

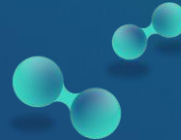
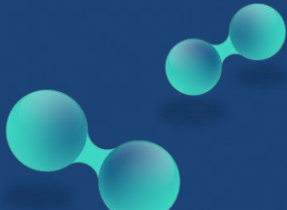
RWE



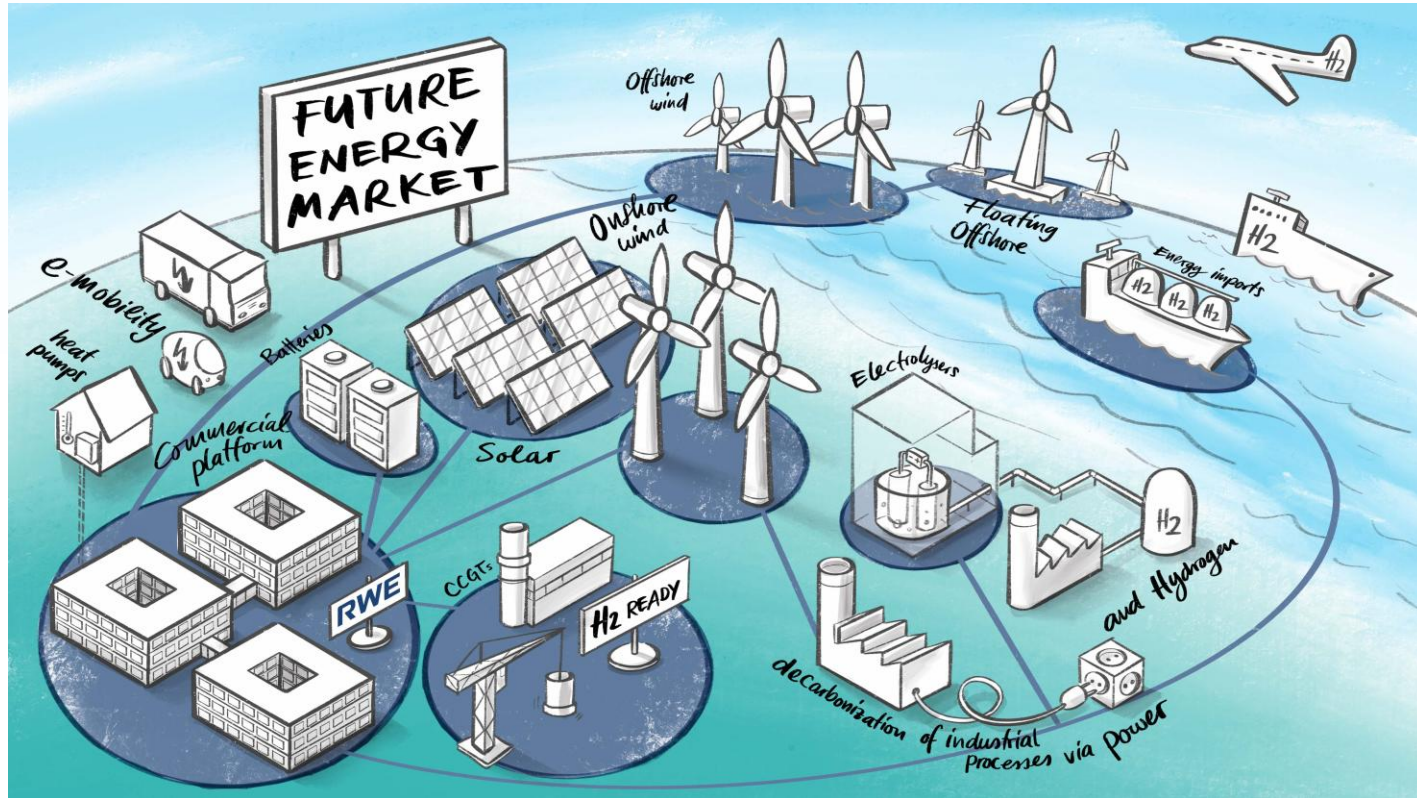
RWE H2 Filling Hub Lingen

Klimaneutraler Wasserstoff für den Schwerlastverkehr

15/10/2025



The future energy market is powered by green technologies



Unser Kerngeschäft ebnet den Weg in eine grüne Energiewelt.



