

HIER FINDET
ENERGIE STATT.

ENERGY
HUB **PORT OF**
WILHELMS
HAVEN

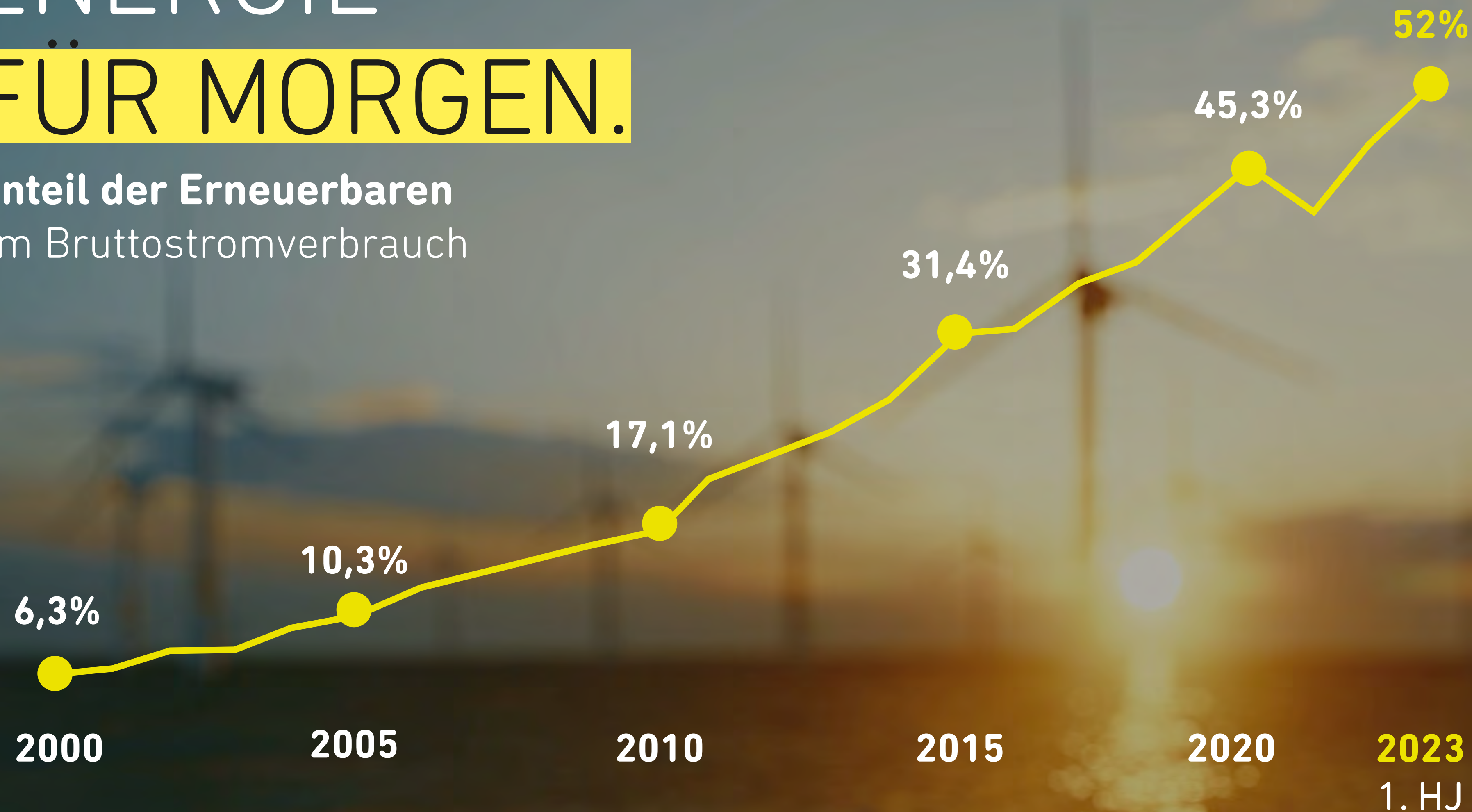


ENERGIE

FÜR MORGEN.

Anteil der Erneuerbaren
am Bruttostromverbrauch

WIRTSCHAFT
WILHELMS
HAVEN



ENERGIEVER- SORGUNG DER ZUKUNFT

WIRTSCHAFT
WILHELMS
HAVEN

Energieverbrauch
der deutschen Industrie:
3 Milliarden kWh.

