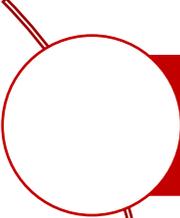


**bdeu**

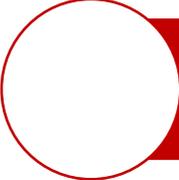
Energie. Wasser. Leben.

# IBE-Jahrestagung: Ein Rechtsrahmen für die Wasserstoffwirtschaft Ein Sonderregulierungsrecht für H<sub>2</sub>-Netze?

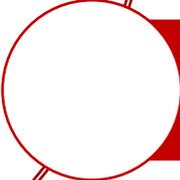
19. Mai 2021



Klima, Energiewende und Gesamtsystem



Die EnWG-Novelle 2021



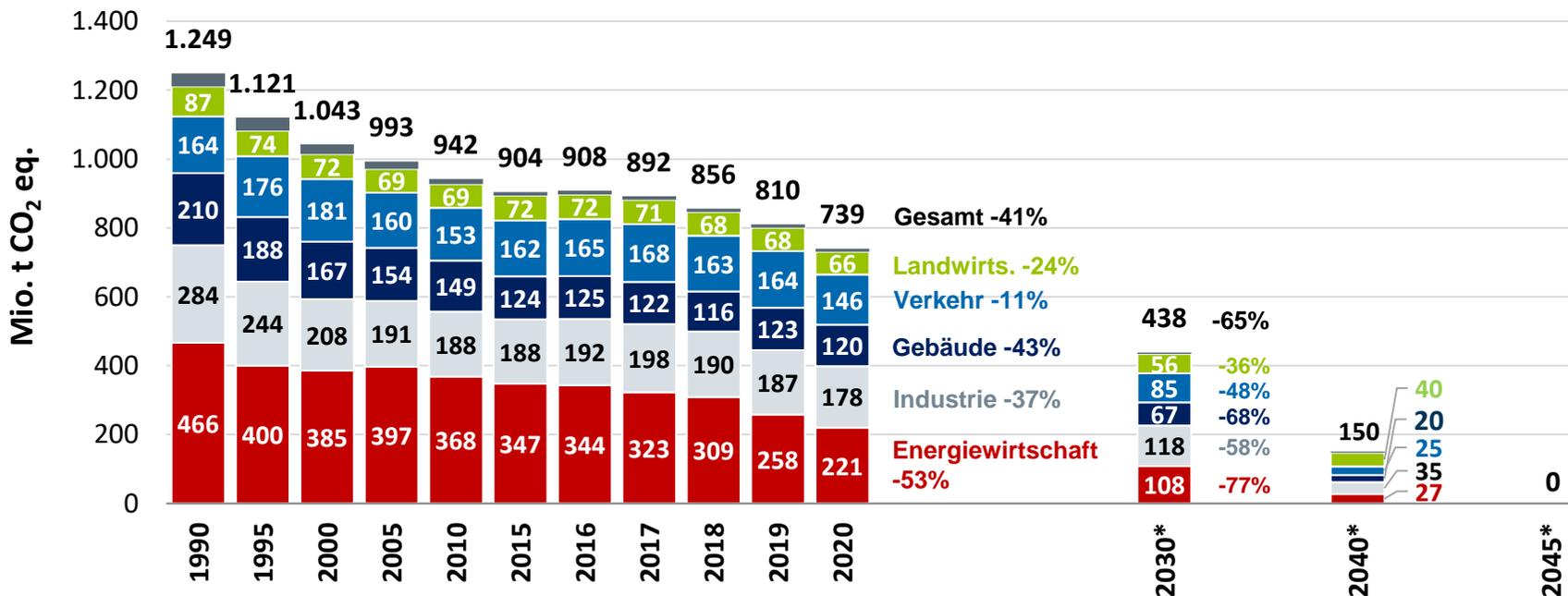
Ein Sonderregulierungsrecht für H2-Netze?

