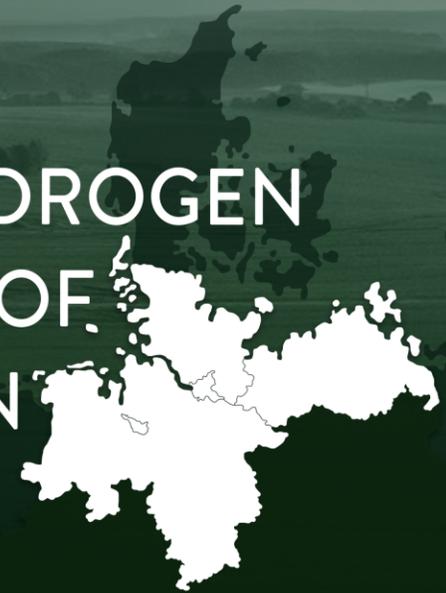


HY-5



GREEN HYDROGEN
INITIATIVE OF
NORTHERN
GERMANY



Norddeutschland

ist die vielversprechendste

Wasserstoff-Region Europas.

Quelle: OECD 2019

15 Mio. Einwohner*innen

Fläche so groß wie Niederlande und Dänemark

> 600 Mrd. Euro BIP

Norddeutschland vereint fünf starke Bundesländer

Bremen

Hamburg

Mecklenburg-Vorpommern

Niedersachsen

Schleswig-Holstein



Norddeutschland besitzt eine ideale Lage an der „Wasserstoffküste“ Europas

In geographischer Nähe zur Niederlande,

Skandinavien und UK

Schließt durch Nord-Ostseekanal (NOK)

Baltikum und Skandinavien an Weltverkehr an

Norddeutschland ist die Wiege der Windkraft

Hier wurde die moderne Windenergie erfunden.

Seit 40 Jahren Vorreiter bei der professionellen Nutzung

Wir bauen bis 2035
in Norddeutschland eine
grüne Wasserstoffwirtschaft auf.

Bereits 2025

sind Anlagen für die Erzeugung
von 500 Megawatt Wasserstoff vorhanden.

Bis 2030

sind Anlagen mit einer Elektrolyseleistung

von 5 Gigawatt geplant.

Wir haben politischen und
ökonomischen Rückenwind

Nationale Wasserstoffstrategie der Bundesrepublik Deutschland

9 Milliarden Euro Fördervolumen

Norddeutsche Wasserstoffstrategie der 5 Bundesländer

A wide-angle photograph of an offshore wind farm in the North Sea. The image shows several large, three-bladed wind turbines with white nacelles and yellow-painted tower bases, extending into the deep blue water. The sky is a clear, pale blue. The text is overlaid on the image in two white rectangular boxes.

Norddeutschland besitzt
zahlreiche Standortvorteile

Wir produzieren mehr grüne

Energie, als wir derzeit nutzen können.

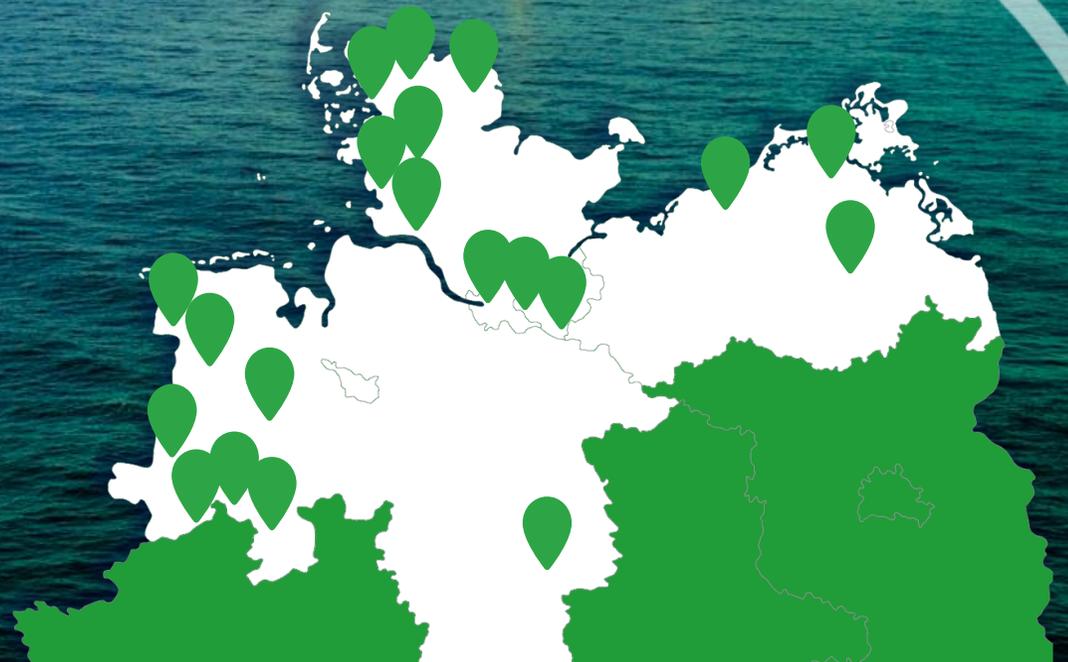
1.400 Offshore-Anlagen vor der Küste; 7.500 Megawatt (pro Jahr)

