



# WORKSHOP

## ANMELDUNG

**Anmeldungen bitte per Fax oder E-Mail bis 16. Februar 2015 an:**

Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung

Baden-Württemberg ZSW

E-Mail: [katharina.winkler@zsw-bw.de](mailto:katharina.winkler@zsw-bw.de), Fax: +49 731 95 30 666

Name | Vorname

Firma | Institution

Straße | Postfach

PLZ | Ort

Telefon | Fax

E-Mail

Unterschrift | Datum

Die Teilnahmegebühr beträgt 295,00 € inklusive Abendessen und MwSt. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Mit der Begleichung der Rechnung wird Ihre Anmeldung rechtswirksam. Aufgrund begrenzter Teilnahmekapazitäten werden die Anmeldungen in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Wir behalten uns vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen.

Wir haben für Sie ein Hotelkontingent reserviert. Zur Buchung wenden Sie sich bitte an: IQ-Hotel in Ulm, Lise-Meitner-Straße 26, Telefon +49 731 509 70 5-0, <http://www.iq-hotels.de>, unter Angabe des Stichwortes „Zertifizierungsworkshop“. Das Zimmerkontingent ist bis zum 12.01.2015 abrufbar.

Für weitere Fragen steht Ihnen Herr Dr. Alexander Kabza unter +49 731 9530 832 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](mailto:thomas.jungmann@ise.fraunhofer.de)



**NEXT ENERGY**

**EWE-Forschungszentrum für Energietechnologie**

Oldenburg

Ansprechpartner: Dr. Alexander Dyck

Telefon: +49 441 99906 310

E-Mail: [alexander.dyck@next-energy.de](mailto:alexander.dyck@next-energy.de)



**Zentrum für BrennstoffzellenTechnik ZBT**

Duisburg

Ansprechpartner: Joachim Jungsbluth

Telefon: +49 203 7598 2719

E-Mail: [j.jungsbluth@zbt-duisburg.de](mailto: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](mailto:alexander.kabza@zsw-bw.de)



Anfahrt: <http://www.zsw-bw.de/das-zsw/standorte/ulm-mit-elab/>

[www.zsw-bw.de](http://www.zsw-bw.de)

[www.zsw-bw.de](http://www.zsw-bw.de)

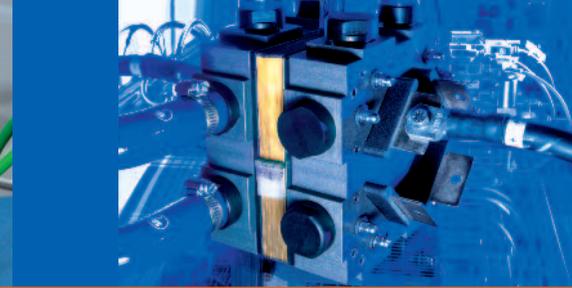


**Zulassung · Zertifizierung · Normung**  
Sicherheit und Qualität in der  
Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnik

**24. und 25. Februar 2015**  
am Zentrum für Sonnenenergie- und  
Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg ZSW

Lise-Meitner-Straße 24, 89081 Ulm





Nach drei erfolgreichen Veranstaltungen dieses Workshops am Fraunhofer ISE, NEXT ENERGY und ZBT wird 2015 das ZSW als neuer, weiterer Partner den Workshop ausrichten.

Der jährlich veranstaltete Workshop bietet für Produzenten von Brennstoffzellen-Systemen und -Komponenten die Chance, sich aus erster Hand über die Zertifizierung und Normung von Produkten zu informieren und einen Erfahrungsaustausch mit den in der Branche aktiven Unternehmen zu führen.

Der Schwerpunkt des vierten Workshops dieser Reihe liegt in der Zusammenarbeit von Zertifizierungsgremien mit den Herstellern bzw. Systemintegratoren im automobilen, stationären und portablen Bereich, der Wasserstoffherzeugung und Wasserstoffqualität. Die Markteinführung von Brennstoffzellen benötigt Antworten auf folgende Fragen:

- Welche Sicherheits- und Qualitäts-Anforderungen werden an Brennstoffzellensysteme und deren Komponenten gestellt?
- Was ist bei der Systemintegration und Zulassung zu beachten?
- Wie wirken sich die internationalen Märkte und Regularien auf die Zulassung aus?
- Welche qualitativen Anforderungen werden an den Wasserstoff gestellt und wie begegnet man der Herausforderung einer Qualitätsüberwachung?

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

## PROGRAMM

### 1. Tag | 24. Februar 2015

13:00 **Registrierung | Kleiner Imbiss**

14:00 **Begrüßung, Motivation und Moderation**  
Dr. Alexander Kabza, ZSW

14:15 **Zulassung von Brennstoffzellenstacks – Überblick und Erfahrungen**  
Dr. Michael Götz, ElringKlinger

14:45 **Erfahrungsbericht zur Zertifizierung von Tanksystemen**  
*angefragt*

15:15 **Kaffeepause**

15:45 **Herausforderungen bei der Genehmigung und Zulassung von H2-Tankstellen**  
Patrick Schnell, Total

16:15 **Internationale Wasserstoff-Infrastruktur – Aktueller Stand und Ausblick**  
Thorsten Herbert, NOW

16:45 **Zertifizierungsstrategien und Qualitätsmanagement bei H2-Komponenten**  
Falk Neumann, Stolze Projekt Beratung

17:15 **Führung Brennstoffzellen-Testzentrum ZSW**

19:30 **Abendveranstaltung**

### 2. Tag | 25. Februar 2015

08:30 **Zusammenfassung vom Vortag und Moderation**  
Joachim Jungsbluth, ZBT

08:45 **Sicherheitsprüfungen von Brennstoffzellenstacks auf Grundlage der DIN EN 62282-2**  
Thomas Jungmann, Fraunhofer ISE

09:15 **Erfahrungsbericht aus der Tank- und Systemprüfung**  
Hans-Joachim Thon, Bundeswehr

09:45 **Qualität am Beispiel von BZ-Komponenten**  
Dr. Isabel Kundler, Eisenhuth

10:15 **Kaffeepause**

10:45 **Forumsdiskussion zum Thema: »Wasserstoffqualität«**  
Moderation Dr. Alexander Kabza

Thorsten Herbert, NOW  
Dr. Alexander Dyck, NEXT ENERGY  
Fernández Durán, Air Liquide  
DWV *angefragt*  
Diamond Lite *angefragt*  
Future E *angefragt*

12:15 **Abschlussrunde und Feedback zur Veranstaltung**

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