# Klimaneutralität erreichen



# Klimaschutzgesetz: Entwicklung und Sektorziele 2030

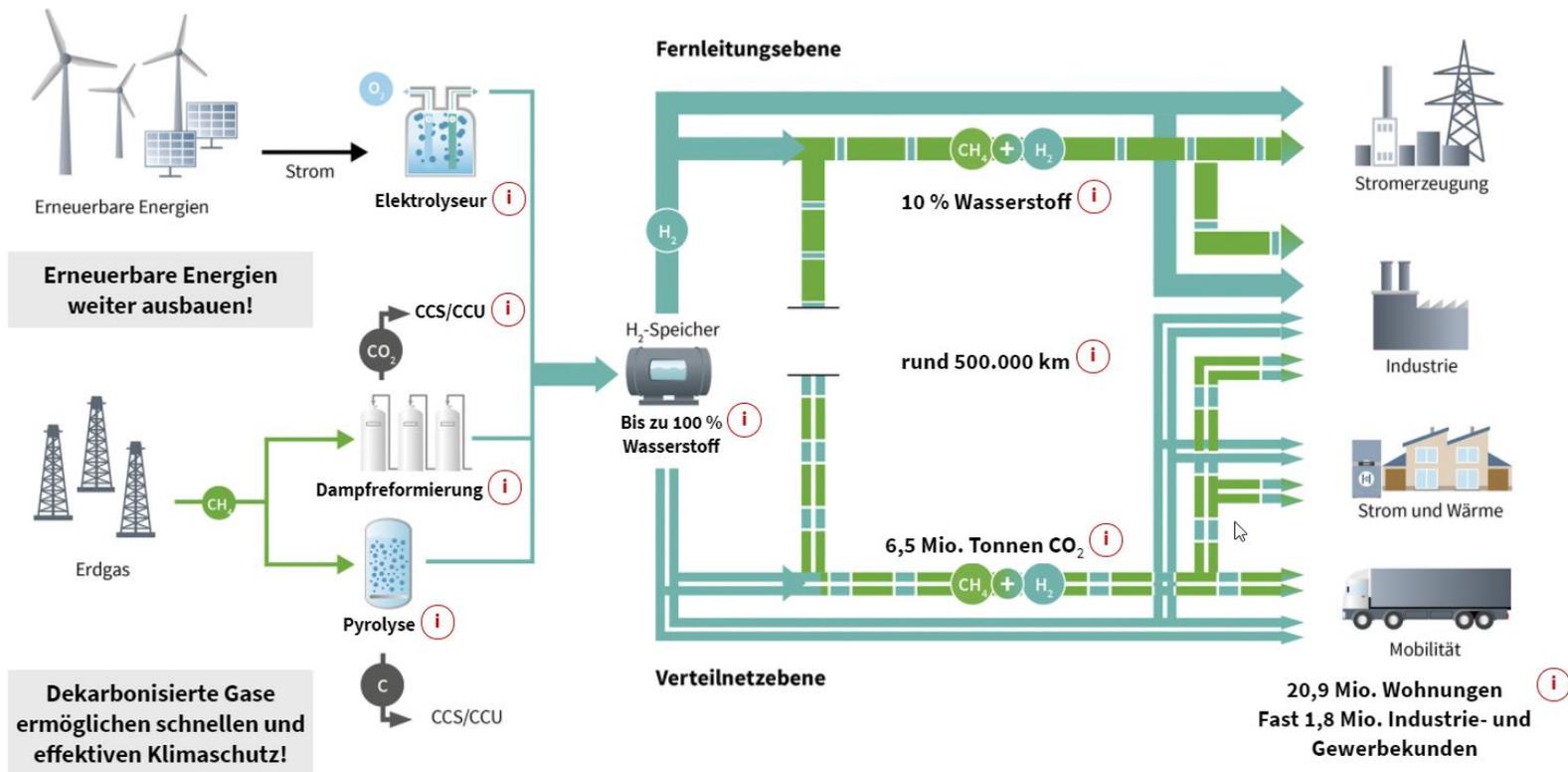
Entwicklung in Mio. t CO<sub>2</sub> eq. und Minderung gegenüber 1990 in Prozent



