

# NORMUNGSROADMAP WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN



**DKE**



**VDA**



31.03.2023

## AUFTAKTVERANSTALTUNG

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Agenda

Uhrzeit	Programmpunkt
10:30 - 10:35 Uhr	<b>Begrüßung</b>
10:35 - 10:45 Uhr	<b>Keynote von Dr. Patrick Graichen</b> Staatssekretär, Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
10:45 - 11:00 Uhr	<b>Keynote von Jorgo Chatzimarkakis</b> CEO, Hydrogen Europe
11:00 - 11:10 Uhr	<b>Vorstellung aller Projektpartner</b>
11:10 - 11:25 Uhr	<b>Vorstellung des Projekts „Normungsroadmap Wasserstofftechnologien“</b>
11:25 - 11:30 Uhr	<b>Abschluss der Veranstaltung</b>

# Technische Hinweise zur Livestream-Plattform

The screenshot shows a live-stream player interface. At the top, there is a header with the logo 'NORMUNGSROADMAP WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN' on the left and a row of logos for DIN, DKE, DVGW, NWB, VDA, VDI, and VDMA on the right. The main content area has a blue background with water droplets. A white text box in the center reads 'NORMUNGSROADMAP WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN: Auftaktveranstaltung'. A dark grey box in the bottom left corner states 'Der Live-Stream startet am 31. März 2023 um 10:30 Uhr hier.' In the bottom right corner, there is a small box with the text 'Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages'.

Player für Live-Stream

**NORMUNGSROADMAP**  
WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN:  
Auftaktveranstaltung

Der Live-Stream startet  
am 31. März 2023 um  
10:30 Uhr hier.

Gefördert durch:  
Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz  
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Bei technischen  
Problemen wenden Sie  
sich bitte an  
[veranstaltungen@din.de](mailto:veranstaltungen@din.de)

Feld für Ihre  
inhaltlichen Fragen und  
Kommentare

Bitte geben Sie Ihre Fragen und Kommentare  
ein

SENDEN ↗

## Die Ziele der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien sind...

... einen strategischen Fahrplan für die technische Regelsetzung für die gesamte Wertschöpfungskette der Wasserstofftechnologien zu erarbeiten.

... alle Stakeholder und nationalen technischen Regelsetzer im Bereich der Wasserstofftechnologien zu vernetzen und zu koordinieren.

... eine abgestimmte nationale Vorgehensweise festzulegen und auf europäischer und internationaler Ebene einzubringen.

... sich mit allen relevanten Initiativen und Projekten im Bereich H<sub>2</sub> und Normung zu verknüpfen.

... gezielt Normungs- und Standardisierungsprojekte zu initiieren und zu unterstützen.

# Arbeiten im Rahmen der Roadmap

## Bestands- und Bedarfsanalyse

- Erarbeitung einer umfassenden Übersicht über die Normungs-, Gremien- und Projektlandschaft
- Identifizierung von Bedarfen in Normung und Standardisierung sowie pränormativer Forschungsbedarfe

## Handlungsempfehlung

- Ableitung von konkreten Normungs- und Standardisierungsprojekten
- Empfehlung und Priorisierung von Normungs- und Standardisierungsprojekten

## Umsetzung

- Initiierung und Umsetzung von finanziell unterstützten Normungs- und Standardisierungsprojekten
- National
- Europäisch
- International

# Arbeitsstruktur der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien

## Steuerungskreis

- Schärfung der inhaltlichen und strategischen Ausrichtung der Normungsroadmap
- Bewertung der Ergebnisse des Projekts