> 50%



Für eine CO₂-neutrale
Energieversorgung müsste
Deutschland **50 Prozent des**
Energiebedarfs importieren –
das allermeiste davon
per Schiff.

Erzeugungskapazitäten
durch Wind und Sonne
werden in Deutschland
bei Weitem nicht
ausreichen.

TRANSPORT PER SCHIFF

Welche Technologien
gibt es für den Import
von Wasserstoff?

LH_2

FLÜSSIGWASSERSTOFF

NH_3

AMMONIAK

LOHC

ORGANISCHER
FLÜSSIGWASSERSTOFF

MeOH

METHANOL

Green
 LNG

ERDGAS

Importoptionen

WIR ERBRINGEN
LEISTUNG

ENERGY
HUB

PORT OF
WILHELMS
HAVEN

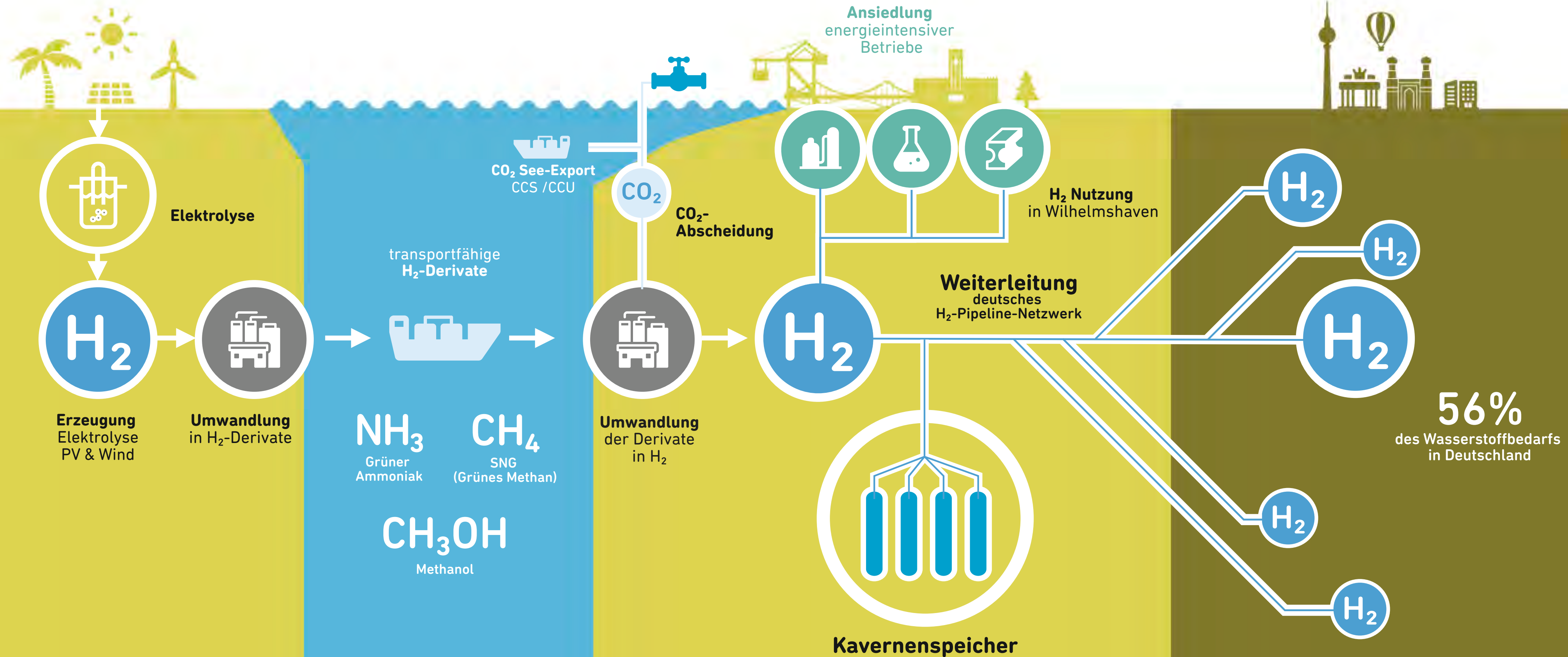
