



Botschaft
der Bundesrepublik Deutschland
Wien



Wasserstoffstrategie und - diplomatie

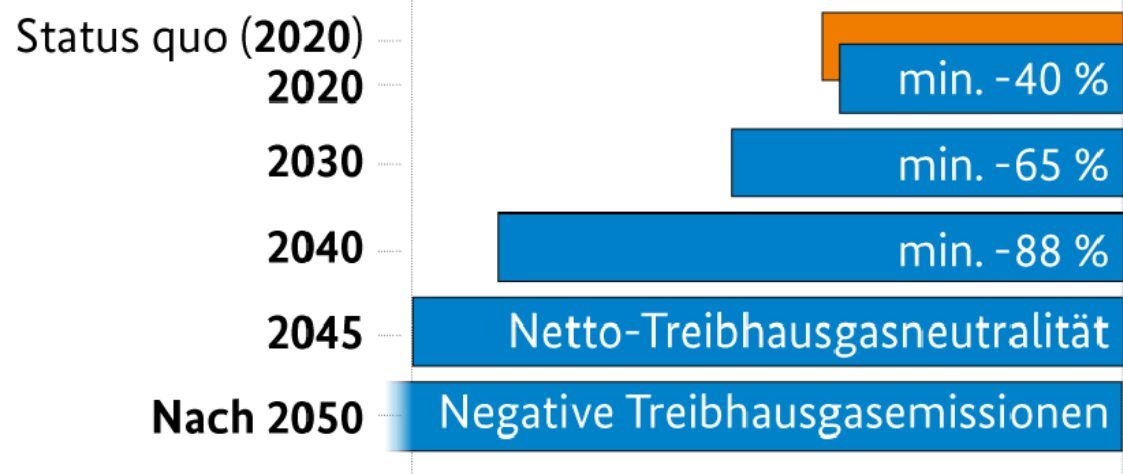
DACH-Wasserstoffsymposium 29.09.2022

**Thomas Mützelburg,
Wirtschaftsreferent, Deutsche Botschaft Wien**

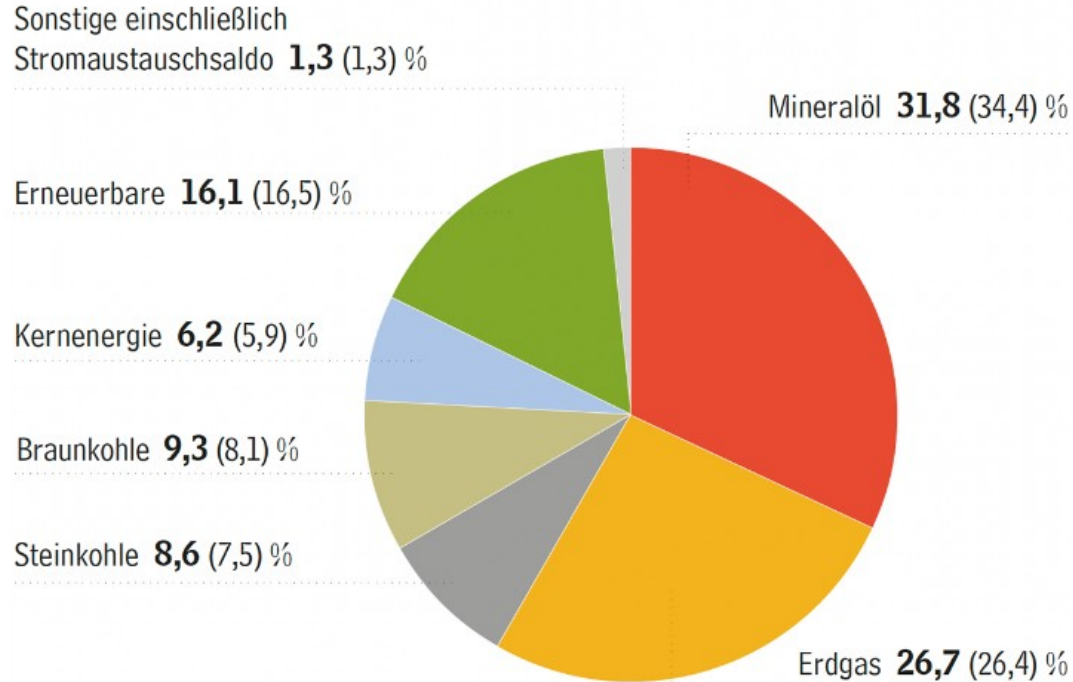
Welche Klimaziele gelten für Deutschland?