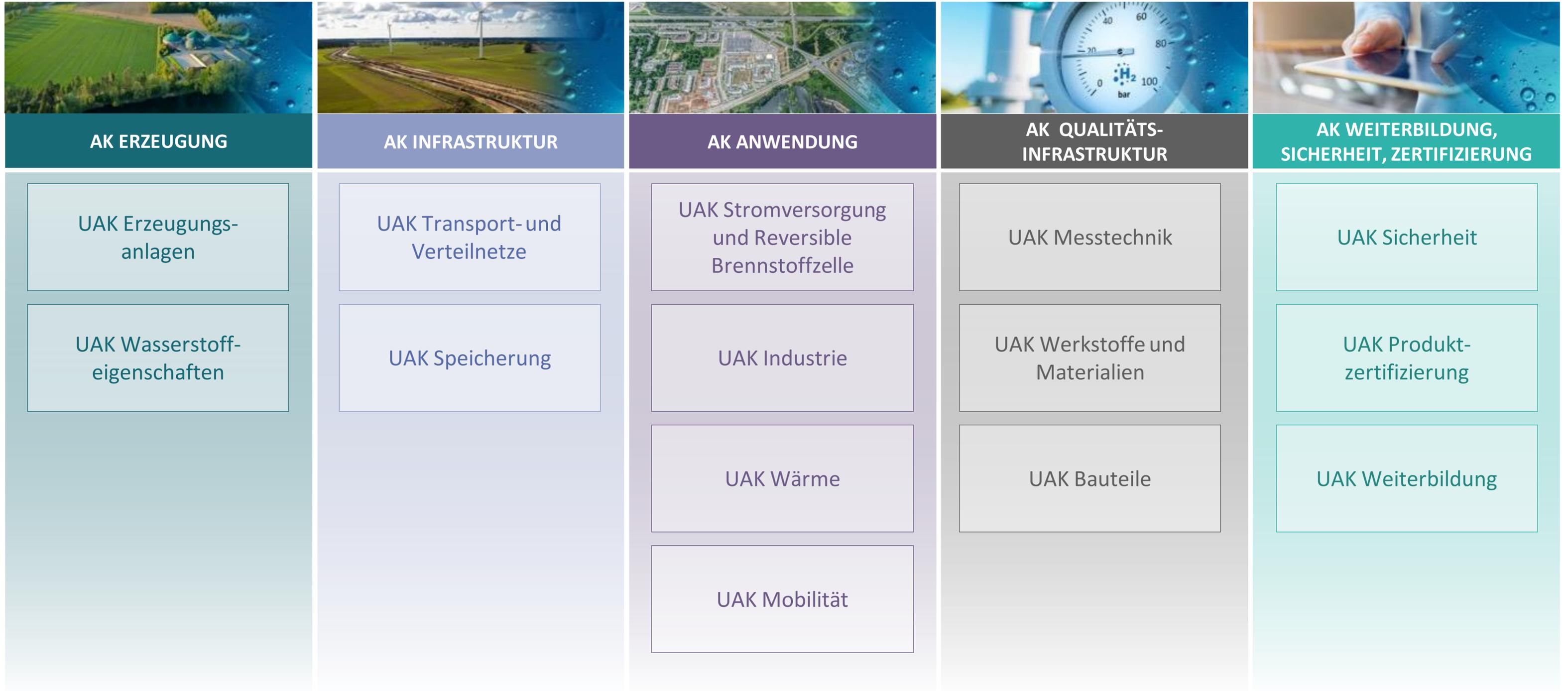
## Arbeitskreise (AKs) und Unterarbeitskreise (UAKs)

- Vernetzung und Abstimmung der AGs
- Setzen sich aus Vertreter\*innen der AGs zusammen

## Arbeitsgruppen (AGs)

- Fachliche Erarbeitung der Normungsroadmap
- Öffentlicher Prozess, jede\*r Expert\*in kann sich in den AGs beteiligen

