

Online | 17. September 2017

Inhalte und Governance der Nationalen Wasserstoffstrategie

Regionen Workshop Falkenberg/Elster
Philipp Braunsdorf, Leitstelle Wasserstoff

DIE NATIONALE WASSERSTOFFSTRATEGIE (NWS)



Ressortübergreifende
Strategie der
Bundesregierung

Bekanntnis der BR zur
Rolle von Wasserstoff
im Energiesystem

Zusammenführung
von laufenden und
geplanten
Maßnahmen der BR

Definition von
zusätzlich
erforderlichen
Maßnahmen

38 konkrete
Maßnahmen über die
gesamte
Wertschöpfung

Mittelplanung: 7 Mrd.
Euro (national) + 2
Mrd. Euro
(international)



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung

ZIELE UND THEMEN DER NWS

Ziele



38 MAßNAHMEN DER NWS

Zusammenführen von neuen, geplanten und laufenden Maßnahmen der Ressorts



Erzeugung von Wasserstoff (4 Maßnahmen)

Anwendungsbereiche für Wasserstoff

- Verkehr (9 Maßnahmen)
- Industrie (4 Maßnahmen)
- Wärme (2 Maßnahmen)

Infrastruktur und Versorgung (3 Maßnahmen)

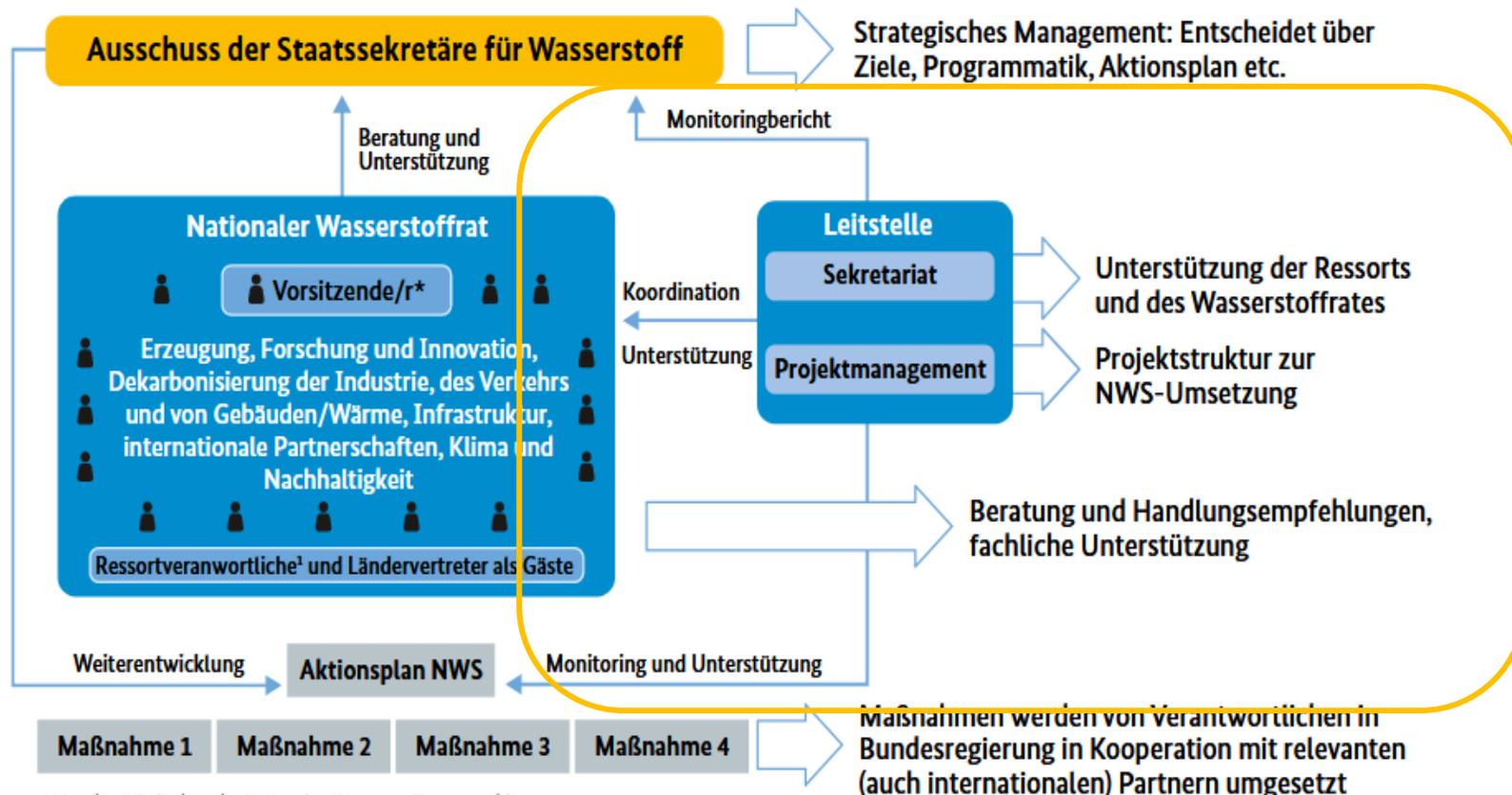
Forschung, Bildung und Innovation (7 Maßnahmen)