Offshore-Wind

Stärkstes Wachstum in Europa, bedeutendes Potenzial auf globalen Märkten



Onshore-Wind/Solar

Dekarbonisierungsprojekte beschleunigen das Wachstum in den USA und Europa



Batteriespeicher und flexible Erzeugung

Die europäischen Kernmärkte von RWE erfordern neue, CO₂-arme und flexible Kapazitäten



Wasserstoff

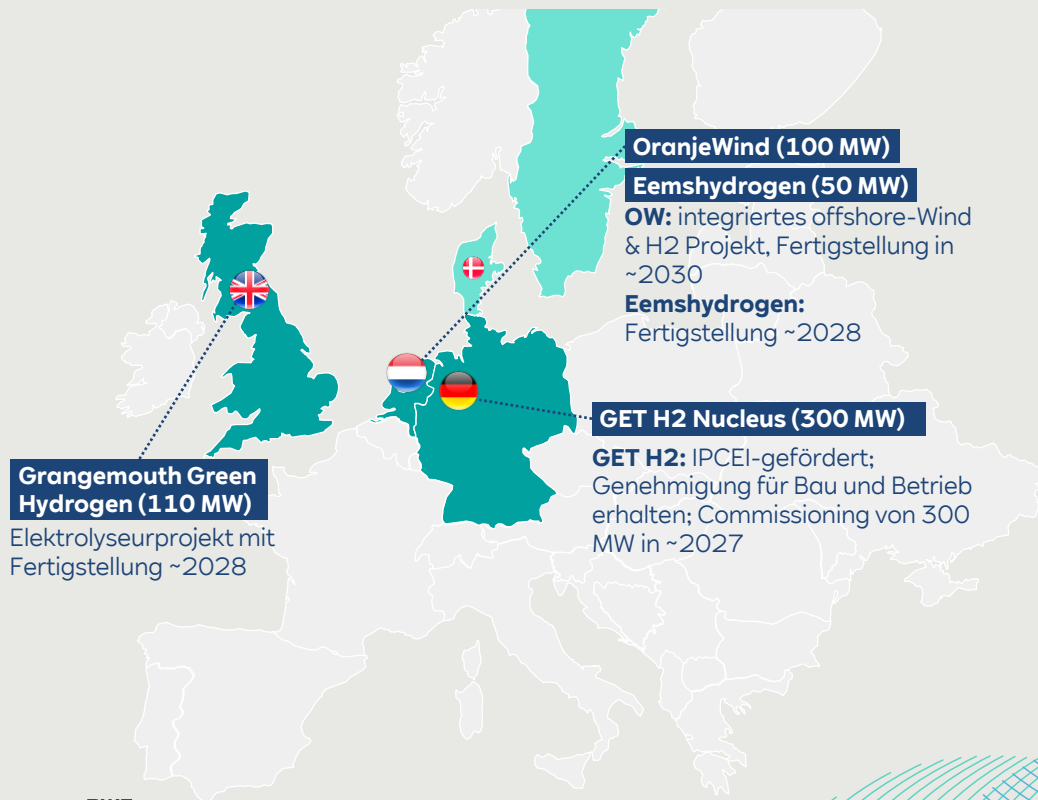
Europa ist Vorreiter bei zukunftsweisenden Wasserstoffprojekten



Energiehandel und Kundenlösungen

Die Dekarbonisierung der Industrie fördert die Nachfrage nach maßgeschneiderten Kundenlösungen

Wir sind optimal aufgestellt für die Wasserstoffwirtschaft mit Expertise entlang der Wertschöpfungskette.