DER WEG DES WASSERSTOFFS

Übersee

PORT OF
WILHELMS
HAVEN
ENERGY
HUB

Wilhelmshaven

Deutschland



WILHELMS HAVEN



Nordsee

LOGISTIC
HUB



ENERGY
HUB



NAVY
HUB



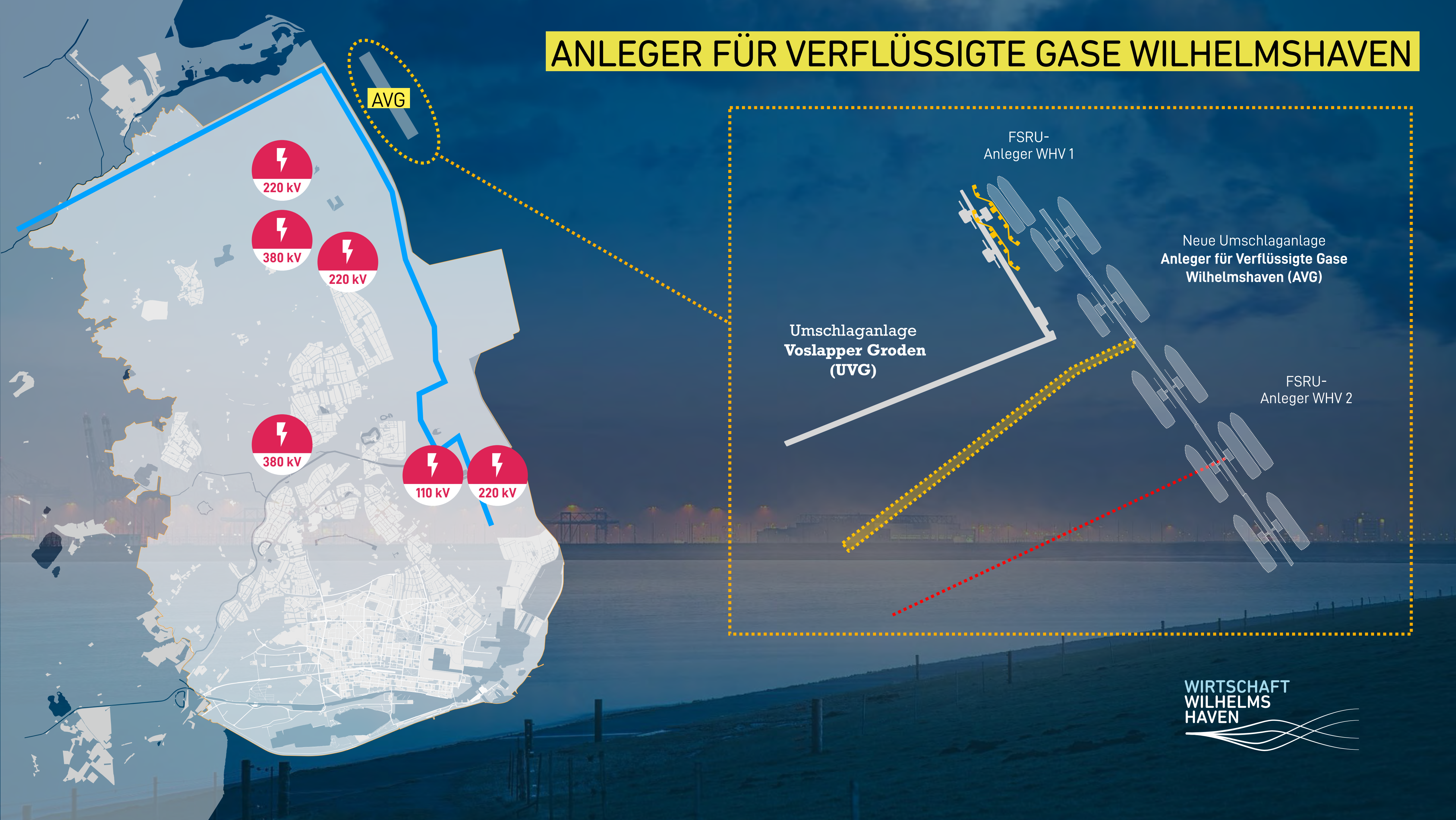
INDUSTRY
HUB

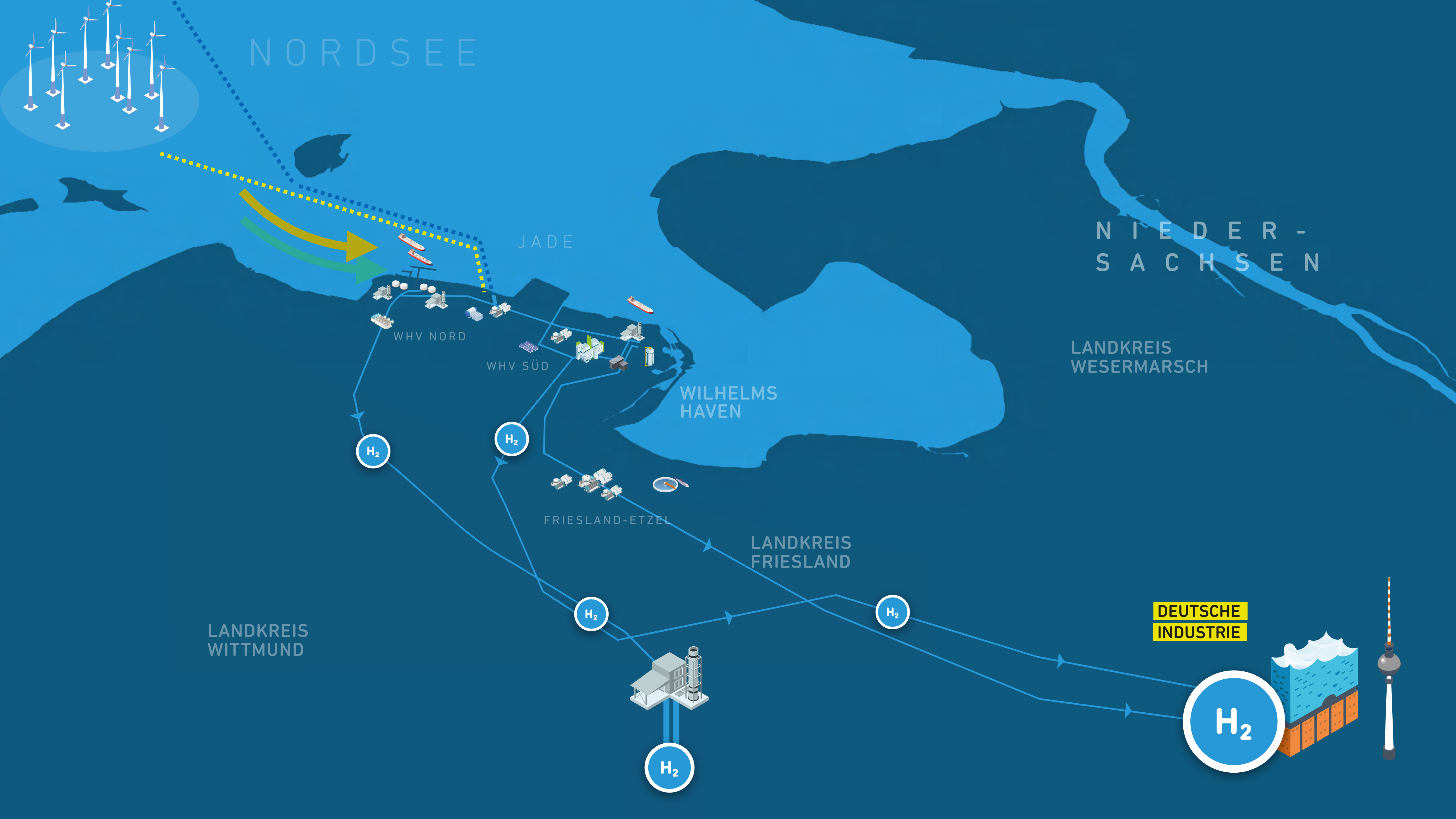