Minderung von Treibhausgasemissionen Gesamtemissionen gegenüber 1990

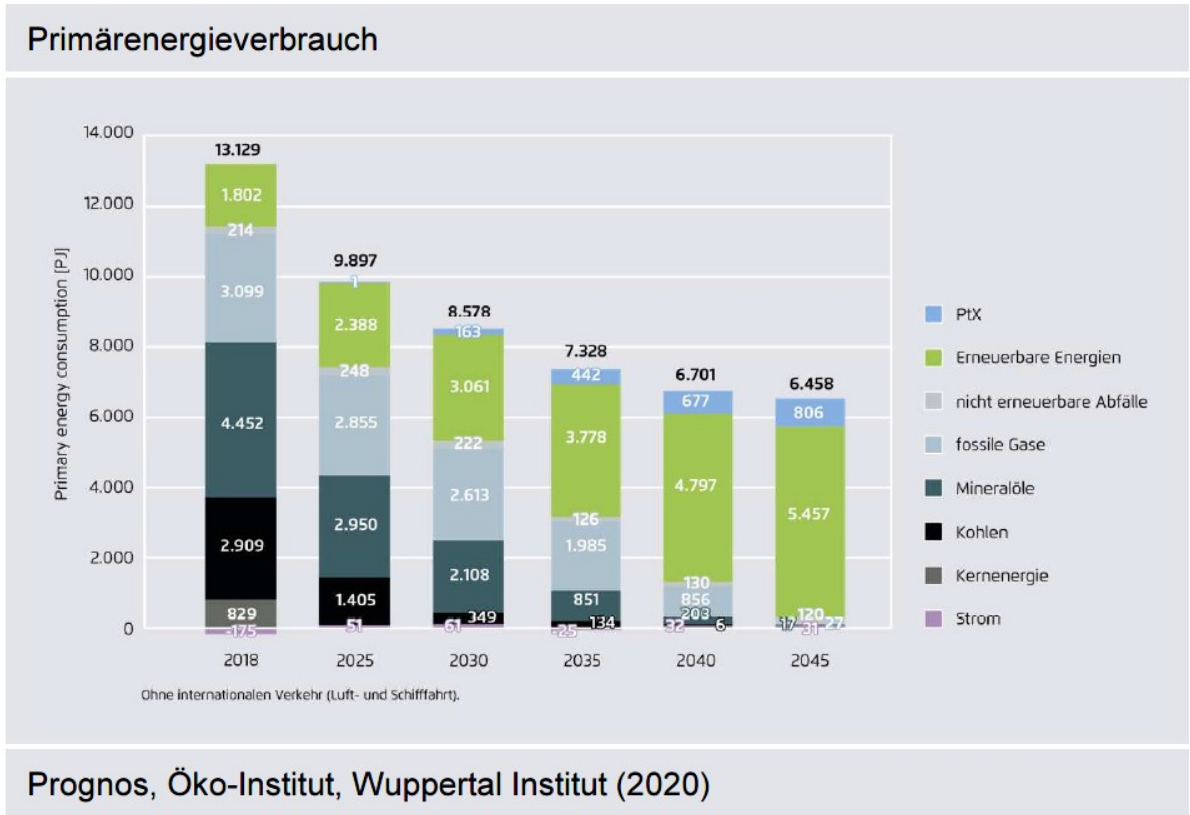
Gesamtminderungsziele
im Bundes-
Klimaschutzgesetz:
Vorgaben für den Pfad bis
2050



Rolle Gas heute....