Die Grafik zeigt ausgewählte Wasserstoffprojekte.

Der Energiestandort Lingen

3

GET H2 Nukleus (300 MW)

1

H2 Pilotanlage (14 MW)

2

H2-Filling Hub Lingen

RWE im Emsland steht seit 50 Jahren für Energie und Innovation



Niedersächsisches Emsland

- RWEs Vorzeigestandort für Wasserstoff.
- Entwicklung und Betrieb entlang der gesamten Wertschöpfungskette.



Wasserstoff-Infrastruktur und -Technologie

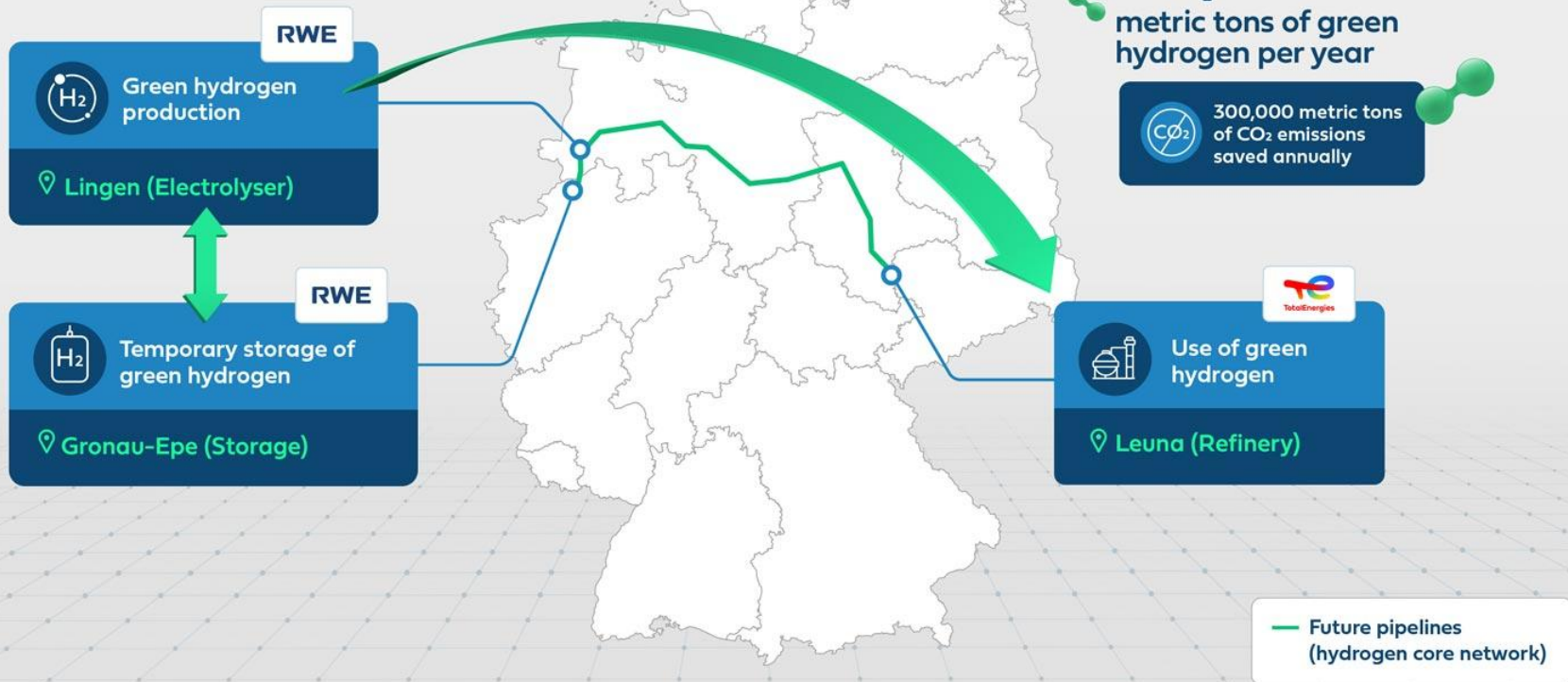
- Elektrolyse-Anlagen zur Wasserstoff-erzeugung im industriellen Maßstab.
- Bald auch: Eine der ersten 100% wasserstofffähigen Gasturbinen in Deutschland.