Europäischer Handlungsbedarf (4 Maßnahmen)

Internationaler Wasserstoffmarkt (5 Maßnahmen)



GOVERNANCE DER NWS



* Von den Mitgliedern des Nationalen Wasserstoffrates gewählt.

¹ Z.B. AL-Ebene.

NATIONALER WASSERSTOFFFRAT (NWR)

Zusammensetzung des Wasserstoffrats

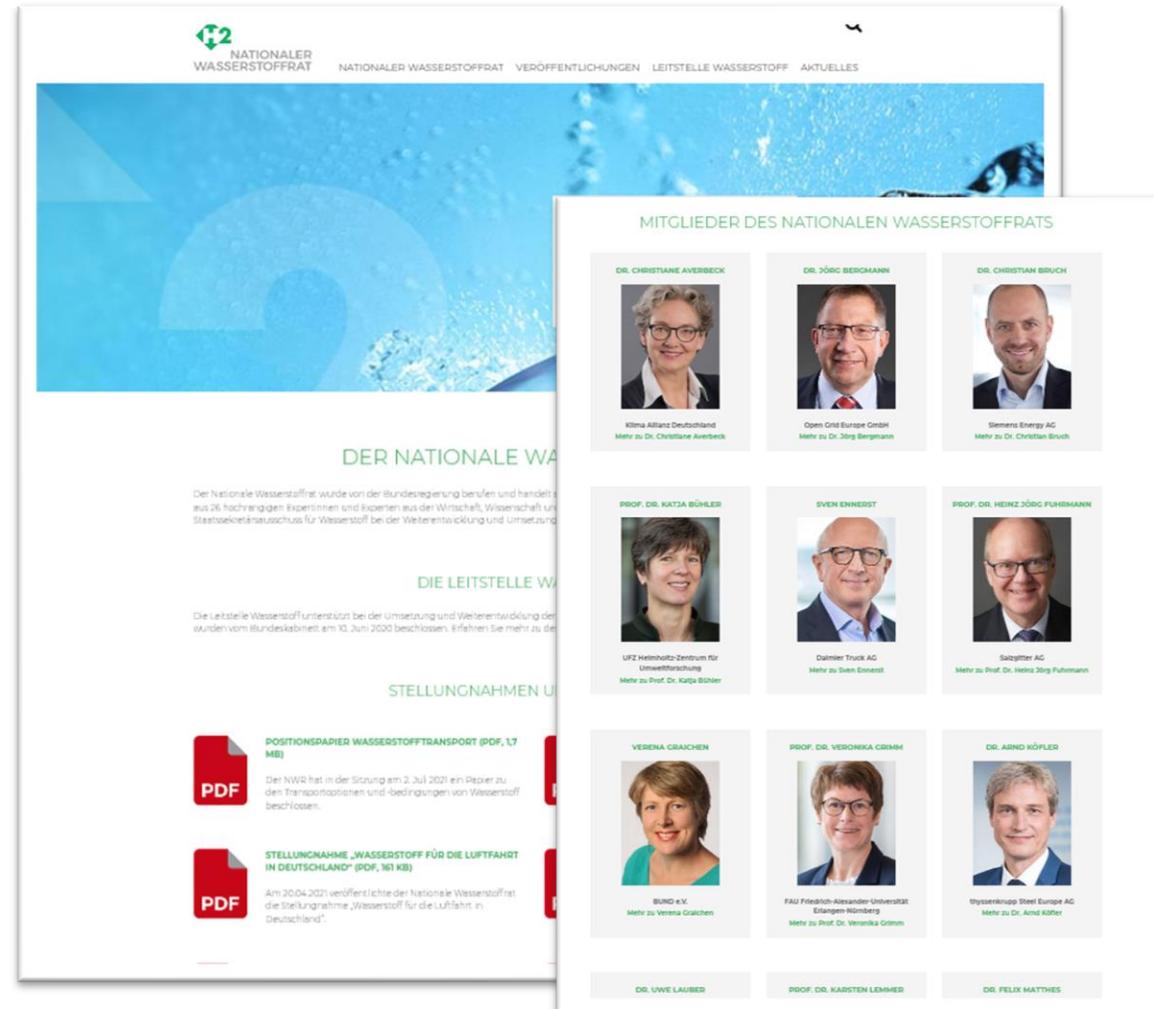
- Der Wasserstoffrat besteht aus 26 Experten aus Experten der Wirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft
- Die Mitglieder des Wasserstoffrats verfügen über Expertise in den Bereichen Erzeugung, Forschung und Innovation, Dekarbonisierung von Industrie, Verkehr und Gebäude/Wärme, Infrastruktur, internationale Partnerschaften sowie Klima und Nachhaltigkeit

Aufgabe des Wasserstoffrats

- Die Aufgabe des Wasserstoffrates ist es dem Staatssekretärsausschuss durch Vorschläge und Handlungsempfehlungen bei der Umsetzung und Weiterentwicklung der Wasserstoffstrategie zu beraten und zu unterstützen

Vorsitz des Wasserstoffrats