12.000 Onshore-Anlagen; 22.000 Megawatt (pro Jahr)

Wir werden zum grünen Powerhaus Europas

20 leistungsstarke Power-to-Gas-Anlagen (in Betrieb/geplant)

enormer Ausbau der Elektrolyse-Leistungen



Starke Abnehmer in

Schlüsselbranchen/-industrien

Stahlindustrie

Maritime Wirtschaft

Maschinen-/Anlagenbau

Logistik

Automobilindustrie

Luftfahrt

Chemie

Ernährungswirtschaft

Life Sciences

Starke Abnehmer in

Schlüsselbranchen/-industrien

arbeiten gemeinsam mit Energieunternehmen,

Start-Ups und Wissenschaft an Dekarbonisierung,

Sektorenkopplung und der Nutzung von grünem Wasserstoff.

Norddeutschland ist der Logistik-Hub Europas

exzellente multimodale Hafen- und Logistikinfrasturktur

über ein Dutzend Seehäfen mit Logistik und Importterminals

Hamburg und Bremen als große Universalhäfen

Nord-Ostsee-Kanal (NOK) als meist befahrene

künstliche Seeschiffahrtsstraße der Welt

Transport und natürliche Speicherung

Unterirdische Formationen zur

Speicherung vorhanden (Salzkavernen)

Bestehende Pipeline-Infrastruktur



Norddeutschland ist
auf dem Weg zur erfolgreichen
Wasserstoffwirtschaft

Europas Denkfabrik der Wasserstoff-Zukunft...

Fraunhofer, Helmholtz, DLR, Universitäten,
Hochschulen, Think Tanks, Start-ups –
im Radius von 200 Kilometern forschen
mehrere hundert renommierte Wissenschaftler*innen.

An den Lösungen für morgen.

