mittelabfluss, für 2025 Stand 31.10.2025)
 - 2020: 0 €
 - 2021: 0 €
 - 2022: 0 €
 - 2023: 0 €

Vorabfassung – wird durch die lektorierte Fassung ersetzt.

- 2024: 4.025.000 €
- 2025: 5.595.000 €
- 2026: 0 €

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.