

# Das ist der Start ins Wasserstoff-Zeitalter

RWE engagiert sich in zahlreichen 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.“



© André Lacks, RWE

**Dr. Sopna Sury, COO Hydrogen,**  
RWE Generation SE

**Starke Expertise entlang der gesamten Wertschöpfungskette**



**Mehr Informationen zu Wasserstoff bei RWE auf unserer Webseite!**  
[www.rwe.com/wasserstoff](http://www.rwe.com/wasserstoff)

**RWE AG**  
RWE Platz 1  
45141 Essen  
[rwe.com](http://rwe.com)

Stand: April 2025

# RWE

## Alle reden über grünen Wasserstoff. Wir machen ihn.

Grüner Wasserstoff hilft Unternehmen dabei, ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen zu senken. Deshalb treiben wir die Transformation in Europa mit zahlreichen Projekten voran.



# Grüner Wasserstoff als Schlüssel zur Energiewende

Von der Stahlerzeugung über Raffinerien bis zur Mobilität – 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.

## Vorteile von grünem Wasserstoff durch Elektrolyse:

### 01 Saubere Energie

Bei der Herstellung und Nutzung entstehen nahezu keine schädlichen Emissionen – gut für das Klima.

### 02 Sicher zu speichern und zu transportieren

Wasserstoff trägt zur Versorgungssicherheit bei – durch kontinuierliche, zuverlässige Lieferung und die Möglichkeit zur Langzeitspeicherung.

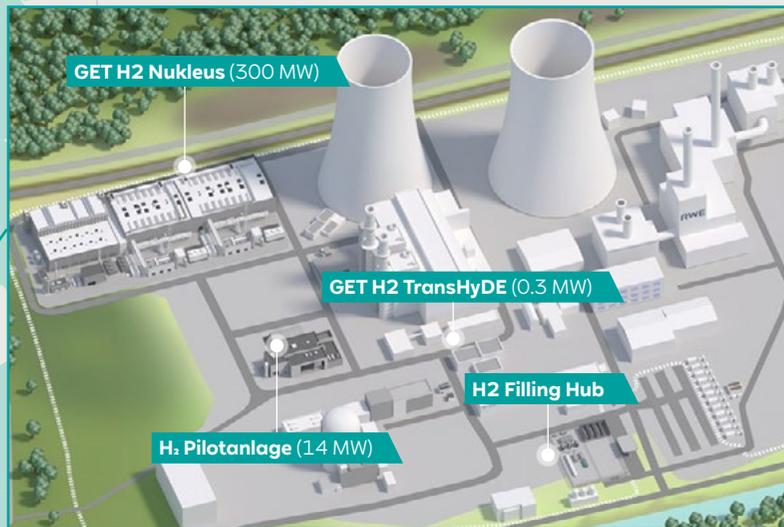
### 03 Vielseitig einsetzbar

Er kann sowohl als Energieträger als auch als Rohstoff in der Industrie verwendet werden.

### 04 Bestehende Infrastruktur nutzbar

Teile des heutigen Gasnetzes können weiterhin verwendet werden.

# Ausgewählte Wasserstoff-Entwicklungsprojekte



<b>H<sub>2</sub> Pilotanlage</b> (14 MW) Testproduktion seit 2024		<b>GET H2 TransHyDE</b> (0.3 MW) Erste erfolgreiche Wasserstoffproduktion Ende 2023	
<b>GET H2 Nukleus</b> (300 MW) IPCEI-Finanzierung bewilligt Genehmigungen für Bau und Betrieb erhalten Schrittweise Inbetriebnahme zwischen 2025 und 2027		<b>H2 Filling Hub</b> H <sub>2</sub> -Tankstelle und Abfüllstation soll 2025 in Betrieb genommen werden	
<b>Pembroke Green Hydrogen</b> (105 MW)		<b>Grangemouth Green Hydrogen</b> (105 MW)	
<b>Eemshydrogen</b> (50 MW)		<b>OranjeWind</b> (100 MW)	

## Seit 50 Jahren steht RWE im Emsland für Energie und Innovation



### Emsland in Niedersachsen

- RWEs wegweisender Wasserstoff-Standort
- Unterstützung von Entwicklung und Betrieb entlang der gesamten Wertschöpfungskette



### Wasserstoffinfrastruktur und -technologie

- Elektrolyseanlagen für die großtechnische Wasserstofferzeugung
- Einsatz von Wasserstoffspeichern zur Ergänzung der Versorgungssicherheit



### Beitrag zu den Klimazielen

- Ziel: Grüner Wasserstoff in der gesamten Wertschöpfungskette
- Unterstützung beim Erreichen der Klimaziele für Industrie und Mobilität



RWE liefert grünen Wasserstoff