....und 2045



Bemerkung:
 Berechnung vor KoaV
 und
 aktuellen geopol.
 Entwicklungen

Quelle: Agora
 Klimaneutrale
 S
 Deutschland
 2045

Deutsche Wasserstoffstrategie 2020

„Kompass“ für Unternehmen,
Forschung und Politik

Technologieführerschaft
ausbauen und sichern



Dekarbonisierung (v.a. Stahl- und
Chemieindustrie sowie Luft-,
See- und Schwerlastverkehr)

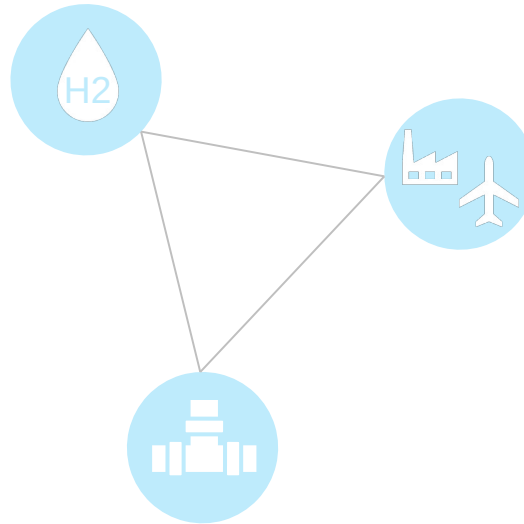
Baustein der Energieversorgung
Speicher und zur Sektorkopplung

[Link](#)

Hochlauf der gesamten H₂-Wertschöpfungskette

Erzeugung

- Verdopplung Elektrolyseziel: 10 GW bis 2030
- EEG-Umlagebefreiung für grünen Wasserstoff
- Förderung Elektrolyseure in Planung
- Förderung von PtX-Produktion im Ausland
- Aufbau internationaler Wertschöpfungsketten (H2 Global)



Infrastruktur

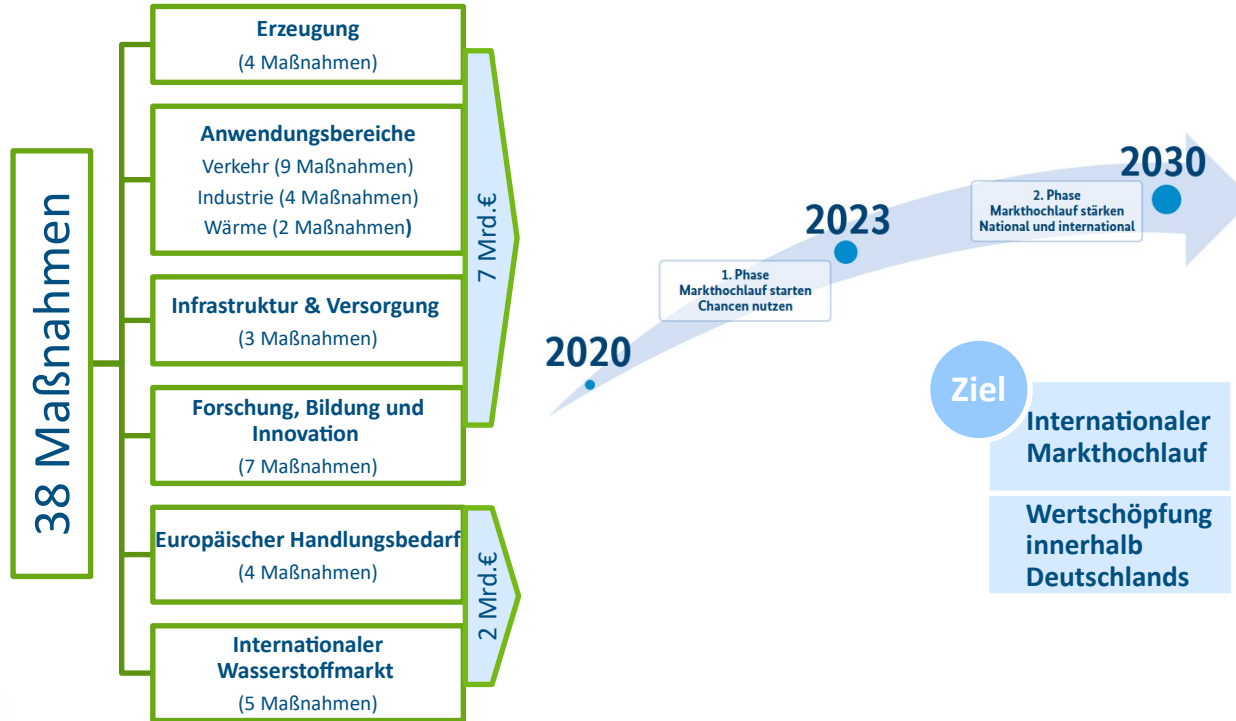
- Übergangsregulierung für reine Wasserstoffnetze
- Aufbau eines Wasserstoff-Startnetzes i.R.d. IPCEI, bis 2027 ca. 1.700 km
- Ausbau EU H2 Backbone elementar

