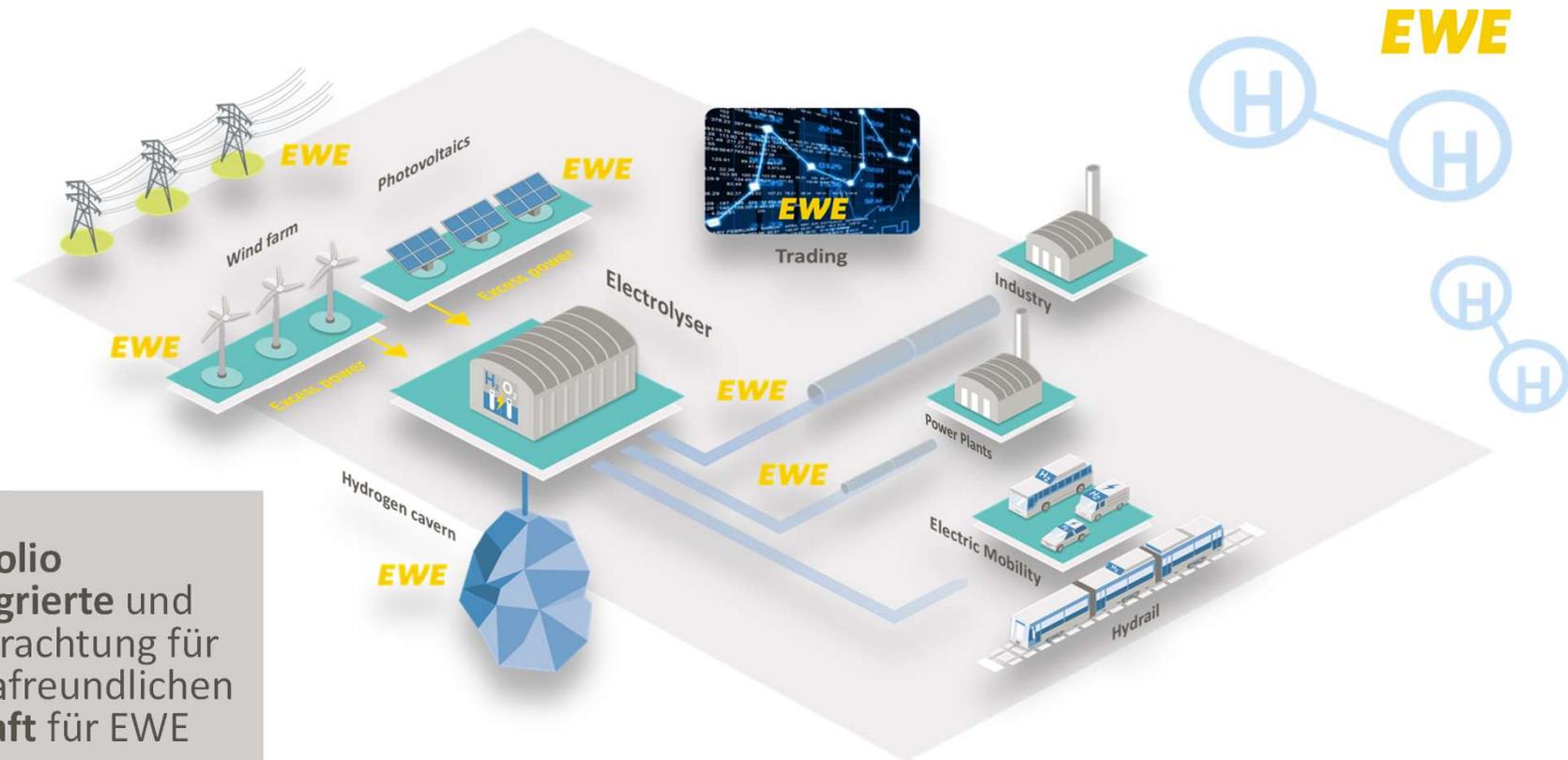


EWE

Grüner Wasserstoff
Die Schlüsselrolle
in der
Energiewende

Alexander Malchus, Geschäftsfeldentwicklung Wasserstoff





Breites Portfolio ermöglicht eine **integrierte** und **systemoptimierte** Betrachtung für den Aufbau einer klimafreundlichen **Wasserstoffwirtschaft** für EWE