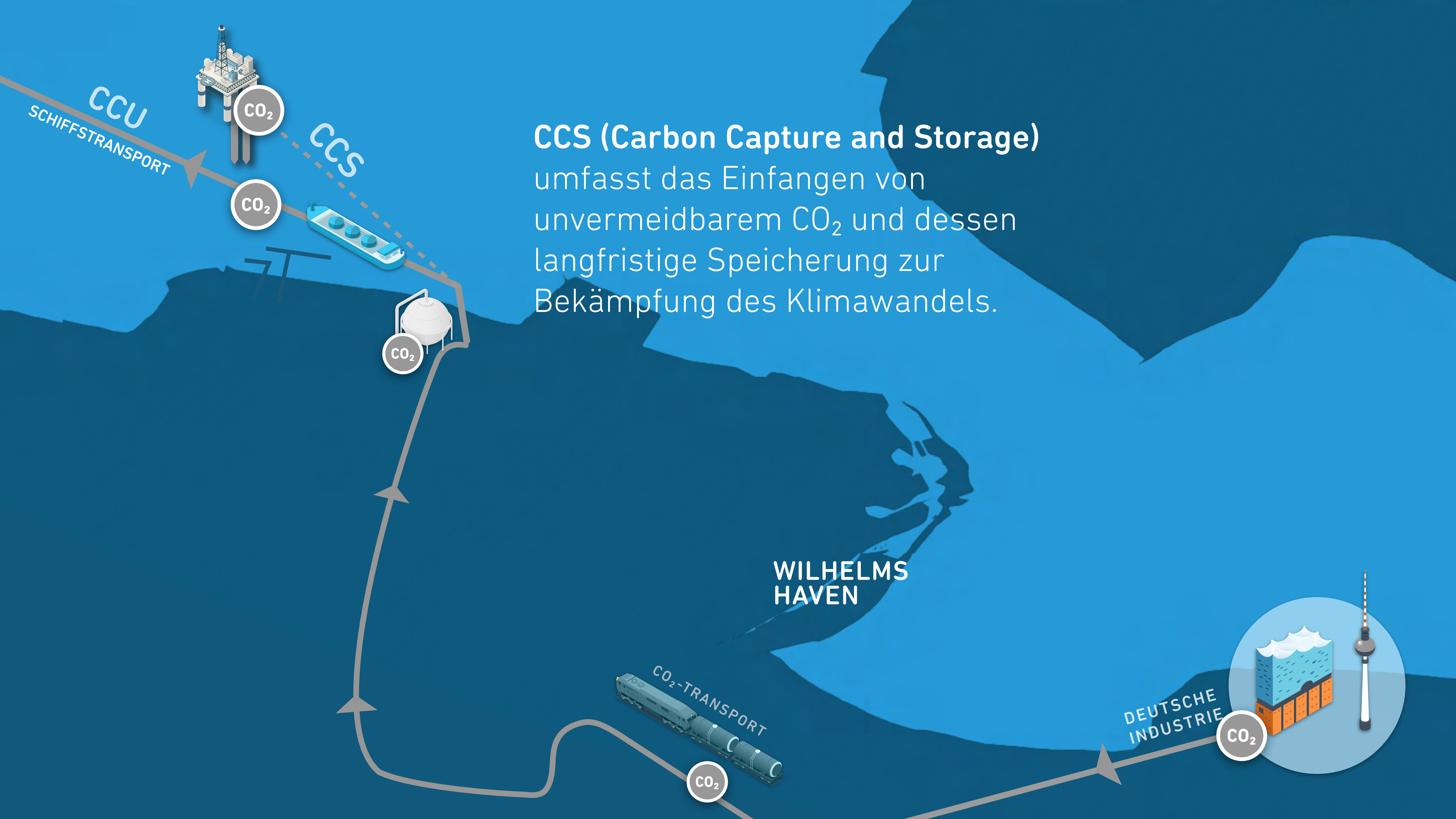
MARITIME
SERVICE



ANLEGER FÜR VERFLÜSSIGTE GASE WILHELMSHAVEN







CCS (Carbon Capture and Storage)

umfasst das Einfangen von unvermeidbarem CO₂ und dessen langfristige Speicherung zur Bekämpfung des Klimawandels.

