



Zielsetzung des bereits 8. Workshops zur Zulassung, Zertifizierung und Normung im Bereich Brennstoffzellen und Wasserstoff ist es, das Thema „Wasserstoff als Energieträger – von der Erzeugung bis zur Nutzung“ zum Einen unter den Gesichtspunkten von Genehmigung, Zulassung und den damit verbundenen Erfahrungen eingehender zu betrachten. In einem weiteren Teil werden die Erfahrungen und Sicherheitskonzepte beim Umgang mit Wasserstoff näher bewertet.

Während des Workshops sollen Brennstoffzellenherstellern, Zertifizierungsgremien, Systemintegratoren für den mobilen und stationären Bereich, Endanwendern sowie den Betreibern solcher Anlagen Antworten auf die folgenden Fragestellungen gegeben werden:

- Zulassung von Infrastrukturanwendungen
- Inverkehrbringung von Wasserstoffanlagen
- Gremien- bzw. Normungsarbeiten in den Bereichen Elektrolyse, Brennstoffzelle und Wasserstofftechnologien
- (Arbeits-) Sicherheitskonzepte im Umgang mit Wasserstoff

Die Zielgruppen dieses Workshops sind neben den Entwicklern und Herstellern von Brennstoffzellen-Komponenten und -Systemen auch die Systemintegratoren für verschiedene Anwendungen sowie die Hersteller und Anwender von Wasserstoff.

Gelegenheiten zum Informationsaustausch werden allen Referenten und Teilnehmern während des Workshops sowohl mit integrierten, interaktiven Elementen als auch mit der Abendveranstaltung und in den zahlreichen Pausen geboten. In diesem Jahr hören Sie Vorträge, die im Speziellen Zulassungsfragen beim Aufbau von Infrastrukturen und die Erfahrungen beim täglichen Arbeiten mit Wasserstoff detaillierter vorstellen. Des Weiteren werden die neuesten Entwicklungen bei der Zulassung und Normung von Brennstoffzellensystemen eingehender erörtert.

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

## PROGRAMM

### 1. Tag | 26. Februar 2019

12:00 **Registrierung | Kleiner Imbiss**

13:00 **Begrüßung, Motivation und Moderation**

Prof. Dr. Angelika Heinzl / Joachim Jungsbluth, ZBT

### Normung und Zulassung

13:15 **Übersichtsvortrag zu den TC197 Aktivitäten**

Paul Karzel, Shell

13:45 **Normungsarbeit im Bereich der Elektrolyse**

Jörg Brabandt, sunfire

14:15 **Übersichtsvortrag zu den TC105 Aktivitäten**

Dr. Alexander Dyck, DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme

14:45 **Gremienarbeit der Workshop-Organisatoren**

Referenten der Institute DLR, Fraunhofer ISE und ZBT

15:00 **Kaffeepause und Gruppenfotos**

### Wasserstoff bis Brennstoffzelle –

#### von der Erzeugung bis zur Nutzung

15:45 **Experience and safety in the operation of an electrolyzer**

Mario Dragoni, AREVA H<sub>2</sub>Gen

16:15 **Ex-Schutz im Zusammenhang mit Brennstoffzellen-Systemen**

Prof. Olaf Jedicke, KIT

16:45 **Abfallsammelfahrzeuge mit Brennstoffzellensystemen – Sicherheitstechnische Herausforderungen**

Georg Sandkühler, Faun

19:00 **Abendveranstaltung**

### 2. Tag | 27. Februar 2019

08:30 **Zusammenfassung des Vortages und Moderation**

Thomas Jungmann, Fraunhofer ISE

08:45 **Anwendungsbreite von Brennstoffzellen in der Mobilität**

Elena Hof, NOW

### Zulassungsfragen beim Aufbau der Wasserstoff-Infrastruktur

09:15 **Gefährdungsbeurteilung einer Wasserstoffanlage - Anforderungen und Nutzen**

Tom Elliger, TÜV Süd

09:45 **Betriebserlaubnis und Baugenehmigung von Tankstellen**

Mike Hutmacher, H2 Mobility

10:15 **Kaffeepause**

10:45 **Wasserstoff-Testfeld & MobFuel am ZBT**

Joachim Jungsbluth, ZBT

11:00 **Führung durch die Labore & das Testfeld des ZBT**

### Interaktiver Teil

12:00 **Worldcafé**

- Ex-Schutz und Sicherheitskonzepte
- Zulassung von Wasserstoff-Infrastrukturen
- Arbeitssicherheit & Wasserstoff

