



## — ACHTERGROND —

Waterstof (H<sub>2</sub>) speelt een belangrijke rol in de energietransitie.

Met name in het noorden van Nederland en Duitsland, waar in toenemende mate duurzame energie wordt opgewekt, wordt de toepassing van waterstof als energiedrager steeds belangrijker.

## — KEY FACTS —

Looptijd van het project: juli 2019 – december 2022

Projectbudget: 2,3 Mio €

## — DOEL —

Het H2Watt-project heeft als doel om de economie aan beide zijden van de grens sectoroverschrijdend voor te bereiden op de uitdagingen en mogelijkheden die de introductie van waterstof met zich meebrengt. Daarnaast worden de technologische ontwikkeling en kennisoverdracht op het gebied van waterstofeconomie gestimuleerd

- Het onderzoeken van de mogelijkheden voor de opwekking, de opslag, het transport en het gebruik van hernieuwbare energie
- Het analyseren, testen en introduceren van nieuwe, marktorienteerde technologieën voor waterstoftoepassingen
- De procesontwikkeling en -modellering van een waardeketen voor waterstof
- Het ontwerpen van een toeleveringsinfrastructuur en logistieke keten
- De ontwikkeling van technologieconcepten en projectontwerpen voor waterstoftoepassingen voor verschillende gebruikersgroepen

## — HINTERGRUND —

Der Einsatz von Wasserstoff (H<sub>2</sub>) gilt als maßgeblicher Baustein bei der Gestaltung der Energiewende.

Insbesondere im Norden der Niederlande und Deutschland, wo zunehmend erneuerbare Energie erzeugt wird, gewinnt die Nutzung von Wasserstoff

## — KEY FACTS —

Projektlaufzeit: Juli 2019 – Dezember 2022

Projektbudget: 2,3 Mio €

## — ZIELE —

Zielsetzung des Projekts H2Watt ist, die Wirtschaft beiderseits der Grenze sektorenübergreifend für die neuen Anforderungen und Potenziale, die sich durch die Einführung von Wasserstoff ergeben, vorzubereiten. Darüber hinaus wird die technologische Entwicklung sowie der Wissenstransfer im Bereich Wasserstoff-Wirtschaft

- Betrachtung der Möglichkeiten zur Erzeugung, der Speicherung, dem Transport und der Nutzung regenerativer Energien
- Analyse, Test und ggf. Einführung neuartiger, marktorientierter Technologien für Wasserstoff-Anwendungen
- Prozessentwicklung und -modellierung einer Wasserstoff-Wertschöpfungskette
- Konzeption einer Versorgungsinfrastruktur bzw. Logistikkette
- Entwicklung von Technologie-Konzepten und Projektansätzen für den Einsatz von Wasserstoff für unterschiedliche Nutzergruppen

### Kontakt



Katja Baumann  
Tel.: +49 491 926-1179  
Mail: Katja.Baumann@mariko-leer.de

### Contact



Leo van der Burg  
Tel.: +31 6 50 66 27 45  
Mail: leo.van.der.burg@fme.nl



## AMELAND



## BORKUM



De innovatieprojecten zullen hoofdzakelijk worden gerealiseerd op de eilanden Borkum en Ameland. De natuurlijke omstandigheden in de Waddenzee lenen zich bij uitstek voor de productie van 'groene' waterstof, bijvoorbeeld met hulp van wind- en zonne-energie en golf- en getijdencentrales. Een bijkomend voordeel van de ligging van de eilanden is dat er een zelfvoorzienend energievoorzieningssysteem kan

Die Umsetzung der Innovationsprojekte erfolgt schwerpunktmäßig auf den Inseln Borkum und Ameland. Durch die natürlichen Gegebenheiten bestehen im Wattenmeer optimale Bedingungen für die Produktion von „grünem“ Wasserstoff, z.B. mit Hilfe von Windkraft- und Solaranlagen sowie Wellen- und Gezeitenkraftwerken. Ein weiterer Vorteil ist, dass eine autarke Betrachtung des Versorgungssystems erfolgen kann.

## PARTNERS | PARTNER



Weitere Informationen unter: | Nadere informatie is beschikbaar op: [www.h2watt.eu](http://www.h2watt.eu)

Unterstützt durch: | Mede mogelijk gemaakt door:



provincie Drenthe

provinsje Fryslân  
provincie Fryslân

EDR

