

12. WORKSHOP

Zulassung · Zertifizierung · Normung
Brennstoffzellen und Wasserstoff



2023
wieder in
Präsenz

Wasserstoff als Energieträger – Synergien zwischen den Anwendungen

14. und 15. Februar 2023

organisiert durch das

**DLR-Institut
für Vernetzte Energiesysteme
in Oldenburg**

Welche Potenziale birgt Wasserstoff als Energieträger? Wie lassen sich optimale Synergien für die verschiedenen Anwendungssektoren nutzen? Mit diesen Fragen beschäftigen wir uns bei diesem Workshop Zulassung-Zertifizierung-Normung im Bereich Wasserstoff und Brennstoffzellen.

Der Fokus liegt dieses Mal auf Zulassungsfragen beim Aufbau von Wasserstoff-Energiesystemen. Wir stellen (die Etablierung von) Richtlinien zur Marktzulassung von neuen Produkten vor und diskutieren diese mit Ihnen. Durch Praxisbeispiele sollen die unterschiedlichen Aspekte der Zulassung, Zertifizierung und Normung von neuartigen Systemen beleuchtet werden.

Der Workshop richtet sich an Endanwender, Anlagenbetreiber und Forschende von Brennstoffzellen- und Elektrolyse-Anwendungen sowie Zertifizierungsgremien und H₂-Systemintegratoren, welche ihren Kenntnisstand erweitern möchten. Der Schwerpunkt soll in diesem Jahr auf den mobilen und stationären Anwendungen liegen.

Den Einstieg bildet ein aktueller Bericht zu den nationalen und internationalen Normungsaktivitäten aus den Bereichen Wasserstoff und Brennstoffzellen, gefolgt von einer Betrachtung der Druckgeräterichtlinie. Außerdem stellen die Organisatoren Ihre Aktivitäten in der nationalen und internationalen Normung bezüglich Wasserstoff und Brennstoffzellen vor.

Unsere Themen im Überblick:

- Aktuelles aus der Normung
- Erfahrungen aus der Verwendung von Wasserstoff
- Aufbau der Wasserstoffwirtschaft (inkl. Installation und Betrieb)
- Wasserstoff als Kraftstoff und Energieträger
- Standardisierung als Chance
- Sicherheit & Akzeptanz in der Anwendung

Während des Workshops bieten verschiedene interaktive Elemente Teilnehmenden und Referierenden viele Gelegenheiten zum Informationsaustausch und Netzwerken.

Diese erfolgreiche Veranstaltungsserie zu Themen der Zulassung, Zertifizierung und Normung in der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnik wird von den Forschungseinrichtungen DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE und dem Zentrum für Brennstoffzellentechnik GmbH ZBT gemeinschaftlich organisiert.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich verbindlich bis zum **01. Februar 2023** auf unserer Veranstaltungswebseite unter folgendem Link an:

<https://workshop-zznbw2023.welcome-manager.de>

Da die Teilnehmendenzahl begrenzt ist, erfolgt die Platzvergabe in der Reihenfolge der Anmeldungen.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 450 € zuzüglich USt. und beinhaltet neben der Teilnahme an der Abendveranstaltung auch den Zugang zu den Veranstaltungsunterlagen.

Eine normierte Teilnahmebestätigung für die Zulassung zum Workshop erhalten Sie nach Zahlungseingang.

Das aktuelle Workshop Programm finden Sie unter:

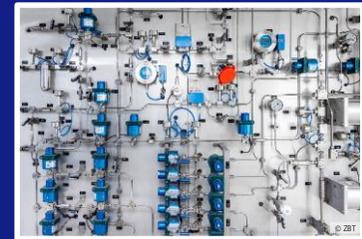
<https://workshop-zznbw2023.welcome-manager.de/>

Kontakt

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)
Institut für Vernetzte Energiesysteme
Carl-von-Ossietzky-Str. 15
26129 Oldenburg

Für organisatorische Fragen: Michaela Mangelsdorf
Telefon +49 441 99906-574
E-Mail michaela.mangelsdorf@dlr.de

Für Fragen zum Programm: Dr. Michael Kröner
Telefon +49 441 99906-317
E-Mail michael.kroener@dlr.de