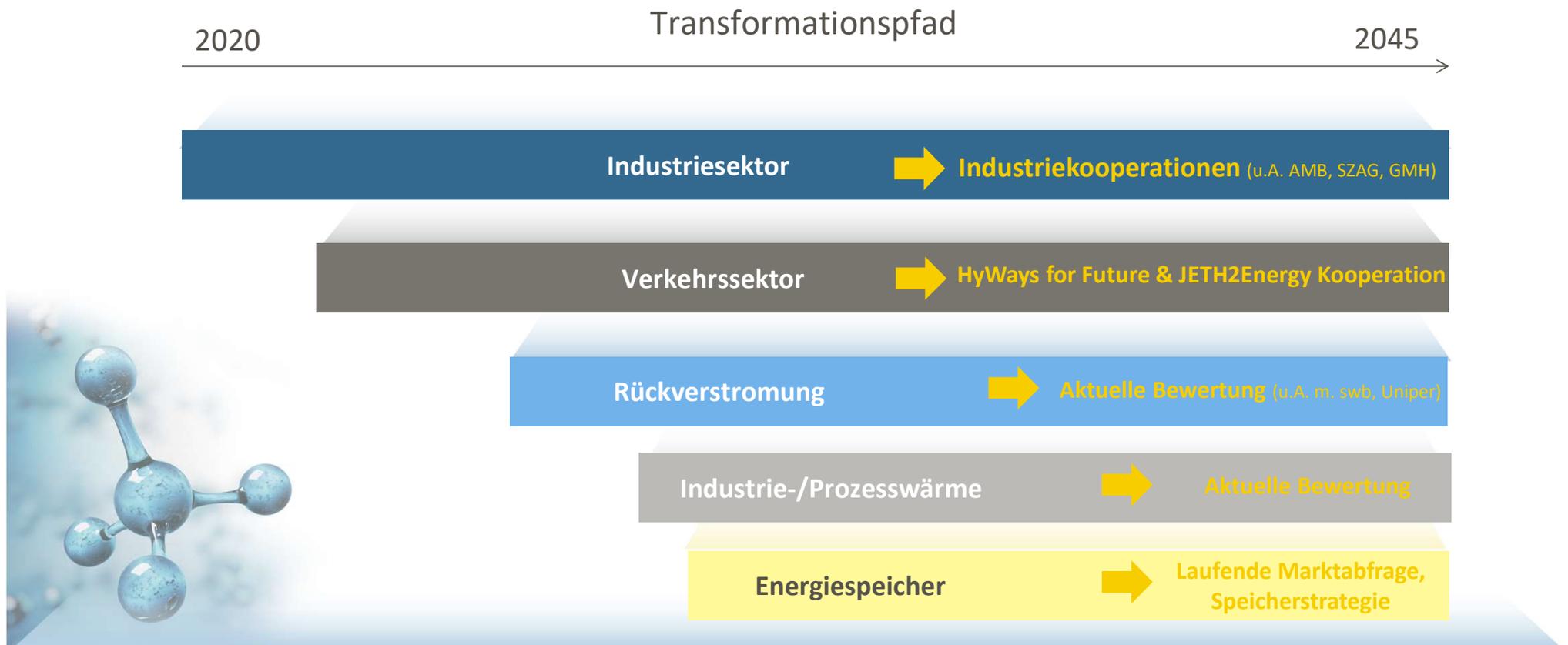
Wertschöpfungskette



Strategische Relevanz der Absatzmärkte für grünen Wasserstoff

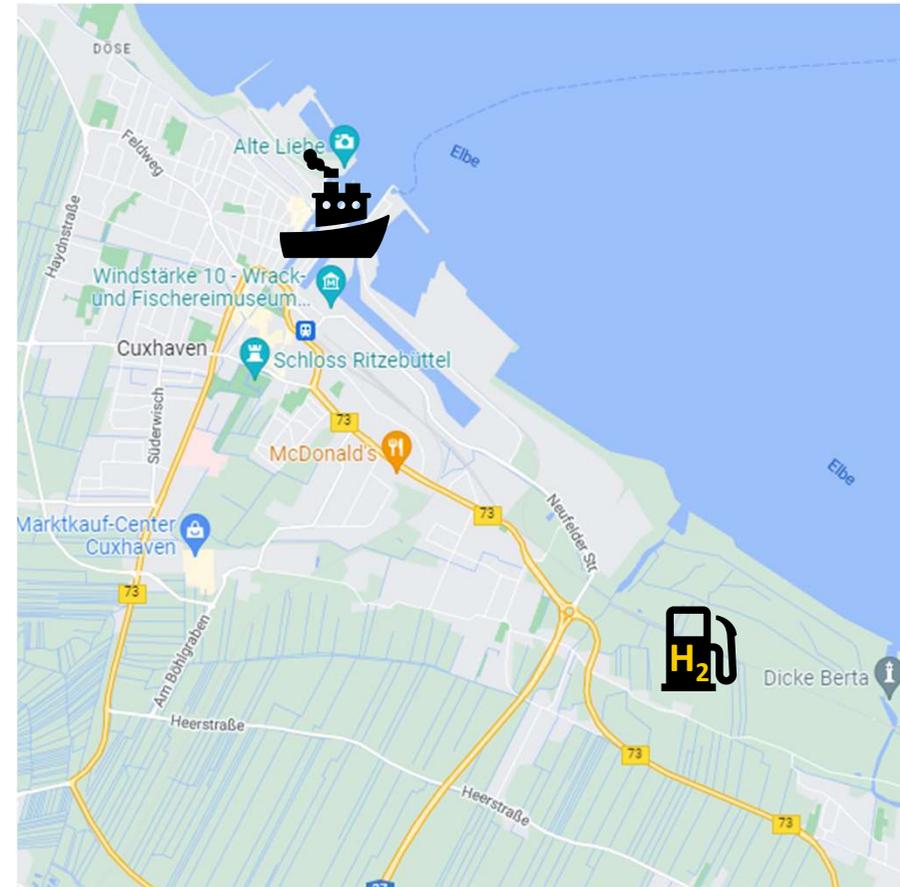
EWE

EWE mit zahlreichen Aktivitäten sehr gut positioniert



Projektbeispiel „Elektrolyse für den Verkehrssektor“

EWE



Projektbeispiel „Großelektrolyse“

Die Fakten im Überblick

EWE



Exemplarische Darstellung

Teilprojekt des verbindenden IPCEI-Vorhabens „Clean Hydrogen Coastline“