WILHELMS HAVEN

DEUTSCHE INDUSTRIE

CO₂-TRANSPORT

CCU
SCHIFFSTRANSPORT

CCS

EINZIGARTIGE ENERGIE-EXPERTISE.

MITGLIEDSUNTERNEHMEN ENERGY HUB



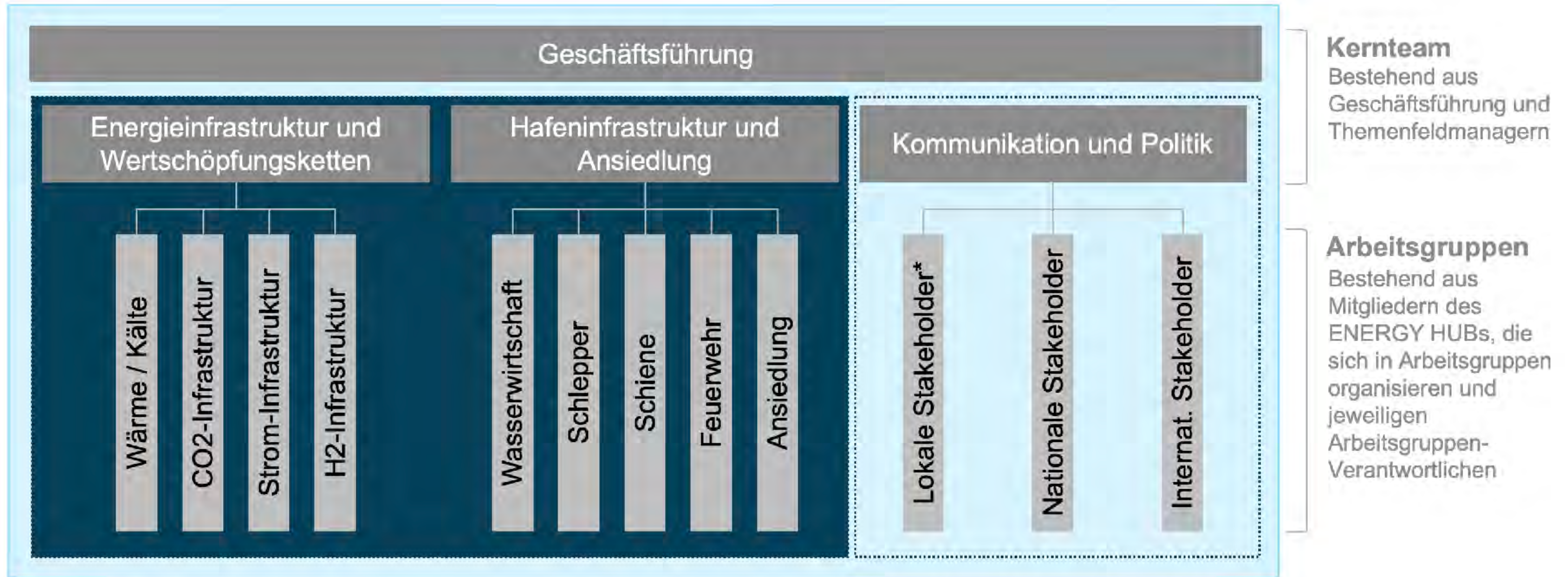
ASSOZIIERTE MITGLIEDER ENERGY HUB



WIRTSCHAFTS- FÖRDERUNGS- GESELLSCHAFT WILHELMSHAVEN MBH



ENERGY HUB. PORT OF WILHELMSHAVEN.



Achim Schillak

Boris Richter

Kilian Crone

Max v. Wedel

K.-P. Thelen

Uwe Oppitz

Überblick: H2-Projekte des ENERGY HUB Port of Wilhelmshaven



3000

Unmittelbare (1000)
und mittelbare (2000)
Arbeitsplätze für die
Region schaffen und
durch Ausbildungs-
konzepte nachhaltige
Wertschöpfung nach
Wilhelmshaven
bringen

61 %

Des künftigen
deutschlandweiten Bedarfs
an klimafreundlichem
Wasserstoff decken können

34,1

Terrawattstunden_{LHV}
klimafreundlichen
Wasserstoff pro Jahr
bereitstellen (6,6 GW)