Nutzung

- Gesamtbedarf 2030: 90 bis 110 TWh
- Fokus auf schwer dekarbonisierbare Sektoren (Industrie, Luft- und Schiffsverkehr)
- Nutzung in H₂-ready Kraftwerken
- Förderprogramm „Dekarbonisierung in der Industrie“ (energie-intensive Industrie)
- Carbon Contracts for Difference

XYZ

Maßnahmen der NWS



Wichtige Themen für das NWS-Update

Große Linien – Klärung der Spannungsfelder

- Festlegung zulässige Erzeugung („Farbenlehre“ oder emissionsbasiert)
- Priorisierung der Anwendungsbereiche (u.a. Wärmesektor?)
- Leitinstrumente H₂ und Zusammenspiel der Instrumente

Handlungsfelder

- Wertschöpfungsbereiche, Forschung
- Querschnittsaufgaben (Zertifizierung, EE-Ausbau)
- Importstrategie
- EE Strombedarfe, Systemintegration, H₂-Speicher
- H₂ Bedarfe (-> EU Taxonomie Entscheidung, H₂ in Gaskraftwerken)





Federal Foreign Office



Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

H2-Diplo

Global Hydrogen
Diplomacy

Global Hydrogen Diplomacy



Kooperation mit Wasserstoffexporteuren der Zukunft

Ziel: Exportländer fossiler Brennstoffe zu unterstützen, die zu erwartende globale Nachfrage nach CO₂-neutralem Wasserstoff als Chance für eine nachhaltig aufgestellte Volkswirtschaft zu verstehen

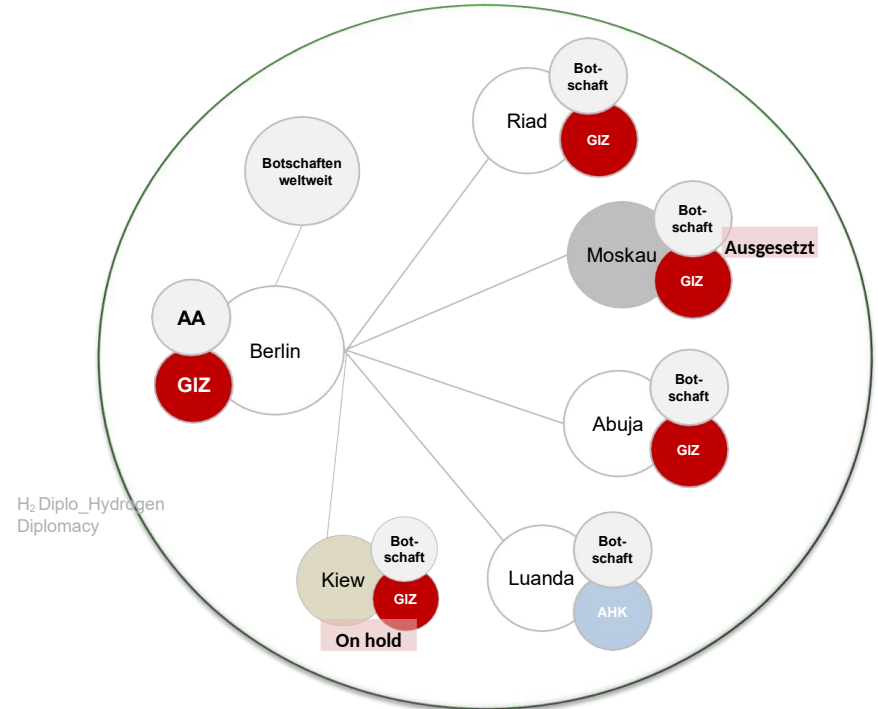
Aktivitäten: Austausch zu H₂, Fachberatung, Förderung der Zusammenarbeit des Privatsektors