Neue Antriebstechnologien für Schiffe

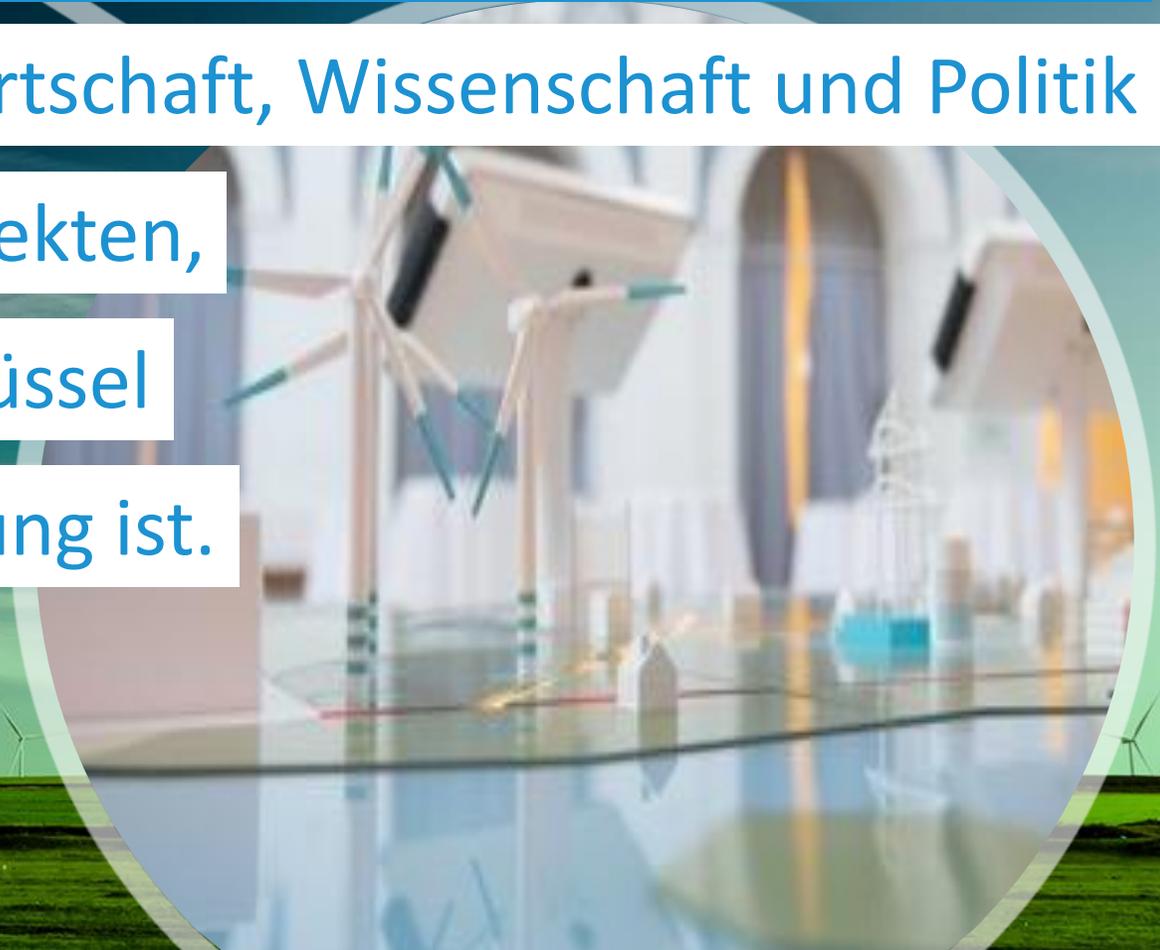
Grünes Kerosin fürs Fliegen

Brennstoffzellen für PKWs, LKWs, Busse, Züge

Dekarbonisierung und Sektorenkopplung

Schon heute entwickeln wir in Norddeutschen Reallaboren die Zukunft.

Über 100 Partner aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik zeigen in verschiedenen Projekten, wie Wasserstoff der Schlüssel zu CO₂-freier Energieversorgung ist.



Im Projekt Westküste 100
entsteht eine Wasserstoffwirtschaft
im industriellen Maßstab

Nachhaltiger Heizen, Bauen, Fliegen

Elektrolyse, Sektorenkopplung, Dekarbonisierung



Mobilität neu denken. Das größte Wasserstoffmobilitätsprojekt Deutschlands

Das nordfriesische Unternehmen GP Joule
setzt mit eFarm auf Sektorenkopplung, Wasserstoff,
neue Mobilitätslösungen und Nahwärme.



Wir testen die wichtigsten Anwendungsfelder für „grünes Gas“

Elektrolyseur-Testfeld, Bremerhaven

Alternative Kraftstoffe, Mobilität und Logistik

Lebensmittelindustrie



Wir bauen die Power-to-Gas-Anlagen der Zukunft.

Wasserstoff-Leistungszentrum, Rostock



Wir exportieren den ersten Wasserstoff-Zug der Welt.

Eine visionäre Idee ist Wirklichkeit

100% emissionsfrei



2025 wollen wir jährlich 100.000 Tonnen

Stahl auf Wasserstoffbasis produzieren

H2H Hamburg, HyBit Bremen, SALCOS

Stahlindustrie als energieintensive Branche



Wir planen die größte Elektrolyseanlage der Welt.

Hamburger Hafen, 100 Megawatt



Und haben noch genug Platz
für dein Projekt.

HY-5



In Norddeutschland.

Für die Welt.

HY-5