50 %

Der nationalen
Elektrolysekapazität
bereitstellen

67

Terrawattstunden grüne Energieträger jährlich
über Wilhelmshaven importieren

7

Kohlekraftwerke durch
regenerative Energieträger
ersetzen

12,5 Milliarden

Euro in die Region Wilhelmshaven/Friesland
investieren

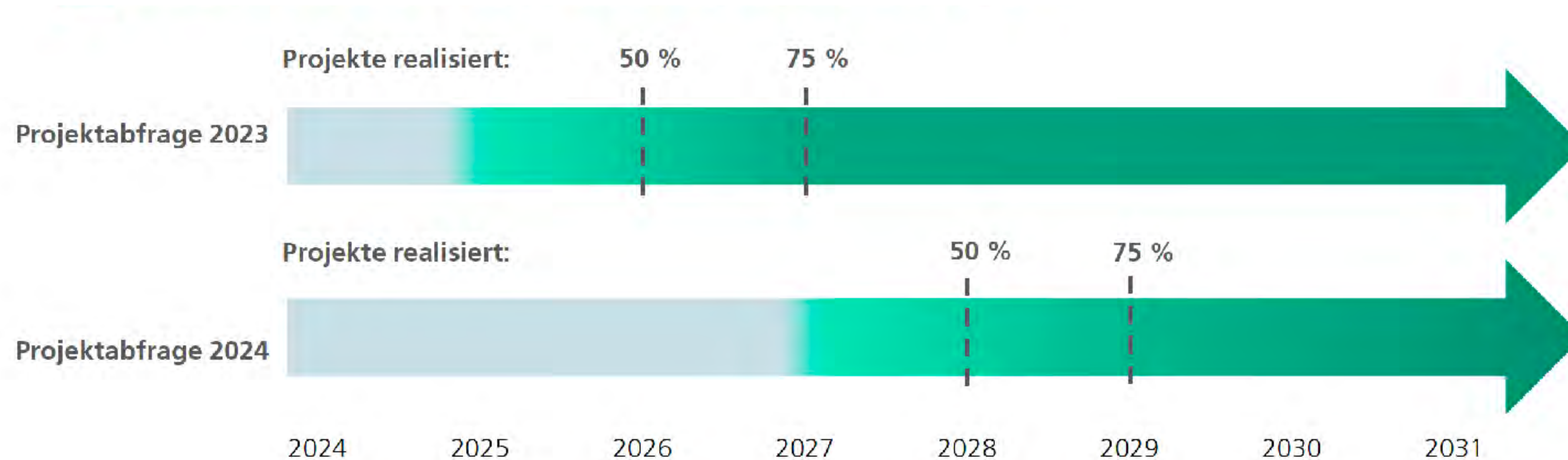
2,4

Terrawattstunden Wasserstoff
in Kavernenspeichern einlagern
und...

