

Das ist der Start ins Wasserstoff-Zeitalter

RWE engagiert sich in über 30 Wasserstoff-Projekten in Deutschland, den Niederlanden und Großbritannien. Für die grüne Energiewelt von morgen.

„Wasserstoff ist ein wichtiger Schlüssel zur Energiewende. In diesem sich entwickelnden Zukunftsmarkt wollen wir als Partner der Industrie eine führende Rolle spielen.“



Dr. Sopna Sury, COO Hydrogen,
RWE Generation SE

Wasserstoff bei RWE



Über **30**
Wasserstoffprojekte
in vielen Ländern



10 GW
(anteilig)
Projektpipeline



2 GW
Elektrolyse-
Kapazität bis
2030 (netto)



Ausbau eines
50 GW
Erneuerbaren-
Portfolios



50 Mrd. €
brutto Investitionen
bis 2030 in eine
grüne Energiewelt
von morgen



60 %
Reduktion von
CO₂-Emissionen
von 2012 bis
Ende 2020



klimaneutral bis

2040



Mehr Informationen zu Wasserstoff
bei RWE auf unserer Webseite!
www.rwe.com/wasserstoff

RWE AG
RWE Platz 1
45141 Essen
rwe.com

RWE

Probleme lösen sich nicht in Luft auf. Aber in Wasserstoff.

Für die grüne Energiewelt
von morgen treiben wir schon
heute über 30 Wasserstoff-
projekte voran.



Grüner Wasserstoff als Schlüssel zur Energiewende

Von der Stahlerzeugung über Raffinerien bis zur Luftfahrt - der Bedarf an sauberer Energie steigt stetig. Mit Vollgas treiben wir die Zukunftstechnologie Wasserstoff schon heute voran. RWE verfügt über das notwendige Wissen und umfangreiche Erfahrungen zur Entwicklung von Wasserstoff-Projekten in vielen Ländern.

Unsere Mission

Das Ziel von RWE ist klar: klimaneutral bis 2040. Und grüner Wasserstoff ist ein Schlüssel dazu - für Industrie und Verkehr, Strom und Wärme.

