



Die erfolgreiche Veranstaltungsserie zu den Themen Zulassung, Zertifizierung und Normung in der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnik, gemeinsam organisiert von den Forschungsinstituten ZBT, NEXT ENERGY, Fraunhofer ISE und ZSW, wird 2016 fortgesetzt.

Qualitäts- und Sicherheitsaspekte werden als Schwerpunkt im fünften Workshop dieser Reihe in den Vordergrund gestellt. Aufgrund der zunehmenden Bedeutung von Elektrolyse-Systemen ist die Veranstaltung um diesen Themenkomplex erweitert worden. Die Zusammenarbeit zwischen Zertifizierungsgremien, Herstellern, Systemintegratoren im stationären und portablen Bereich der Energie- und Wasserstoffherzeugung sowie mit Betreibern solcher Anlagen fordert Antworten auf die folgenden Fragen:

- Welche Sicherheitsansprüche werden an Elektrolyse- und Brennstoffzellensysteme und deren Komponenten gestellt? Welche Qualitätsprüfungen sind dafür notwendig?
- Welche normativen Anforderungen gibt es in der Elektrolyse- und Brennstoffzellentechnologie?
- Welche Schwierigkeiten entstehen bei der Umsetzung?
- Wie wirken sich die internationalen Märkte und Regularien auf die Produktzulassung aus?
- Welche regulatorischen Unterschiede müssen bei einer Installation sowohl auf der Betreiber- als auch auf der Herstellerseite berücksichtigt werden?

Referenten und Teilnehmern bietet der Workshop sowohl mit der Abendveranstaltung als auch mit integrierten, interaktiven Elementen die Gelegenheit zu Gesprächen. Die Vorträge decken ein Spektrum von zulassungsrelevanten Aspekten bei Systemkomponenten bis hin zu integrierten Produkten mit Brennstoffzellen und Elektrolyseuren ab. Als Zielgruppe dieses Workshops werden neben den Entwicklern und Herstellern von Brennstoffzellen- und Elektrolyse-Komponenten oder -Systemen auch die Systemintegratoren für spezifische Anwendungen adressiert.

## PROGRAMM

### 1. Tag | 16. Februar 2016

12:00 **Registrierung | Kleiner Imbiss**

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

Joachim Jungsbluth, ZBT

13:15 **Einführung in die Normung der Brennstoffzellentechnologie**

Thomas Jungmann, Fraunhofer ISE

13:45 **Sicherheit und Qualitätsprüfung in der Elektrolyse- und Brennstoffzellentechnologie**

Ewald Wahlmüller, Fronius International

14:15 **Kaffeepause**

14:45 **Aus der Praxis: Zulassung und Zertifizierung von Elektrolysesystemen**

Pascal Pewinski, AREVA H<sub>2</sub>Gen

15:15 **50 Wasserstofftankstellen für Deutschland – Planung, Umsetzung und Betrieb**

Thorsten Herbert, NOW

15:45 **Angewandte Sicherheitsprüfungen für das BZ-System im HyKangoo**

Jan Andreas, ANLEG

16:15 **Führung durch die Labore des ZBT und Besichtigung des BHKW**

18:30 **Abendveranstaltung**

### 2. Tag | 17. Februar 2016

08:30 **Zusammenfassung vom Vortag und Moderation**

Dr. Alexander Dyck, NEXT ENERGY

08:45 **Herausforderung bei der Zulassung und Inbetriebnahme der BZ-BOS-Netz-Anlagen**

Michael Tausch, Mastbau Gärtner (MBG)

09:15 **VariPrüfBZ – Untersuchung der Variabilität von Prüfmethoden zur Vergleichbarkeit von Zertifikaten**

Katrin Nürnberg, ZBT

09:45 **Qualitätssicherung von portablen Brennstoffzellensystemen**

Carola Voglhuber, SFC Energy

10:15 **Kaffeepause**

10:45 **Pflichten und Rechte von Betreibern und Herstellern eines BHKW – eine interaktive Darstellung**

Andreas Exler, N2telligence

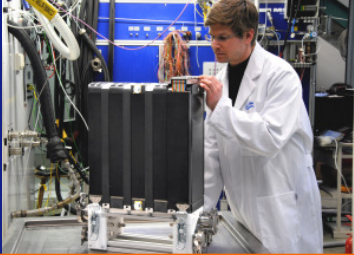
Dr. Alexander Dyck, NEXT ENERGY

Joachim Jungsbluth, ZBT

11:30 **Diskussion und Fragen**

12:15 **Abschlussrunde und Feedback**

12:30 **Imbiss und Ende der Veranstaltung**



# WORKSHOP

## ANMELDUNG

Anmeldung bitte per Fax oder E-Mail bis zum 05.02.2016 an:

Zentrum für BrennstoffzellenTechnik ZBT GmbH

E-Mail: j.jungsbluth@zbt-duisburg.de, Fax: +49 203 75 98 2222

Name | Vorname

Firma | Institution

Straße | Postfach

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 dazu ist der 05.02.2016.

Wir haben für Sie ein Hotelkontingent reserviert. Zur Buchung wenden Sie sich bitte an: Hotel Regent, Dellplatz 1-3, 47051 Duisburg, Tel.: +49 203 29 59 00, <http://www.hotel-regent.de>, unter Angabe des Stichwortes „Zertifizierungsworkshop“. Das Zimmerkontingent ist bis zum 05.02.2016 abrufbar.

Für Fragen und weitere Informationen steht Ihnen Herr Joachim Jungsbluth unter +49 203 7598 2719 gerne zur Verfügung.

## ORGANISATION

Der Workshop ist eine gemeinsame Veranstaltung von:



**Fraunhofer-Institut  
für Solare Energiesysteme ISE**

Freiburg

Ansprechpartner: Thomas Jungmann

Telefon: +49 761 4588 5213

E-mail: thomas.jungmann@ise.fraunhofer.de



EWE-Forschungszentrum für  
Energietechnologie e.V.

**NEXT ENERGY**

**EWE-Forschungszentrum  
für Energietechnologie**

Oldenburg

Ansprechpartner: Dr. Alexander Dyck

Telefon: +49 441 99906 310

E-mail: alexander.dyck@next-energy.de



**Zentrum für BrennstoffzellenTechnik ZBT GmbH**

Duisburg

Ansprechpartner: Joachim Jungsbluth

Telefon: +49 203 7598 2719

E-mail: j.jungsbluth@zbt-duisburg.de



**Zentrum für Sonnenenergie- und  
Wasserstoff-Forschung BW ZSW**

Ulm

Ansprechpartner: Dr. Alexander Kabza

Telefon: +49 731 9530 832

E-mail: alexander.kabza@zsw-bw.de



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

[www.zbt-duisburg.de](http://www.zbt-duisburg.de)



**Zulassung · Zertifizierung · Normung**  
Sicherheit und Qualitätsprüfung in der  
Elektrolyse- und Brennstoffzellentechnologie

**16. und 17. Februar 2016**  
**am Zentrum für BrennstoffzellenTechnik  
ZBT GmbH**

Carl-Benz-Str. 201, 47057 Duisburg