250.000

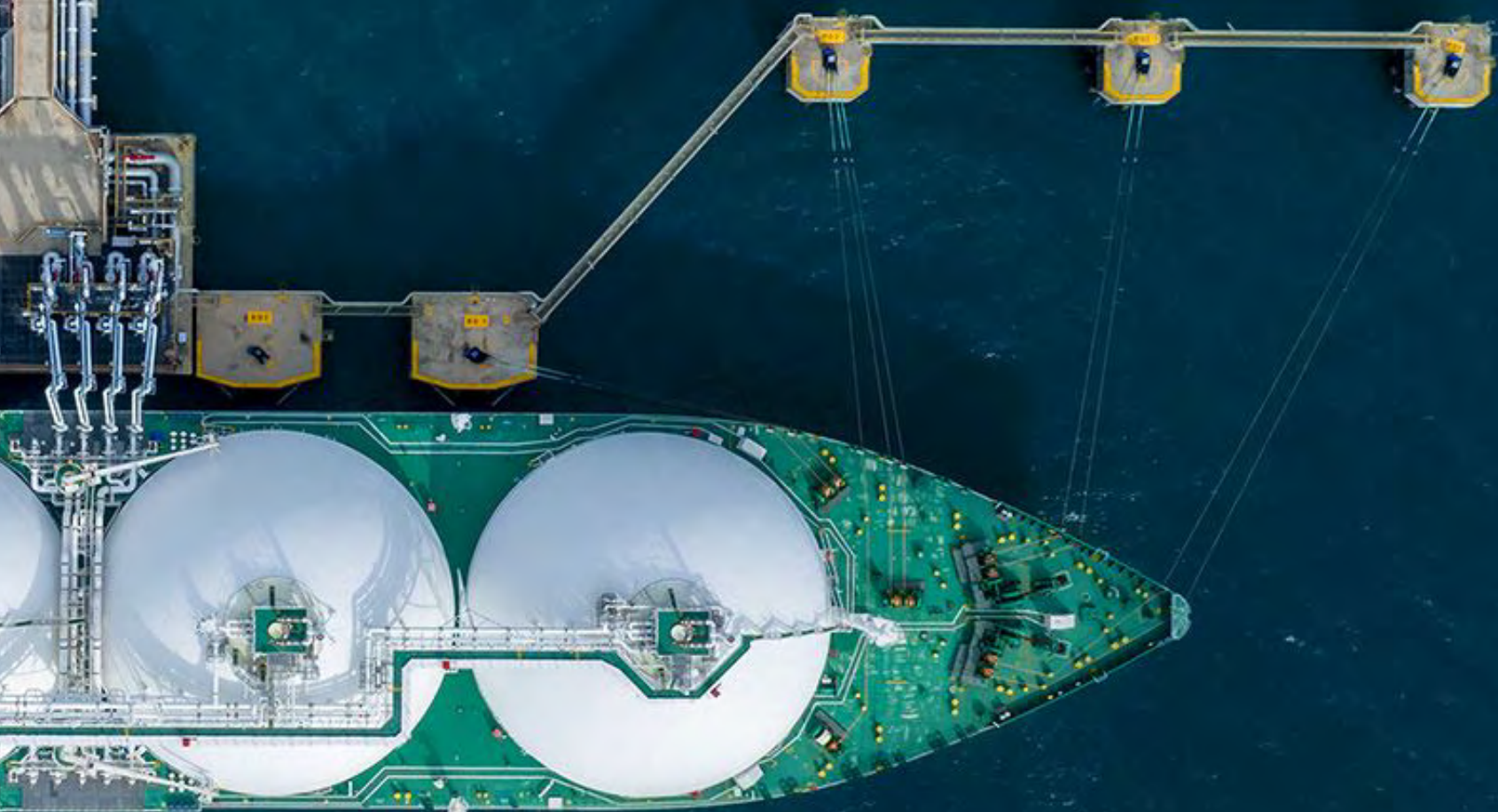
Haushalte ein Jahr lang
mit dieser Kapazität
versorgen können

Überblick: H2-Projekte des ENERGY HUB Port of Wilhelmshaven



- **Verzögerung** der Inbetriebnahmen um durchschnittlich **1,5 Jahre**
- Vollständige **Vorhabenrealisierung** der ersten Ausbaustufe aller Projekte des Energy Hubs **bis 2031**

LEISTUNGSVERMÖGEN DES ENERGY HUB.



WIR ERBRINGEN
LEISTUNG



Bis zu

61%

des deutschen H₂-Bedarfs kann
Wilhelmshaven 2031
bereitstellen.

Basierend auf den Prognosen
des Deutschen Wasserstoffrates (NWR)
von 2023 für den künftigen deutschen H₂
Bedarf

**ENERGY
HUB** **PORT OF
WILHELMS
HAVEN**

GEPLANTES INVESTITIONSVOLUMEN DES ENERGY HUB.

**12,5
Mrd. EUR**



Gotthard Basistunnels
57 km, Schweiz
11 Milliarden €



Olympischen Spiele
in London 2012
11 Milliarden €



Flughafen
Berlin Brandenburg (BER)
10,5 Milliarden €

NORDSEE

NIEDER-
SACHSEN

LANDKREIS
WESERMARSCH

WILHELMS
HAVEN

LANDKREIS
FRIESLAND

LANDKREIS
WITTMUND

JADE
JADE-
WESER-
PORT

INNOVATIVE
UNTERNEHMEN

INNOVATIVE
UNTERNEHMEN

INNOVATIVE
UNTERNEHMEN

INNOVATIVE
UNTERNEHMEN

PORT OF
WILHELMS
HAVEN
ENERGY
HUB