13:00 **Kaffeepause**

13:15 **Vortrag und Diskussion der Ergebnisse**

13:45 **Abschlussrunde und Feedback**

14:00 **Imbiss**

14:15 **Ende der Veranstaltung**

# 8. WORKSHOP

Zulassung · Zertifizierung · Normung



## ANMELDUNG

Anmeldung bitte per Fax oder E-Mail bis zum 10.02.2019 an:  
ZBT GmbH, Frau Birgit Straub  
E-Mail: [b.straub@zbt-duisburg.de](mailto:b.straub@zbt-duisburg.de), Fax: +49 203 7598-2222

### Teilnehmer:

-----  
Name | Vorname

-----  
Name der Firma | Institution

### Rechnungsanschrift:

-----  
Name der Firma | Institution

-----  
Straße | Hausnummer

-----  
PLZ | Ort

-----  
Telefon | Fax

-----  
E-Mail

-----  
Unterschrift | Datum

Die Teilnahmegebühr beträgt 295,00 € inklusive Abendessen, zuzüglich MwSt. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Aufgrund begrenzter Teilnahmekapazitäten werden die Anmeldungen in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Wir behalten uns vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen. Der Stichtag dafür ist der 18. Februar 2019.

## ORGANISATION

Für Fragen und weitere Informationen steht Ihnen Frau Birgit Straub gerne per E-Mail unter [b.straub@zbt-duisburg.de](mailto:b.straub@zbt-duisburg.de) oder telefonisch unter +49 203 7598 -2565 zur Verfügung.

Die aktuelle Workshop-Agenda ist unter <https://www.zbt-duisburg.de/aktuell/veranstaltungen/news-anzeige-veranstaltungen/news/zulassung-zertifizierung-normung-3/> zu finden.

Veranstaltungsort:  
ZBT GmbH  
Carl-Benz-Str. 201  
47057 Duisburg  
Telefon +49 203 7598-0

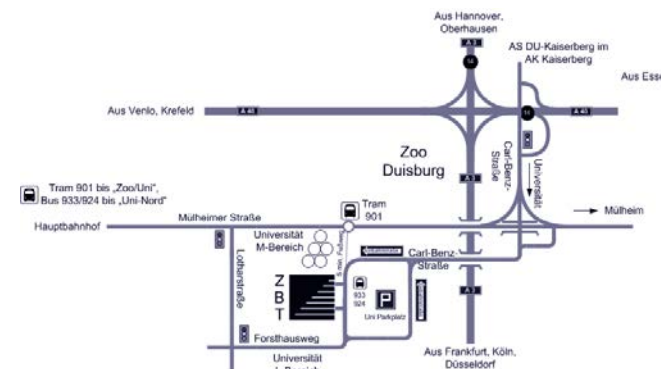


Wir haben für Sie ein Hotelkontingent reserviert. Zur Buchung wenden Sie sich bitte unter Angabe des Stichwortes „Zulassungsworkshop“ an:

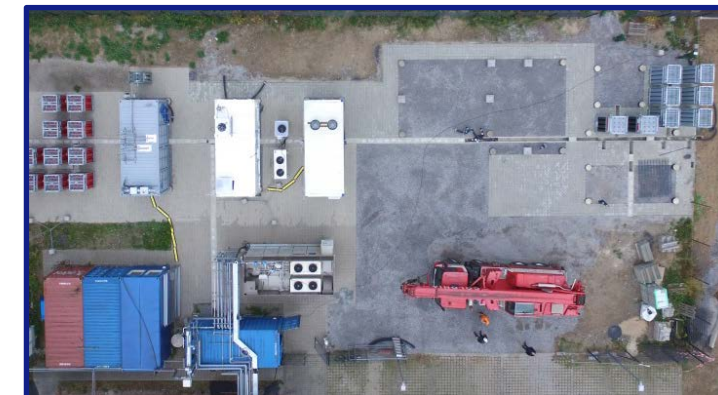
Hotel Mercure Duisburg City  
Landfermannstr. 20  
47051 Duisburg  
Telefon: +49 203 300030

<https://www.accorhotels.com/de/hotel-0743-mercure-hotel-duisburg-city/index.shtml>

Das Zimmerkontingent ist bis zum 25.01.2019 abrufbar.



Anfahrt: <http://www.zbt-duisburg.de/meta-menu/anfahrt/>



## Wasserstoff als Energieträger – von der Erzeugung bis zur Nutzung

26. und 27. Februar 2019

am  
Zentrum für BrennstoffzellenTechnik  
ZBT GmbH, Duisburg