- Der Wasserstoffrat hat Katherina Reiche, Parlamentarische Staatssekretärin a.D. zu seiner Vorsitzenden gewählt



The screenshot shows the website of the National Hydrogen Council (NWR). The header includes the NWR logo and navigation links: NATIONALER WASSERSTOFFFRAT, NATIONALER WASSERSTOFFFRAT, VERÖFFENTLICHUNGEN, LEITSTELLE WASSERSTOFF, AKTUELLES. The main content area features a large blue image with a hydrogen molecule structure. Below this, there are sections for 'MITGLIEDER DES NATIONALEN WASSERSTOFFFRATS', 'DER NATIONALE WASSERSTOFFFRAT', 'DIE LEITSTELLE WASSERSTOFFFRAT', and 'STELLUNGNAHMEN UND POSITIONSPAPIERE'. The 'MITGLIEDER' section lists 12 members with their names, photos, and affiliations. The 'STELLUNGNAHMEN' section lists two documents: 'POSITIONSPAPIER WASSERSTOFFTRANSPORT (PDF, 17 MB)' and 'STELLUNGNAHME „WASSERSTOFF FÜR DIE LUFTFAHRT IN DEUTSCHLAND“ (PDF, 161 KB)'. The footer includes the German flag and the text '6 | 17.9.2021'.