Quellen: BDEW, UBA

\* gemäß Gesetzentwurf KSG 2021 v. 12.5.21

# Dekarbonisierungspfade der Gasversorgung/Rolle H2



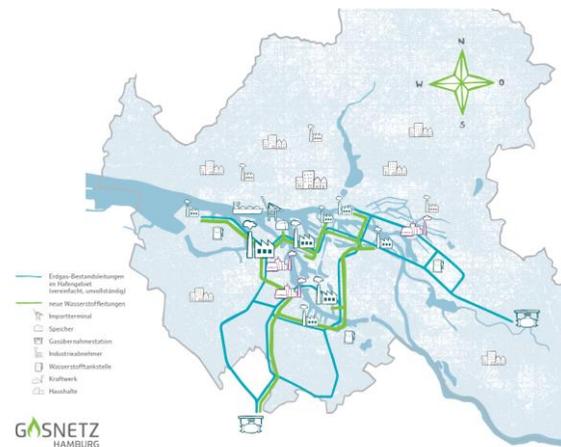
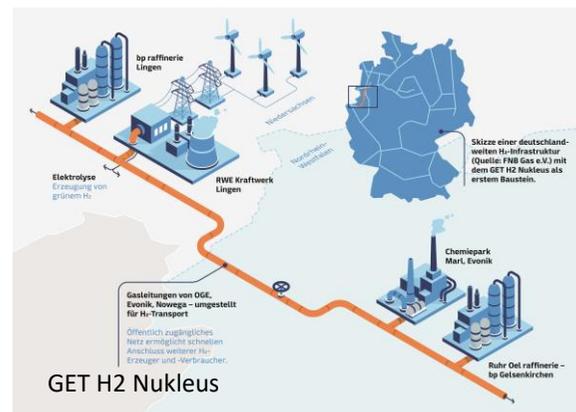
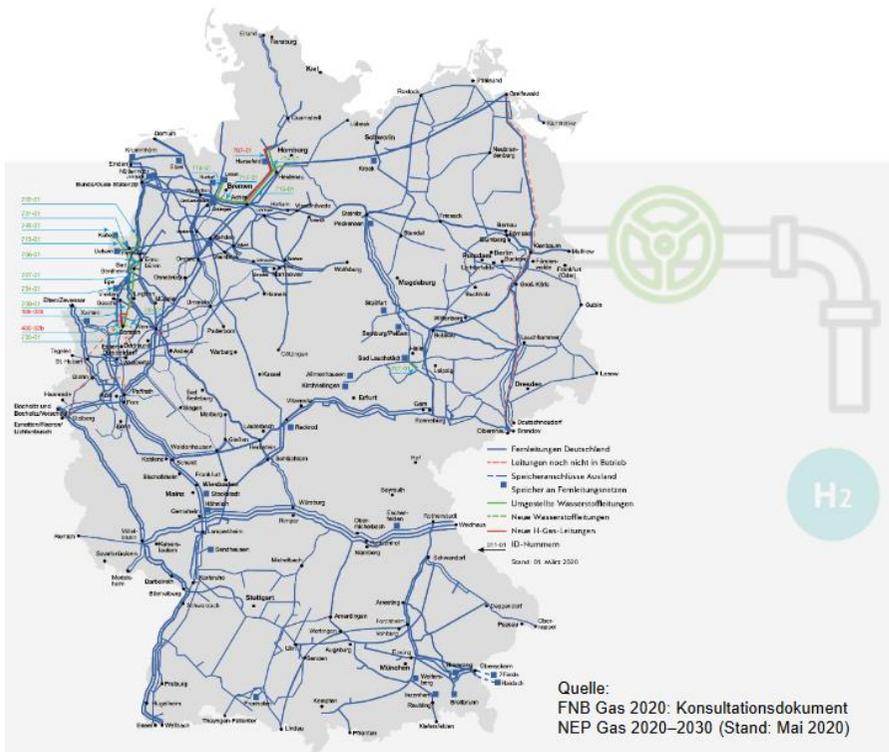
# Dekarbonisierung mit Wasserstoff und Sektorkopplung

- Offshore Windpark/  
Elektrolyse/Raffinerie/  
Beimischung H2 zu Gas
- Elektrolyse /H2-Tankstellen/  
H2-Busse/H2-LKW
- H2-Speicher
- Windpark onshore/Photovoltaik/  
Elektrolyse/H2-Tankstellen/  
Wärmeversorgung
- Windpark/Elektrolyse/Industrie/  
Wärmeversorgung
- ...