Übersicht der Fokusregionen und Zielsetzungen von H2-Diplo



Auftraggeber	Auswärtiges Amt
Durchführer	GIZ
Dauer	2021-2023
Volumen	14 Mio. €
Hauptpartner	Außenministerien, Strom- und Energienministerien

Länder- und Regionenfokus

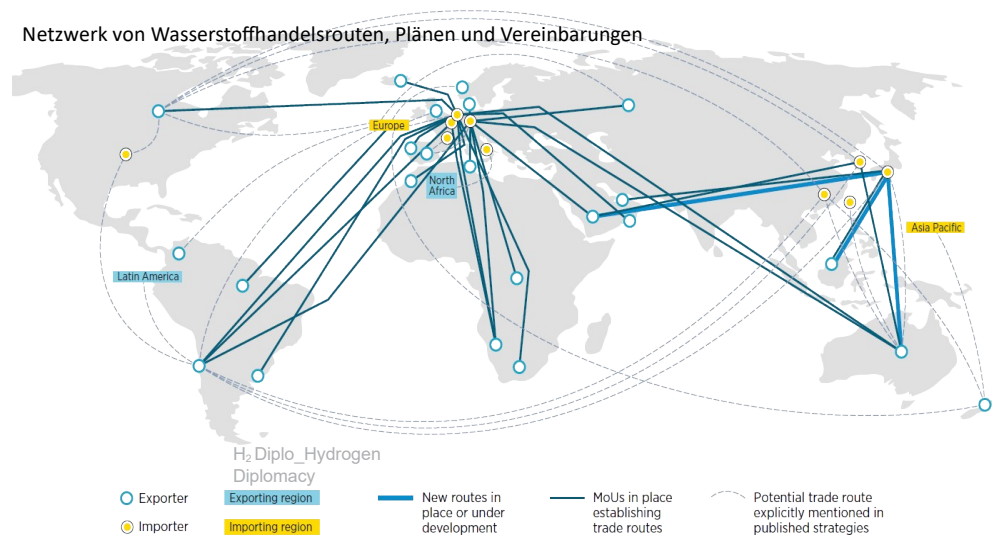


Entstehung einer neuen geopolitischen Landkarte durch Wasserstoff – IRENA Bericht zu H2

- Leitfrage: inwieweit H2 die Herausforderungen der Energiewende verschärft oder abmildert

- **Handel** mit Energieressourcen wird sich auf **Energietechnologien und damit verbundenen Komponenten und Rohstoffen** verschieben
- Handels- und Investitionsströme werden **neue Interdependenzmuster** hervorbringen und zu **Verschiebungen in bilateralen Beziehungen** führen

Untersuchung von Handelsströmen, Sicherheitsaspekten und Interdependenzen



H2: Jüngste Entwicklungen

14.09: Das Kabinett ein **Herkunftsnachweis-System** für Gas, **Wasserstoff**, Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen verabschiedet. Inkrafttreten des Gesetzes bis Ende d.J. erwartet.

15.09.: **Erste Wasserstoff-Testlieferung** in Form von Ammoniak aus den VAE am Hamburger Hafen angekommen. Die Zusammenarbeit war beim Besuch von Wirtschaftsminister Habeck im März in Abu Dhabi vereinbart worden.