MITGLIEDER DES NATIONALEN WASSERSTOFFFRATS		
DR. CHRISTIANE AVERBECK  Klima Allianz Deutschland Mehr zu Dr. Christiane Averbeck	DR. JÖRG BERGMANN  Open Grid Europe GmbH Mehr zu Dr. Jörg Bergmann	DR. CHRISTIAN BRUCH  Siemens Energy AG Mehr zu Dr. Christian Bruch
PROF. DR. KATJA BÜHLER  UFZ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung Mehr zu Prof. Dr. Katja Bühler	SVEN ENNEST  Daimler Truck AG Mehr zu Sven Ennest	PROF. DR. HEINZ JÖRG FUHMANN  Salzgitter AG Mehr zu Prof. Dr. Heinz Jörg Fuhrmann
VERENA GRACHEN  BUND e.V. Mehr zu Verena Grachen	PROF. DR. VERONIKA GRIMM  FAU Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Mehr zu Prof. Dr. Veronika Grimm	DR. ANDRÉ KÖFLER  Hysenerkupp Steel Europe AG Mehr zu Dr. André Köfler
DR. LIWE LAUBER	PROF. DR. KARSTEN LEMME	DR. FELIX MATTHES

LEITSTELLE WASSERSTOFF

Aufgaben und Zusammensetzung



Die Leitstelle ist beauftragt,

- die an der NWS beteiligten Ressorts bei der Umsetzung der Maßnahmen der NWS zu unterstützen
- den NWR bei der Erarbeitung von Stellungnahmen u.a. zu unterstützen
- themenspezifische Task Forces der Ressorts zu organisieren und zu begleiten
- ein regelmäßiges Monitoring der Maßnahmen der NWS aufzusetzen



VERÖFFENTLICHUNGEN DES NWR



- **Aktionsplan 2021-2025:** 80 Vorschläge des NWR für die nächste Bundesregierung
- **Metastudie Wasserstoff:** Erstellung einer vergleichenden Analyse zur zukünftigen potentiellen Nachfrage von Wasserstoff und auf Wasserstoff basierenden Syntheseprodukten bis 2050
- **Stellungnahme EEG:** Der NWR spricht sich für eine Befreiung von Strom zum Betrieb von Wasserelektrolyse von der EEG-Umlage aus
- **Stellungnahme EEG:** Die RED II bietet nach Ansicht des NWR die Möglichkeit, Nachfragen nach klimaneutralem Wasserstoff zu initiieren



NATIONALER WASSERSTOFFRAT VERÖ



- **Empfehlung Wärmesektor:** Bottom-Up-Studie zu Pfad-Optionen einer effizienten Dekarbonisierung des Bereichs
- **Luftfahrt:** Der NWR empfiehlt die umfassende Berücksichtigung von Wasserstoffderivaten und Wasserstoff im Luftverkehr

METASTUDIE WASSERSTOFF IM AUFTRAG DES NWR

Wasserstoff wird wichtige Rolle im Verkehr spielen

Gesamtnachfrage im Verkehr 2050: 150 bis 320 TWh H₂ und H₂-Derivate (einschließlich E-Treibstoffe für die Luft- und Schifffahrt)