Starke Expertise entlang der gesamten Wertschöpfungskette

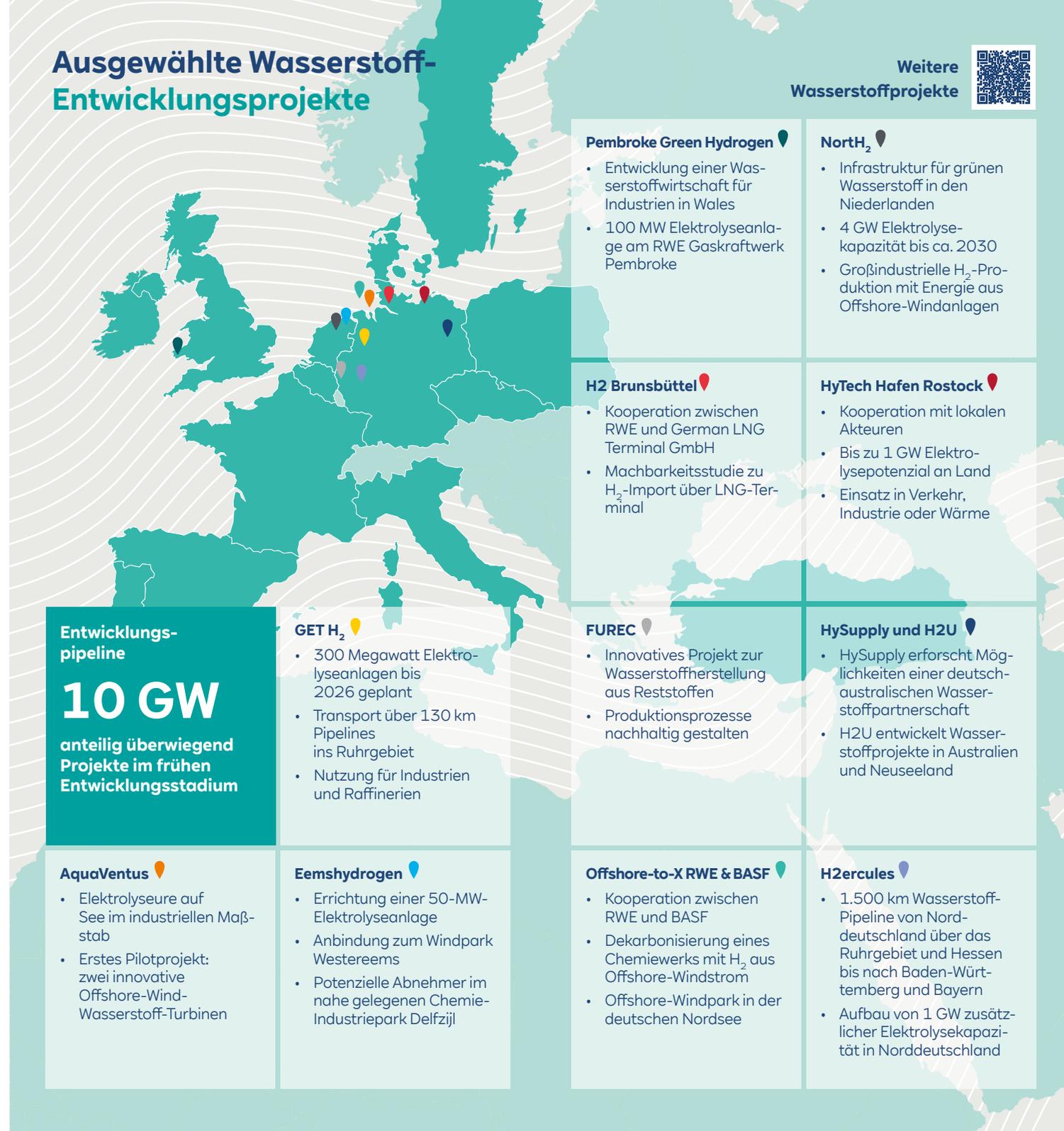


Vorteile von grünem H₂ durch Elektrolyse

- Emissionsfrei in Erzeugung und Anwendung
- Sicher transportierbar, speicherbar und handhabbar
- Flexibel einsetzbar als Energieträger und Rohstoff
- Grundlage für die Erzeugung von E-Fuels, insbesondere für Autos, Flugzeuge und Schiffe
- Geringe Inanspruchnahme von Flächen, hohe gesellschaftliche Akzeptanz
- Teilweise Nachnutzung bestehender Gas-Infrastruktur

Ausgewählte Wasserstoff-Entwicklungsprojekte

Weitere Wasserstoffprojekte



Pembroke Green Hydrogen

- Entwicklung einer Wasserstoffwirtschaft für Industrien in Wales
- 100 MW Elektrolyseanlage am RWE Gaskraftwerk Pembroke

NorthH₂

- Infrastruktur für grünen Wasserstoff in den Niederlanden
- 4 GW Elektrolysekapazität bis ca. 2030
- Großindustrielle H₂-Produktion mit Energie aus Offshore-Windanlagen

H2 Brunsbüttel

- Kooperation zwischen RWE und German LNG Terminal GmbH
- Machbarkeitsstudie zu H₂-Import über LNG-Terminal

HyTech Hafen Rostock

- Kooperation mit lokalen Akteuren
- Bis zu 1 GW Elektrolysepotenzial an Land
- Einsatz in Verkehr, Industrie oder Wärme

Entwicklungs-pipeline

10 GW

anteilig überwiegend Projekte im frühen Entwicklungsstadium

GET H₂

- 300 Megawatt Elektrolyseanlagen bis 2026 geplant
- Transport über 130 km Pipelines ins Ruhrgebiet
- Nutzung für Industrien und Raffinerien

FUREC

- Innovatives Projekt zur Wasserstoffherstellung aus Reststoffen
- Produktionsprozesse nachhaltig gestalten

HySupply und H2U

- HySupply erforscht Möglichkeiten einer deutsch-australischen Wasserstoffpartnerschaft
- H2U entwickelt Wasserstoffprojekte in Australien und Neuseeland

AquaVentus

- Elektrolyseure auf See im industriellen Maßstab
- Erstes Pilotprojekt: zwei innovative Offshore-Wind-Wasserstoff-Turbinen

Eemshydrogen

- Errichtung einer 50-MW-Elektrolyseanlage
- Anbindung zum Windpark Westereems
- Potenzielle Abnehmer im nahe gelegenen Chemie-Industriepark Delfzijl

Offshore-to-X RWE & BASF

- Kooperation zwischen RWE und BASF
- Dekarbonisierung eines Chemiewerks mit H₂ aus Offshore-Windstrom
- Offshore-Windpark in der deutschen Nordsee

H2ercules

- 1.500 km Wasserstoff-Pipeline von Norddeutschland über das Ruhrgebiet und Hessen bis nach Baden-Württemberg und Bayern
- Aufbau von 1 GW zusätzlicher Elektrolysekapazität in Norddeutschland