Unterstützung von Klimazielen

- Ziel: Grüner Wasserstoff entlang der Wertschöpfungskette.
- Unterstützung von Industrie und Mobilität bei Klimazielen.

RWE and TotalEnergies sign long-term purchase agreement for green hydrogen



H2 Pilotanlage (14 MW)



RWE baut eine 14-MW-Elektrolyseanlage.
"H₂ Pilotanlage Lingen" steht für ...

- 1 ... zwei marktreife Technologien mit großem Potenzial, die sich aber beide noch im Betrieb bewähren müssen.
- 2 ... Aufbau von Know-How über den gesamten Projektzyklus und Zertifizierung.
- 3 ... die Grundlage für großskalige Projekte mit beiden Technologien PEM¹ und AWE².
- 4 ... das Sammeln von Betriebserfahrung insbesondere in Bezug auf volatile Leistungsprofile und Themen wie Degradation.
- 5 ... ein positives Signal an die Kunden, dass RWE seine strategischen Ziele verwirklicht.



H2 Pilotanlage (14 MW)



Anlagentyp

Elektrolyse für die Wasserstoff-Produktion



Inbetriebnahme

08/2024



Menge

270 kg H₂ / Stunde



Technologie

- 10 MW – Druck-Alkali-Elektrolyse mit Sunfire
- 4 MW – PEM-Elektrolyse mit Linde/ITM Power



Anwendung

- Anlage für verschiedene Testprogramme
- CO₂-neutraler Brennstoff für Kraftwerksturbinen
- Kunden aus dem Transportsektor und der Gasindustrie über "H2-Filling Hub Lingen"



H2 Tankstelle und Trailer-Abfüllstation

Versorgung von Industrie- und Mobilitätskunden



Eine **1 Tankstelle** und eine **2 Trailer-Abfüllstation** stellen Wasserstoff für Industrie und Mobilität zur Verfügung, direkt beliefert aus den Elektrolyseanlagen am RWE Standort Lingen