# Gremienstruktur



# Gremienstruktur

Die Erarbeitung der Themen erfolgt innerhalb der AGs



## AK ERZEUGUNG

## AK INFRASTRUKTUR

## AK ANWENDUNG

## AK QUALITÄTS- INFRASTRUKTUR

## AK WEITERBILDUNG, SICHERHEIT, ZERTIFIZIERUNG

### UAK ERZEUGUNGS-ANLAGEN

### UAK TRANSPORT- UND VERTEILNETZE

### UAK STROMVERSORGUNG UND REVERSIBLE BRENNSTOFFZELLE

### UAK Messtechnik

### UAK SICHERHEIT

- AG Elektrolyse
- AG andere Erzeugungsarten
- AG Gesamtsystemintegration

- AG Rohrleitungen
- AG Transportleitungen
- AG Anlagentechnik
- AG Verteilnetze

- AG Brennstoffzelle
- AG Kraftwerke, Turbinen, KWK-Anlagen

- AG Gasanalyse
- AG Wasserstoffzähler

- AG Sicherheitstechnische Grundsätze
- AG Cybersicherheit
- AG Explosionsschutz
- AG Sicherheits- und Integrationsmanagement
- AG Produktzertifizierung
- AG Weiterbildung

### UAK WASSERSTOFFEIGENSCHAFTEN

### UAK SPEICHERUNG

### UAK INDUSTRIE

### UAK Werkstoffe und Materialien

- AG Wasserstoffqualität
- AG Herkunftsnachweise und Umweltaspekte

- AG Stationäre und ortsbewegliche, oberirdische Speicher
- AG CCU/CCS
- AG Untertage Gasspeicher
- AG Verflüssigung

- AG (petro)chem. Industrie
- AG PtX
- AG Thermoprozessanlagen
- AG Reduktionsprozesse

- AG Metallische Werkstoffe
- AG Komposite und Kunststoffe

### UAK WÄRME

### UAK MOBILITÄT

### UAK WÄRME

### UAK Bauteile

- AG Häusliche Anwendungen
- AG Controls
- AG Gewerbliche Anwendungen

- AG Befüllungsanlagen
- AG Straßenverkehrsfahrzeuge
- AG Schienenfahrzeuge
- AG Schiffsverkehr
- AG Luftfahrt
- AG Sonderfahrzeuge/Spezialfahrzeuge

- AG Häusliche Anwendungen
- AG Controls
- AG Gewerbliche Anwendungen

- AG Bauteile Infrastruktur
- AG Bauteile für Anwendung und Technologien

## Normungsroadmap Wasserstofftechnologien und technische Regelsetzung

- **Normungsroadmap Wasserstofftechnologien:** Ermittlung von Normungs- und Handlungsbedarfen in der Normungsroadmap
- **Normungsgremien und Gremien der technischen Regelsetzung:** Ausarbeitung von Normungsinhalten