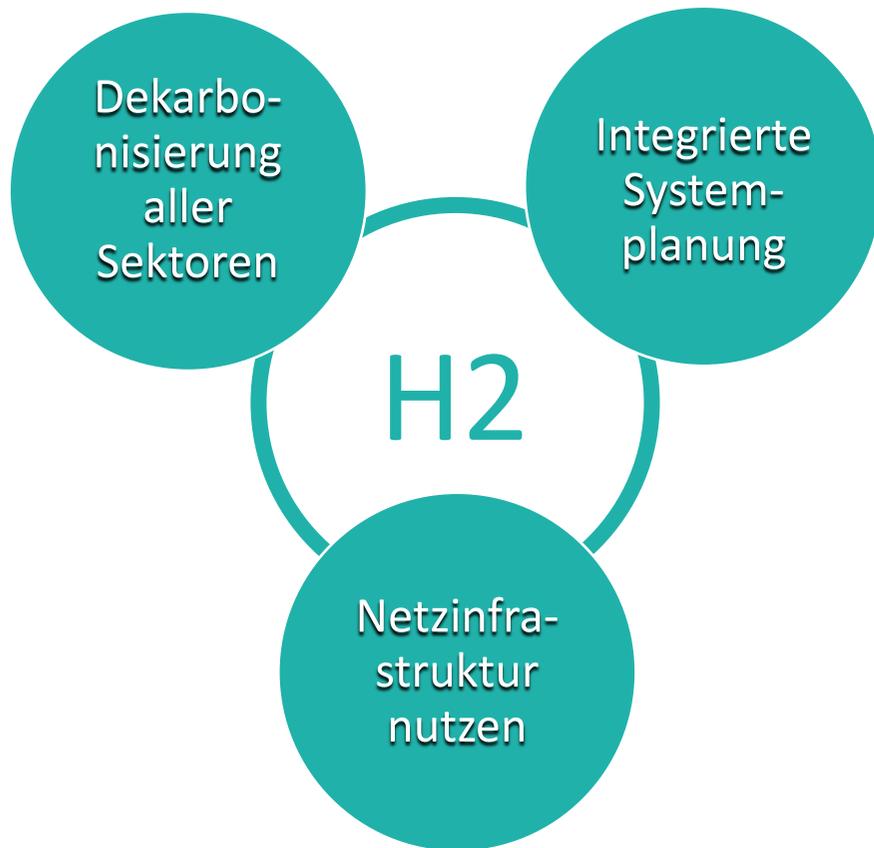


Quellen: Ingo Bareschee Raffinerie  
Heide; EWE; Gasnetz Hamburg; GP Joule;  
ZEAG

# Entwicklung von H2-/Gasnetz-Infrastruktur



## Integrierte Betrachtung des Energieversorgungssystems



### Zusammendenken, ermöglichen, vorbereiten

- H2 als zentraler Baustein für **Klimaneutralität** – auch im Wärmemarkt
- Parallelinfrastrukturen von Gas und H2 vermeiden: Infrastrukturen als **kommunizierende Röhren**
- Transformation zu H2 angemessen und schrittweise in **verlässlichem und nachhaltigem Regulierungsrahmen** finanzieren

**bdeu**

Energie. Wasser. Leben.

# Energierightsnovelle 2021

Wasserstoffnetzregulierung

# Überblick

## Allgemein

- § 1 Zweck und Ziele des Gesetzes
- § 3 Begriffsbestimmungen

## Zentrale Regulierungsvorschriften

- § 28j Anwendungsbereich der Regulierung von Wasserstoffnetzen
- § 28k Rechnungslegung und Buchführung
- § 28l Ordnungsgeldvorschriften
- § 28m Entflechtung
- § 28n Anschluss und Zugang zu den Wasserstoffnetzen, Verordnungsermächtigung
- § 28o Bedingungen und Entgelte für den Netzzugang, Verordnungsermächtigung
- § 28p Ad-hoc-Prüfung der Bedarfsgerechtigkeit von Wasserstoffnetzinfrastrukturen

## Anforderungen an Anlagen und Berichte

- § 49 Anforderungen an Energieanlagen
- § 28q Bericht zur erstmaligen Erstellung des Netzentwicklungsplans Wasserstoff
- § 112b Berichte des BMWi sowie der Bundesnetzagentur zur Evaluierung der Wasserstoffnetzregulierung