Davon reine H₂-Nachfrage für Straße und Schiene



Straßenverkehr
(schwere
Nutzfahrzeuge):
40 - 83 TWh



Straßenverkehr
(Personenkraftwagen)
bis 55 TWh



Zugverkehr:
bis 7 TWh

ca. 12 to 43 GW electrolysis* for hydrogen in road and rail

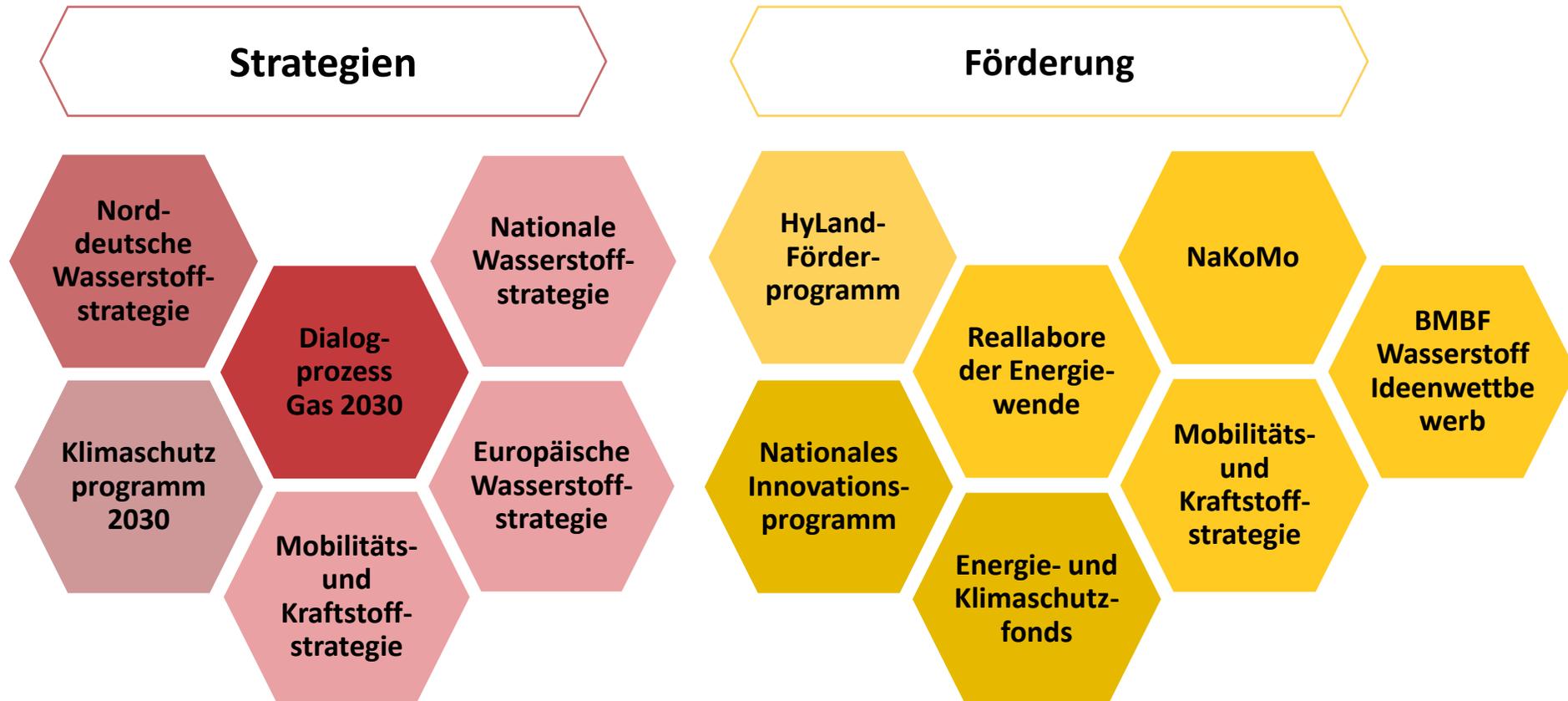
Metastudie über Studien zum Energiesystem (Juni 2021), in Auftrag gegeben vom Nationalen Wasserstoffrat



*Referring to electric input capacity. Assumptions by NOW (not cited from meta study): 50 kWh/kg H₂, 5000 full load hours (FLH) per year.

https://www.wasserstoffrat.de/fileadmin/wasserstoffrat/media/Dokumente/Metastudie_Wasserstoff-Abschlussbericht.pdf

DIMENSIONEN DER UMSETZUNG





Zweite Runde angelaufen





Philipp Braunsdorf
Leitung Leitstelle Wasserstoff

NOW GmbH
Fasanenstraße 5
10623 Berlin

Leitstelle Wasserstoff
EUREF-Campus 15a
10829 Berlin