PROGRAMM

Tag 1 | Dienstag 14. Februar 2023

Ab 12:30 **Registrierung und Imbiss**

13:00 **Begrüßung und Motivation**

13:15 **Einführung in den Workshop**
Alexander Dyck, DLR

Normung und Zulassung

- 13:30 **Nationale Entwicklungen – Neues von der NOW**
Jadranka Pfautsch, NOW GmbH
- 14:00 **Herstellung und Betrieb von Elektrolyseanlagen – Anforderungen an überwachungsbedürftige Anlagen**
Peter Mauck, TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
- 14:30 **Gremienarbeit der Workshop-Organisatoren**
Referenten der Institute DLR, Fraunhofer ISE und ZBT
- 14:50 **Anpassung von Standards für Elektrolyse/Brennstoffzellen/Infrastruktur**
Schnittstellendefinition / Woher kommt der Wasserstoff?
- 15:15 **Pause und Netzwerken**

Praxisbeispiele – Brennstoffzellen in der Mobilität

- 15:40 **Luftfahrt-Anwendungen**
Andor Holtsmark, Lange Research Aircraft GmbH
- 16:10 **Alternative Kraftstoffe und Energiewandler in der Seeschifffahrt – Herausforderung und Perspektive**
Lukas Ritt, DNV GL SE
- 16:40 **Brennstoffzellen LKW von der Theorie zur Praxis**
Thomas Patzer, Quantron AG
- 17:10 **BZ-Module für Off Highway Anwendungen – Welche Anforderungen an Zulassung/Zertifizierung ergeben sich aus Geschäftsmodellen & Produktportfolio**
Carsten Bücken, CBC GmbH & Co.KG
- 17:40 **Ende des Programms des ersten Tages**

18:30 **Ausklang des ersten Workshop-Tages**
mit einem gemeinsamen Abendessen

Tag 2 | Mittwoch 15. Februar 2023

Ab 08:30 **Begrüßung**

09:00 **Zusammenfassung des Vortages**
Thomas Jungmann, Fraunhofer ISE

Elektrolyse

- 09:10 **Technologien der SOEC-Elektrolyse**
Jörg Brabandt, Sunfire GmbH
- 09:40 **Technologien der Membranelektrolyse**
N.N.
- 10:10 **Rechtliche Anforderungen an die Zulassung von Elektrolyseuren**
Steffen Benz, Stiftung Umwelt- und Energierecht
- 10:40 **Behördliche Sicht zum Betrieb von Elektrolyseanlagen**
Oliver Wolf, Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald
- 11:10 **Umbau und Netzwerken**

Interaktiver Teil

11:30 **Podiumsdiskussion**
Hürden und Erfahrungen bei Installation und dem Betrieb von Elektrolyseanlagen
Moderation: Joachim Jungsbluth, ZBT

12:30 **Abschlussrunde und Feedback**

13:00 **Mittagsimbiss**

14:00 Angebot zum Besuch des DLR-Instituts für Vernetzte Energiesysteme in Oldenburg (ca. 1 Stunde)

Ende der Veranstaltung

Werden Sie ein Teil unseres Workshops!

Wir möchten mit Ihnen gemeinsam diskutieren, welche Regulatorik es braucht, um dem Markt für Wasserstoff und seine Anwendungen zu öffnen. Was ist notwendig, um den Markt auf sichere Beine zu stellen?

Dazu wird es während des Workshops mehrere Möglichkeiten für eine Beteiligung und einen interaktiven Austausch geben. Teilen Sie mit uns, bei welchen Punkten Sie noch Fragen haben, oder wo Sie bereits Antworten präsentieren können.

Im interaktiven Workshopteil am zweiten Tag möchten sich unsere Expertinnen und Experten gemeinsam mit Ihnen in einem Diskussionsforum über die bestehenden Hürden und Erfahrungen zur Installation und den Betrieb von Elektrolyseanlagen austauschen.

Diskussionsinhalte könnten dabei folgende Punkte sein:

- Anforderungen an Systemkomponenten
- Regelungen für einen sicheren Systembetrieb
- Sektorenübergreifende anwendungsbezogene Regelungen
- Materialbeständigkeit von Elektrolyse und Brennstoffzellen
- Normative und technische Regeln für Infrastrukturen
- Definition von Schnittstellen
- Rechtliche Grundlagen (national, EU, international)

In der abschließenden Runde werden wichtige Ergebnisse des Workshops zusammengefasst und daraus Handlungsempfehlungen abgeleitet.

Veranstaltungsort

Die Veranstaltung findet in der „Alten Fleiwa“ in Oldenburg statt. Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter der Tagungswebseite.

Falls Sie eine Unterkunft für die Veranstaltung in Oldenburg suchen, wenden Sie sich am besten an das City-Management Oldenburg e.V., bei dem Sie auf der Webseite gerne eine Anfrage stellen können:

[City-Management Oldenburg | oldenburg-tourismus.de](https://www.city-management-oldenburg.de)