Bauabschluss Q3 2025

Tankstelle: 350 & 700 bar

Trailerabfüllstation: 200, 300, 380 & 500 bar



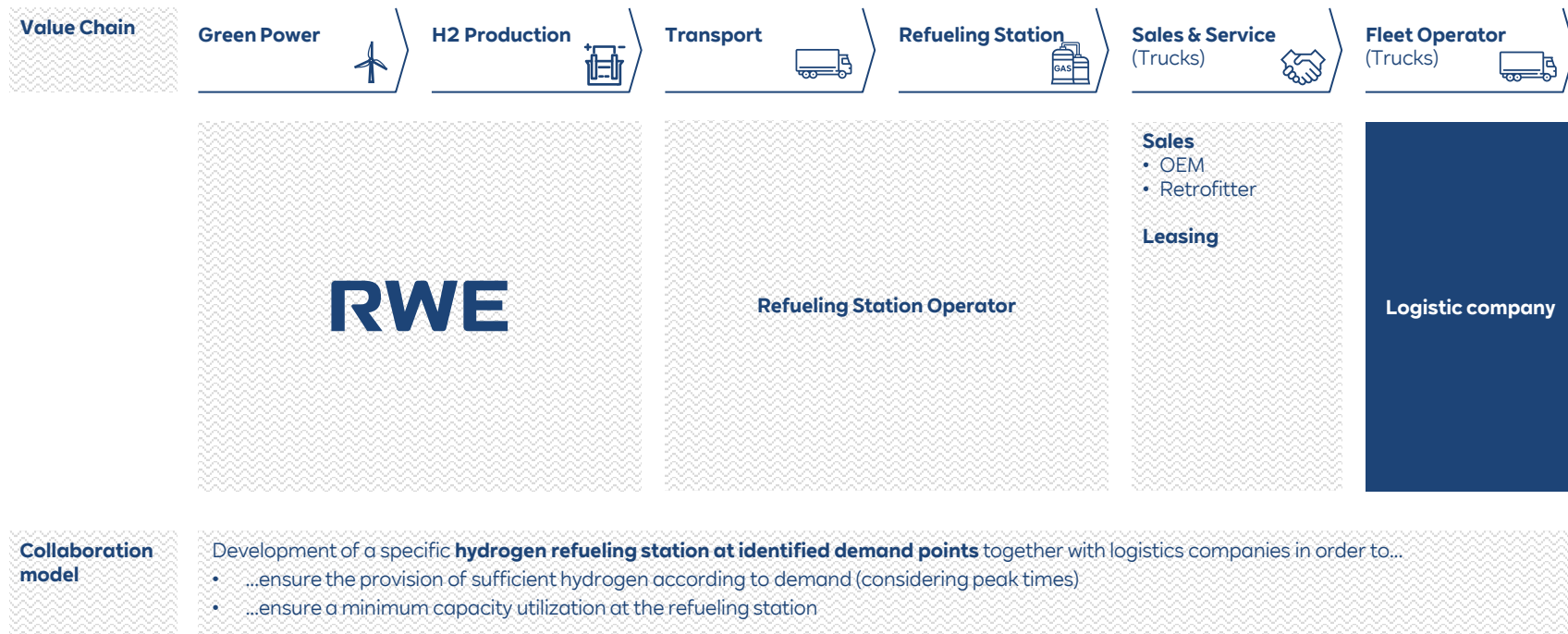
RWE Generation SE ist Investor und Eigentümer,
Westfalen AG betreibt die Anlage



Förderung durch Bundesministerium für Digitales
und Verkehr



Cross-value chain collaboration to build an H2 ecosystem for heavy-duty transportation



Haftungsausschluss



Die hierin enthaltenen Informationen werden ausschließlich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Nichts in dieser Präsentation, weder ausdrücklich noch stillschweigend, begründet eine rechtlich bindende Verpflichtung oder ist als Anlageberatung, Aufforderung oder Angebot zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren oder damit zusammenhängenden physischen oder finanziellen Gütern oder zur Tätigkeit sonstiger Investitionen auszulegen.

Alle Informationen werden als zuverlässig erachtet, aber es wird nicht garantiert, dass sie korrekt, aktuell, vollständig oder fehlerfrei sind. Weder die RWE Generation noch der RWE-Konzern können für unmittelbare, mittelbare, Folge- oder sonstige Verluste oder Schäden haftbar gemacht werden, die aus oder im Zusammenhang mit der Verwendung von Informationen oder Angeboten entstehen. Eine Haftung in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit bleibt hiervon unberührt. Diese Präsentation kann zukunftsgerichtete Aussagen über die zukünftige Entwicklung des RWE-Konzerns und seiner Gesellschaften sowie über wirtschaftliche und politische Entwicklungen enthalten. Diese Aussagen stellen Einschätzungen dar, die RWE auf Basis aller ihr zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments zur Verfügung stehenden Informationen getroffen hat. Sollten die zugrunde gelegten Annahmen nicht eintreffen oder weitere Risiken eintreten, so können die tatsächlichen Ergebnisse von den zurzeit erwarteten Ergebnissen abweichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit dieser Aussagen kann und will RWE daher nicht übernehmen.

Die hierin enthaltenen Informationen unterliegen dem Urheberrecht und dürfen ohne Genehmigung der RWE Generation nicht vervielfältigt, verbreitet oder anderweitig kommerziell verwertet werden.



Ihre Fragen?

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Alexander Möllmann

Alexander.moellmann@rwe.com

+49 172 9609908