Bau einer 320-Megawatt-Elektrolyseanlage in Emden

Investitionen in Höhe von rund einer halben Milliarde Euro

Baubeginn in 2023, Wasserstofferzeugung ab 2026 geplant

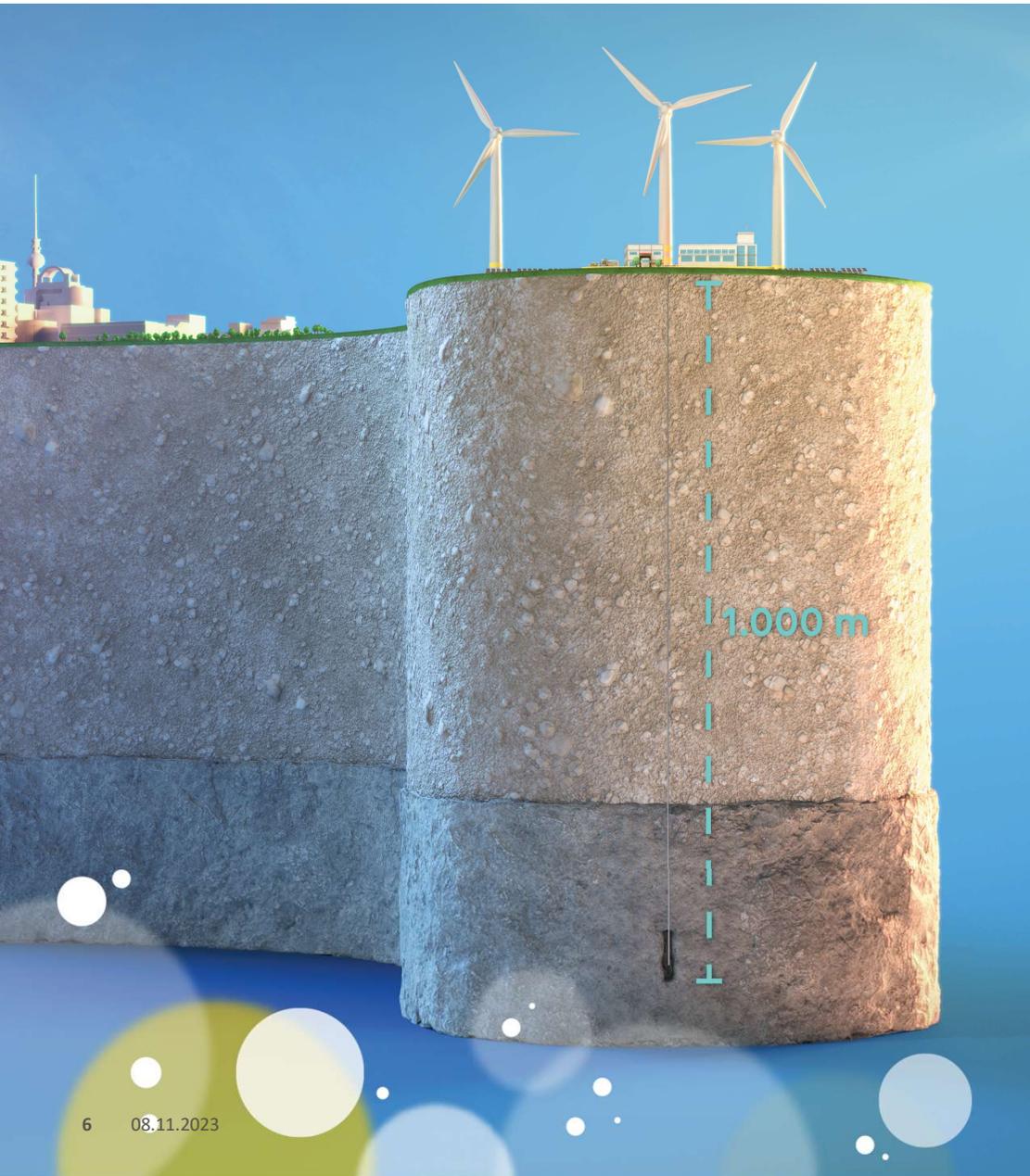
Jährliche Erzeugung von über 1 Milliarde Kilowattstunden grünen Wasserstoffs für Mobilität, Industrie sowie weiterer Abnehmer

→ **Die Realisierung des Projektes ist abhängig von der Fördergenehmigung durch die Europäische Kommission.**

Das Pilotprojekt „Wasserstoffspeicher“

Das passiert unter der Erde

- Nutzung einer vorhandenen Bohrung am Kavernenstandort Rüdersdorf
- Aussolung eines 500 Kubikmeter großen Hohlraums in ca. 1.000 Meter Tiefe
- Einlagerung von bis zu sechs Tonnen Wasserstoff nach Fertigstellung der Testkaverne. Zum Vergleich: Mit diesen sechs Tonnen können 1.000 Wasserstoff-PKW vollgetankt werden.





EWE

Danke!

Zeit für Fragen & Diskussion