### Bestands- und Bedarfsanalyse

### Handlungsempfehlung

In den Gremien der Normungsroadmap

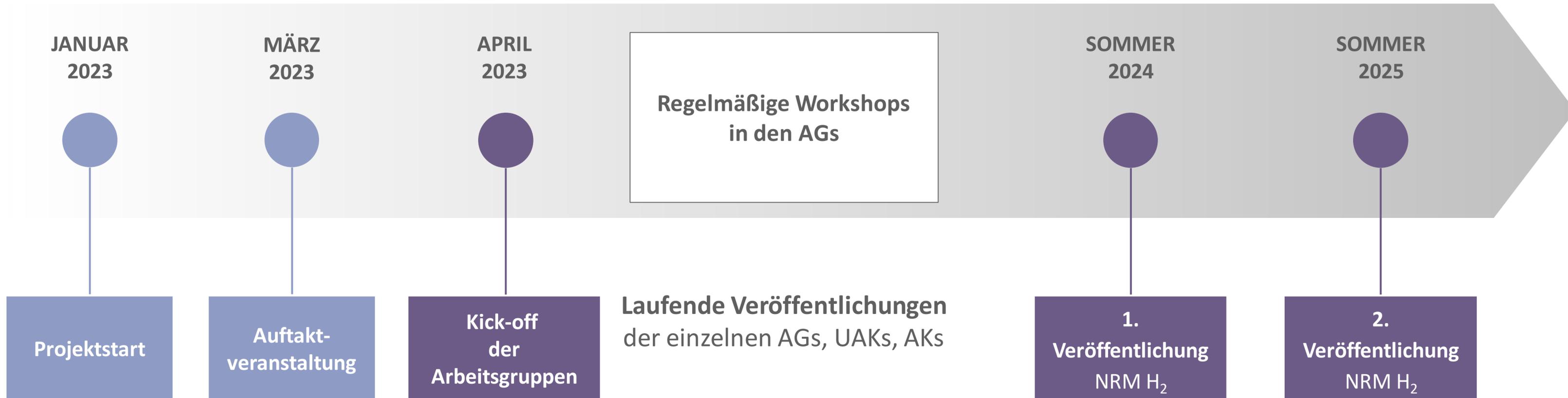
### Umsetzung

In den Gremien der technischen Regelsetzung

# Projektphasen

Januar 2023 - Dezember 2025 | Laufzeit der Roadmap

Initiierung von Normungsprojekten auf Basis der Empfehlungen der Roadmap



# Projektphasen im Jahr 2023

Q1 2023 | Vorbereitungsphase

2023 | Erarbeitungsphase

Bestandsanalyse

Bedarfsanalyse

Initiierung von Normungs- und Standardisierungsprojekten

JANUAR  
2023

MÄRZ  
2023

APRIL - MAI  
2023

JUNI – JULI  
2023

JULI - SEPTEMBER  
2023

OKTOBER  
2023

Projektstart

Auftakt-  
veranstaltung

1. AG Sitzungen

1. Sitzung der  
koordinierenden Gremien  
(UAK, AK, Steuerungskreis)

Weitere AG-  
Sitzungen

2. Sitzung der  
koordinierenden Gremien  
(UAK, AK, Steuerungskreis)

## Wie nehme ich an der Roadmap teil?

### Mitarbeit

Mitarbeit in den AGs ist offen für alle Expert\*innen.  
Die Erarbeitung erfolgt über [DIN.ONE](#).

### Erarbeitung

Stand der technischen Regelsetzung  
Normungs- und Standardisierungsbedarf  
Empfehlungen an Regulatorik und pränormativer Forschung

### Sitzungen

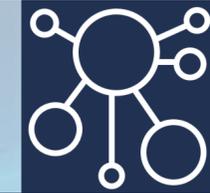
Es sind 6-8 Sitzungen über 3 Jahre geplant.  
Anzahl und Dauer (2-4 h) der Sitzungen variiert themenabhängig.  
Alle AG-Sitzungen finden virtuell statt.

### Gremien- leitung

Moderation der Sitzungen & fachliche Beratung der AG-Betreuenden  
Informieren Sie sich auf [DIN.ONE](#) über eine Leitung der Gremien im Rahmen der Roadmap.



- Vernetzen Sie sich mit uns zum Thema technische Regelsetzung und bringen Sie sich in die Normungsroadmap Wasserstoff ein!



NORMUNGSROADMAP  
WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN



**Ich kann mich mit meinem Thema  
nicht in die Struktur einsortieren.**

**Wie kann ich mein Thema  
einbringen?**

**Was sind die Bedingungen zur  
Mitarbeit? Wie hoch ist der  
Aufwand?**

**Wie kann ich an der Umsetzung  
der Projekte mitwirken?**

**Wird sich das Projekt mit anderen  
Initiativen vernetzen?**

**Was ist der Unterschied zwischen  
den Gremien der  
Normungsroadmap und den  
Normungsgremien?**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Melden Sie sich direkt zur Mitarbeit  
an der Normungsroadmap  
Wasserstofftechnologien an:  
<https://din.one/display/NRMWST>



## Ihre Ansprechpartnerin:

**Dr. Lydia Vogt**

Leiterin Strategische Entwicklung  
Wasserstofftechnologien, DIN e. V.  
E-Mail: H2@din.de



## Ihr Ansprechpartner:

**Dennis Klein**

Geschäftsführer DIN-Normenausschuss  
Gastechnik, DVGW e.V.  
E-Mail: Dennis.Klein@dvgw.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages