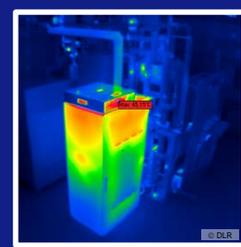


# 10. WORKSHOP

Zulassung · Zertifizierung · Normung  
Brennstoffzellen und Wasserstoff



2021  
online



## Regulatorische Ausgestaltungen der Nationalen Wasserstoffstrategie

23. und 24. Februar 2021

organisiert durch das

Fraunhofer-Institut für Solare  
Energiesysteme ISE  
Freiburg im Breisgau

Die Zielsetzung des Workshops ist es, die regulatorischen Ausgestaltungen der »Nationalen Wasserstoffstrategie« detailliert zu besprechen. Dabei wird der Fokus auf der Elektrolyse und Betankungsprotokollen für LKWs liegen. Hierbei werden sowohl Erfahrungen aus dem Betrieb bereits bestehender Anlagen vorgestellt, aber auch aktuelle Vorhaben und die damit verbundenen Arbeiten im Bereich der Zulassung, Zertifizierung und Normung detailliert vorgestellt.

Innerhalb des Workshops sollen in diesem Jahr Brennstoffzellen- und Elektrolysesystemherstellern, Zertifizierungsstellen und Systemintegratoren für den mobilen und stationären Bereich, Endanwendern sowie den Betreibern solcher Anlagen ebenso wie darin forschenden Einrichtungen Antworten auf die folgenden Fragestellungen gegeben werden:

- Aktuelles aus der Normung
- Erfahrungen mit der großmaßstäblichen Nutzung von Wasserstoff
- Wasserstoff im Schwerlastverkehr
- Normative Vorgaben für die Integration von dezentralen Elektrolysesystemen

Gelegenheiten zum Informationsaustausch werden allen Referenten und Teilnehmern während des Workshops sowohl mit integrierten, interaktiven Elementen als auch in den zahlreichen Pausen, die virtuell gemeinsam durchgeführt werden können, geboten. In diesem Jahr hören Sie Vorträge, die im Speziellen regulatorische Fragen bei der Nutzung von Wasserstoff und den Einsatz von Wasserstoffanwendungen im Schwerlastverkehr detaillierter vorstellen. Der Workshop beginnt in diesem Jahr mit einem Grundlagenvortrag zu den Normen im Bereich Wasserstoff und Brennstoffzellen für interessierte Neueinsteiger. Außerdem werden die Entwicklungen im Bereich der maritimen und Elektrolysenormung näher vorgestellt.

Die erfolgreiche Veranstaltungsserie zu den Themen Zulassung, Zertifizierung und Normung in der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnik wird gemeinsam von den Forschungsinstituten Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, dem ZBT – Zentrum für Brennstoffzellentechnik und dem DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme organisiert.

### Anmeldung

Bitte melden Sie sich inkl. Themenwahl bis zum 10. Februar 2021 an unter:

<https://forms.ise.fraunhofer.de/de/wzzn-10>

Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt. Die Plätze werden nach Zahlungseingang der Teilnahmegebühr vergeben.

### Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 175,00 € zuzüglich MwSt., inkl. aller Präsentationsfolien sowie der Ergebnisse der Themenraumdiskussionen.

Die Kontodaten erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung. Eine Teilnahmebestätigung bekommen Sie nach Zahlungseingang.

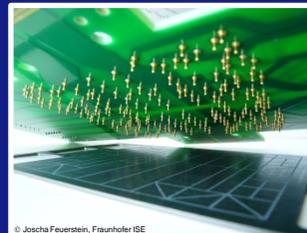
Die aktuelle Workshop-Agenda finden Sie unter:  
[www.ise.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/wzzn-10.html](http://www.ise.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/wzzn-10.html)

### Kontakt

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE  
Thomas Jungmann  
Heidenhofstr. 2  
79110 Freiburg

Telefon +49 761 4588-2453

E-Mail [thomas.jungmann@ise.fraunhofer.de](mailto:thomas.jungmann@ise.fraunhofer.de)



## PROGRAMM

### Tag 1 | 23. Februar 2021

#### Einführung in die Normung

Ab 10:30 **Einwahl und Systemtest**

11:00 **Grundlagen der Normung am Beispiel der Wasserstofftechnologien**  
Thomas Jungmann, Fraunhofer ISE

#### Hauptteil

Ab 12:30 **Einwahl und Systemtest**

13:00 **Begrüßung, Motivation und Moderation**  
Ulf Groos und Thomas Jungmann, Fraunhofer ISE

#### Normung und Zulassung

13:15 **Maritime Regularien für Brennstoffzellen und alternative Brennstoffe**  
Dr. Urs Vogler, DNV GL

13:45 **Elektrolyseure im Bau- und Genehmigungsrecht**  
RA Dr. Jörn Bringewat, von Bredow Valentin Herz

14:15 **Auf in neue Märkte – Markteintritt für Hersteller von Wasserstofftechnologien**  
Dr. Thomas Gallinger, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

14:45 **Pause**

#### Interaktiver Teil

15:15 **Themenräume**

16:00 **Pause**

16:15 **Vortrag und Diskussion der Ergebnisse**

17:00 **Ende Workshop-Tag 1**

18:00 **virtueller Ausklang des ersten Workshop-Tages**

### Tag 2 | 24. Februar 2021

Ab 08:30 **Einwahl und Systemtest**

09:00 **Zusammenfassung des Vortrages und Moderation**

Joachim Jungsbluth, ZBT

09:15 **Nationale Entwicklungen – Neues aus der NOW**  
Jadranka Pfautsch, NOW

#### Nutzung von Wasserstoff

09:45 **Herausforderungen der Gasinfrastruktur – Reallabor Westküste 100 (Arbeitstitel)**  
Dr. Daniel Bick, Open Grid Europe GmbH

10:15 **Lösungen für die Produktion, Speicherung und Verteilung von Grünem Wasserstoff aus einer Hand**  
Thorsten Herbert, NEL ASA

10:45 **Pause**

#### Schwerlastverkehr

11:15 **Aktuelle und zukünftige Herausforderungen an LKW-Betankungen mit Wasserstoff**  
Jens Asmuth, Dr. André Unger, JA-Gastechnology GmbH  
Dr. Marcus Merkel, Spilett New Technologies GmbH

12:15 **10-Jahre Workshop-ZZN – Ein Rückblick mit Ausblick**  
Anne-Katrin Faasch, DLR

12:30 **Abschlussrunde und Feedback**  
Joachim Jungsbluth, ZBT

12:45 **Ende der Veranstaltung**

### Werden Sie ein Teil des Workshops!

Unsere Expertinnen und Experten, möchten zusammen mit Ihnen in unterschiedlichen virtuellen Räumen das Thema, das für Sie am wichtigsten ist, erörtern und zusammen neue Lösungsansätze erarbeiten. Die Ergebnisse der verschiedenen Diskussionen, werden dem gesamten Plenum vorgestellt. Folgende Themen stehen zur Auswahl:

#### Thema 1

Nationale Wasserstoffstrategie: Was lässt sich daraus für mein (neues) Produkt ableiten?

#### Thema 2

Qualitätssicherung von Komponenten: Welche Regularien helfen bei der Produktion von Komponenten für Wasserstoffanwendungen?

#### Thema 3

Elektrolyseanwendungen: Welche Standards sind als nächstes bei der Wasserstoffherstellung aus Elektrolyse anzugehen?

#### Thema 4

Wo muss/wo kann ich eine benannte Stelle (ZÜS) einbinden?

#### Thema 5

Gefährdungspotenziale von Wasserstoff in der Produktentwicklung und bei der Verwendung (EX-Schutz notwendig?)

Bitte geben Sie bei Ihrer Anmeldung an, welches Schwerpunktthema Sie wählen möchten. Die Veranstalter behalten sich vor, die Themen in Abhängigkeit der Nachfrage anzupassen.