



## Anmeldung

**Anmeldungen per Fax oder Mail bis 26.05.2017 an:**  
 Zentrum für BrennstoffzellenTechnik  
 Mail: info@zbt-duisburg.de | Fax: 0203 / 7598 2222  
 Anmeldung & Teilnahme sind kostenfrei.

\_\_\_\_\_  
 Name | Vorname

\_\_\_\_\_  
 Firma | Institution

\_\_\_\_\_  
 Straße | Postfach

\_\_\_\_\_  
 PLZ | Ort

\_\_\_\_\_  
 Telefon | Fax

\_\_\_\_\_  
 E-Mail

\_\_\_\_\_  
 Datum | Unterschrift

## Organisation



ZBT GmbH, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik  
 Carl-Benz-Str. 201; 47057 Duisburg  
 Telefon: 0203 7598-0  
 Fax: 0203 7598-2222  
 info@zbt-duisburg.de  
 www.zbt-duisburg.de



Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V.  
 igf@iuta.de  
 www.iuta.de



## 10. Workshop der AiF - Brennstoffzellen-Allianz

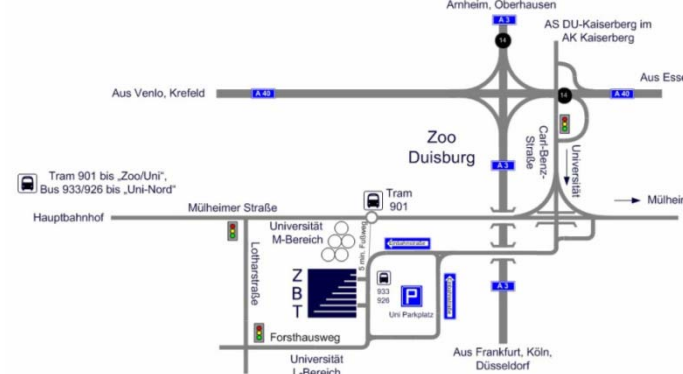
### Verkehrsanbindung des ZBT

Öffentliche Verkehrsmittel

- Duisburg-Hbf., Straßenbahnlinie 901 Richtung Mülheim-Hbf. bis Haltestelle Zoo/Uni (10 min Fußweg) oder Buslinien 926, 933, Haltestelle Uni Nord (Eingang ZBT)

PKW

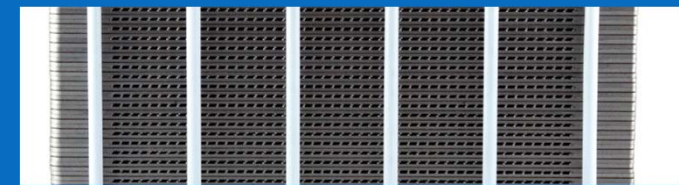
- Autobahnabfahrt Duisburg-Kaiserberg im Autobahnkreuz Duisburg-Kaiserberg (A3/A40) – an der Ampel links abbiegen in Carl-Benz-Str. Richtung Universität



**Donnerstag, 1. Juni 2017, 9:00 Uhr**

im  
**Zentrum für BrennstoffzellenTechnik**  
 Carl-Benz-Str. 201  
 47057 Duisburg





## Die Brennstoffzellenallianz

Im jährlichen Workshop der „AiF - Brennstoffzellen-Allianz“ werden Ziele und Ergebnisse der mittelstandsorientierten Forschung und Entwicklung vorgestellt. Inhaltlich konzentriert sich dieses Anwenderforum auf die Bereiche **Brennstoffzellentechnik, Wasserstofftechnik und Energiespeicherung**.

Im Mittelpunkt stehen Vorhaben der **industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF)** und aus dem **Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)**. Diese Förderprogramme des **Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi)** unterstützen in beispielhafter Weise kleine und mittelständische Unternehmen in Deutschland bei der Erarbeitung neuer Technologien und Produkte.

Im Rahmen des Workshops werden die Ziele zukünftiger Forschungsaktivitäten diskutiert, Best-Practice-Beispiele für die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen KMU und FuE-Einrichtungen in ZIM-Kooperationsvorhaben präsentiert und neue Kooperationen initiiert.

In einer begleitenden Posterausstellung werden den Besuchern weitere Projekte präsentiert. Gerne werden hierfür noch Beiträge kurzfristig angenommen.

## Vormittags-Programm

— 09:00 – 10:50

- **Begrüßung und Einführung in die Veranstaltung**  
Prof. Dr. Angelika Heinzl, ZBT GmbH
- **Kleben der Aktivseite von PEM Brennstoffzellen**  
Dr. Evren Firat, ZBT GmbH
- **Leitfähige kohlenstoffbasierte Schutzschichten für metallische Bipolarplatten von PEM-Brennstoffzellen**  
Dr. Burghard Lutter, ZBT GmbH
- **Photoakustikspektroskopie - eine Methode zur Verfolgung von Prozessen in Brennstoffzellen**  
Prof. Dr. Hans Bettermann, HHU Düsseldorf
- **Elektrochemisch generierter Druckwasserstoff**  
Tino Freiheit, HIAT gGmbH

— 11:30 – 13:10

- **Ziele der FV Verbrennungskraftmaschinen e. V. für die Brennstoffzellentechnik**  
Martin Nitsche, FVV e.V.
- **Ermüdungsfestigkeit unterschiedlicher Stahltypen unter Einwirkung von Wasserstoff**  
Chris Kohler, Uni Stuttgart, MPA
- **Diffusionsschichten für die SOFC Brennstoffzellentechnologie**  
Dr. Diana Fähling, DECHEMA-Forschungsinstitut
- **Zennium P600 - New Workstation for Battery and Fuel Cell Research**  
Dr. Werner Strunz, ZAHNER-elektrik GmbH & Co. KG

## Nachmittags-Programm

— 14:20 – 16:00

- **Methanol HT PEM für Off-Grid-Anwendungen**  
Volker Harbusch, Siquens
- **Elektronenmikroskopische Untersuchungen von Degradationsmechanismen in einer HT PEM**  
Dr. Christoph Heinzl, Elcore GmbH
- **Entwicklung eines kompakten  $\mu$ DMFC-Moduls mit integrierter Stofftrennung**  
Jens Wartmann, ZBT GmbH
- **Untersuchungen zur frostinduzierten Schädigung bei PEM Brennstoffzellen**  
Stanislav Gorelkov, ZBT GmbH

— 16:00 – 16:30

- **Networking**
- **Posterausstellung**
- **Laborführung**

