



Image credit: Sinnbild



BUSINESS  
APPLICATIONS  
AMBASSADOR

Germany

# „Space4GreenHydrogen“

## Fördermöglichkeiten durch die Europäische Raumfahrtagentur ESA

Eine Veranstaltung im Rahmen des ESA Business Applications Programms

Donnerstag, 10. April 2025, 13.00 Uhr – 18.00 Uhr

Technologiezentrum Aachen, Dennewartstraße 25-27, 52068 Aachen

Nachhaltige biobasierte und alternative grüne Energieträger sind von zentraler Bedeutung, um Emissionen zu reduzieren und bis 2050 Kohlenstoffneutralität zu erreichen. Dazu gehört auch grüner Wasserstoff, der aus erneuerbaren Energien hergestellt wird. Dieser ist insbesondere in energieintensiven Sektoren wie dem Verkehr und der Schifffahrt ein vielversprechender Energieträger. Gegenwärtig werden etwa 96 % des Wasserstoffs mit Erdgas, Öl oder Kohle hergestellt, was 830 Millionen Tonnen an CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr verursacht. Die Herausforderung besteht nun darin, die Produktion auf grünen Wasserstoff umzustellen. Die Herstellung und Speicherung von grünem Wasserstoff sind jedoch mit unterschiedlichen technischen Herausforderungen verbunden, die beispielsweise die Lagerung und den Transport erschweren. Durch die Optimierung der Integration erneuerbarer Energien und die Verbesserung von Energiespeicherlösungen kann grüner Wasserstoff die nationalen Dekarbonisierungsziele unterstützen und eine saubere Energiewende in verschiedenen Sektoren erleichtern.

Durch die Entwicklung von Infrastrukturen für die Wasserstoffproduktion und -betankung, sowohl in städtischen als auch in ländlichen Gebieten, können Gemeinden unabhängig von ihrer geografischen Lage von der sauberen Energiewende profitieren. Auch die Nachfrage nach wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen, die Schätzungen zufolge bis 2030 auf über 2 Millionen ansteigt, trägt weiter zum erhöhten Bedarf an flächendeckenden Betankungsnetzen bei.

Aus wirtschaftlicher Sicht bietet der wachsende Markt für grünen Wasserstoff daher erhebliche Chancen für Innovationen und Investitionen. Die Verwendung von grünem Wasserstoff als Energieträger stellt zudem einen wichtigen Schritt dar, um die Netto-Null-Kohlenstoff-Ziele bis 2050 zu erreichen.

Das ESA Business Applications (BA) Programm veröffentlicht unter dem Thema „Green Hydrogen as a Sustainable Energy Source“ eine wettbewerbliche Ausschreibung, die darauf abzielt, Raumfahrttechnologien zu nutzen, um die Produktion, Speicherung und Verteilung von grünem Wasserstoff zu unterstützen. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf Anwendungen von grünem Wasserstoff in Bereichen wie Energie, Transport, dem maritimen Sektor und Smart Cities. Durch die Integration weltraumgestützter Lösungen sollen technische Herausforderungen angegangen, die Infrastruktur verbessert und eine widerstandsfähige Wasserstoffwirtschaft gefördert werden.

Themen, die für die Ausschreibung von Interesse sind, werden im Rahmen der Veranstaltung ebenso vorgestellt, wie das Verfahren zur Bewerbung.

Des Weiteren werden:





Image credit: Sinnbild



BUSINESS  
APPLICATIONS  
AMBASSADOR

Germany

- Vorteile der Nutzung von Raumfahrttechnologien und -daten aufgezeigt,
- das ESA Business Applications Programm präsentiert und die Rollen der im ESA BA Programm involvierten Partner erklärt
- auf Unterstützungsmöglichkeiten seitens der deutschen ESA Business Applications Botschafterin eingegangen,
- die ESA Ausschreibung „Green Hydrogen as a Sustainable Energy Source“ vorgestellt,
- regionale Wasserstoff Netzwerke vorgestellt,
- das ESA BIC sowie der Technology Broker vorgestellt.

Lassen Sie sich inspirieren, wie Raumfahrttechnologien und -technologien zur Bewältigung der Herausforderungen unserer Gesellschaft beitragen können und lernen Sie die Möglichkeiten der Unterstützung und Finanzierungsmöglichkeiten der Europäische Weltraumorganisation (ESA) kennen.

## AGENDA

13:00 **Begrüßung**

**Dr. Günter Hohmann**, Hydrogen Coordinator, EurA AG, Herten

13:05 **Impulse**

*Grüner Wasserstoff als nachhaltige Energiequelle – Stand und aktuelle Herausforderungen*

**Jan Andreas**, Geschäftsführer, Argo-Anleg GmbH, Wesel

*Benefits of Space Technologies for the Hydrogen Sector (Englisch)*

**Asimina Syriou**, Energy BASS Lead, ESA, ECSAT

13:35 **Podiumsdiskussion: Herausforderungen rund um die Nutzung von grünem Wasserstoff als nachhaltiger Energiequelle und wie die Raumfahrt helfen kann**

**Anke Freimuth**, Programmkoordinatorin ARTES Business Applications, Deutsche Raumfahrtagentur im DLR, Bonn

**Jan Andreas**, Geschäftsführer, Argo-Anleg GmbH, Wesel

**Fabian Müller-Lutz**, Leiter Projektbüro Hydrogen Hub Aachen, IHK Aachen

**Dr. Eva Schmid**, Leitung Arbeitsgebiet Wasserstoff & synthetische Energieträger, Deutsche Energie-Agentur GmbH, Berlin

**Elisabeth Löffelholz von Colberg**, Geschäftsentwicklung Wasserstoff Deutschland, Ariane Group, Taufkirchen (tbc)

**Dr. Rainer Malmberg**, Business Development Manager, IABG mbH, Ottobrunn





Image credit: Sinnbild



BUSINESS  
APPLICATIONS  
AMBASSADOR

Germany

**Moderation:**

**Bärbel Deisting**, Deutsche ESA Business Applications Botschafterin,  
Bereichsleiterin für Raumfahrt und Raumfahrtanwendungen, bavAIRia e.V., Gilching

15:00 Das ESA Business Applications Programme und die Rolle der deutschen ESA BA Botschafterin

**Bärbel Deisting**, Deutsche ESA Business Applications Botschafterin,  
Bereichsleiterin für Raumfahrt und Raumfahrtanwendungen, bavAIRia e.V., Gilching

15:30 Deutsche Beteiligung am ESA Business Applications Programme – Rolle der Deutschen Raumfahrtagentur

**Anke Freimuth**, Programmkoordinatorin ARTES Business Applications, Deutsche Raumfahrtagentur im DLR, Bonn

15:40 Open Competition - Green Hydrogen as a Sustainable Energy Source

**Asimina Syriou**, Energy BASS Lead, ESA, ECSAT

16:00 Kaffee Pause

16:30 Die H2 Netzwerke

- **Hydrogen Hub Aachen - Fabian Müller-Lutz**, Hydrogen Hub Aachen, IHK Aachen
- **HyCologne – Dr. Albrecht Möllmann**, Vorstandsvorsitzender, Hürth (tbc)
- **HyWaste & KryoH2 - Dr. Günter Hohmann**, Hydrogen Coordinator, EurA AG, Herten

17:00 Der deutsche ESA Technology Broker & das Spark Funding

**Dr. Johannes Schmidt**, ESA Technology Broker, EurA AG, Aachen

17:10 Das ESA BIC

**Florian Mrosek**, ESA Business Incubation Centre NRW, Aachen

17:20 Fragen & Antworten

17:30 Ende des Events & Get together

**Moderation:** Bärbel Deisting & Günther Hohmann

Wir empfehlen eine Anreise mit den öffentlichen Verkehrsmitteln, da die Parkmöglichkeiten vor Ort sehr beschränkt sind.

Zu diesem Event laden die EurA AG, die regionalen H2-Netzwerke, die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR und die deutsche ESA Business Applications Botschafterin ein.





Image credit: Sinnbild



BUSINESS  
APPLICATIONS  
AMBASSADOR

Germany

Die Teilnahme am Event ist kostenfrei. Eine vorherige Anmeldung bis zum 04.04.2025 ist zwingend erforderlich.

Die Möglichkeit zur Registrierung finden Sie [hier](#).

Kontakt: [nonstop@german-ba-ambassador.de](mailto:nonstop@german-ba-ambassador.de)