## Umrüstung und Übergangsbestimmungen

- § 43l Regelung zur Umrüstung von Erdgasleitungen auf Wasserstoffleitungen
- § 113a Überleitung von Wegenutzungsrechten auf Wasserstoffleitungen
- § 113b Umrüstung von Erdgasleitungen im Netzentwicklungsplan Gas der FNB
- § 113c Übergangsregelungen zu Sicherheitsanforderungen; Anzeigepflicht und Verfahren zur Prüfung von Umstellungsvorhaben
- § 118 Übergangsregelung (Abs. 29)

# Definitionen/Regulierung

- Aufnahme „Wasserstoff“ als dritter Energieträger neben Strom und Gas
- Wasserstoffnetze sind Energieversorgungsnetze nur bzgl. Teil 5 EnWG
- **Regulierungsoption für H2-Netzbetreiber**
- §§ 28k-28q gelten nur für regulierte H2-Netzbetreiber
- Teil 5 und §§ 113a-113c gelten für regulierte und unregulierte H2-Netzbetreiber

## **BDEW-Bewertung**

- Gasinfrastruktur integriert definieren (Wasserstoff = Gas)
- Technologieneutrale Definition von Wasserstoff
- Flickenteppich der Regulierung H2-Netze

# Netzzugang und –entgelte

- Diskriminierungsfreier **verhandelter Zugang** für Dritte zu H2-Netzen/-Speicheranlagen
- **Keine gemeinsamen Netzentgelte für H2 und Gas** (Vermeidung „Quersubventionierung“)
- Anwendung § 21 EnWG (NICHT: GasNEV, ARegV)

## **BDEW-Bewertung**

- Zu Beginn hohe H2-Netzentgelte, Fördermittel notwendig
- Gemeinsame Netzentgelte für Gas und H2 zulässig und vorteilhaft -> Unsicherheit über Ausgestaltung Kostenermittlung (H2-NEV)
- **Zeitnahe Ausarbeitung, Konsultation und Erlass der H2NEV notwendig**

# Planung

- Prüfung **Bedarfsgerechtigkeit** von H2-Netzen durch BNetzA
- Nachweis: Realisierungsfahrplan, Förderbescheide
- „Entbehrlichkeit“ umzustellender Gasleitungen
- **01.09.2022: Bericht H2-Netzbetreiber zu Situation und Ausbauplanung Wasserstoffnetz**
- BNetzA-Empfehlungen zu Wasserstoff NEP

## **BDEW-Bewertung**

- Anforderungen nicht praktikabel
- Integration mit Gas, Wasserstoff und Strom
- Einbeziehung der Gas-FNB richtig; Einbeziehung der relevanten Gas-VNB sinnvoll

# Umrüstung und Entflechtung

- **Öffentlich-rechtliche Zulassungen** für Gasleitungen gelten auch bei Umrüstung auf H2 weiter
- Überleitung von **Gas-Wegenutzungsrechten**
- H2-Netzbetrieb unabhängig von H2-Erzeugung, -Speicherung, -Verbrauch (analog zu § 6 EnWG)
- Buchhalterische Entflechtung (analog zu § 6b EnWG)

## **BDEW-Bewertung**

- Positiv: Fortbestand bestehender Zulassungen und Genehmigungen
- Positiv: Kein Legal Unbundling

## Fazit

- Integrierte Betrachtung des Energiesystems notwendig
- Langfristig verlässliche Finanzierung der H2-Infrastruktur notwendig
- EnWG-Novelle nur ein erster Schritt, weitere müssen folgen

§ 112b (1) EnWG: Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie veröffentlicht bis zum 31. Dezember 2022 ein **Konzept zum weiteren Aufbau des deutschen Wasserstoffnetzes**. Das Konzept soll im Lichte sich entwickelnder **unionsrechtlichen Grundlagen** insbesondere die regulatorischen Rahmenbedingungen, die Finanzierung der Wasserstoffinfrastruktur sowie Überlegungen zu einer **Transformation von Gasnetzen zu Wasserstoffnetzen einschließlich einer schrittweise integrierten Systemplanung** beinhalten.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Andrees Gentzsch  
Mitglied der Hauptgeschäftsführung  
Energienetze, Mobilität und Recht

T +49 30 300199-1500  
andrees.gentzsch@bdew.de

www.bdew.de

**BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.**  
Reinhardtstraße 32 · 10117 Berlin



Wasserstoff das Energietalent: Wo wird er eingesetzt?

<https://www.youtube.com/watch?v=Tttm2bxn6Jc>