



ZBT gGmbH, Carl-Benz-Straße 201, 47057 Duisburg

An die Mitglieder des  
Projektbegleitenden Ausschuss  
„Brennstoffzellen-Hybridsystem“

20.10.2009  
Brennstoffzellen- und  
Systemtechnik  
Dr. Peter Beckhaus  
Tel.: +49- (0) 203-7598 3020  
p.beckhaus@zbt-duisburg.de

### **Treffen des Projektbegleitenden Ausschusses am 09.09.2010**

#### **„Wandlerbasierte Energiemanagement-Einheit für die Betriebsführung von Brennstoffzelle-Speicher- Hybridstromversorgungen“**

Gefördert mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und  
Technologie (BMWi) über die Arbeitsgemeinschaft industrieller  
Forschungsvereinigung „Otto von Guericke“ e.V. (AIF)

IGF-Vorhaben „Brennstoffzellen-Hybridsystem“  
286 ZBG (01.04.2008 - 30.09.2010)

Sehr geehrte Damen und Herren,

Das o.g. Forschungsvorhaben der Forschungsvereinigung „Energie- und  
Umwelttechnik“ (VEU) in Zusammenarbeit mit der DECHEMA und dem  
ZVEI ist im Programm der Förderung der "Industriellen  
Gemeinschaftsforschung (IGF)" vom Bundesministerium für Wirtschaft und  
Technologie über die AiF finanziert und wird seit dem 01.04.2008 an den  
Forschungsstellen „Zentrum für Brennstoffzellentechnik (ZBT)“ und  
„Fakultät Elektrotechnik Informationstechnik der Technischen Universität  
Chemnitz“ bearbeitet.

Wie bereits durch eine e-Mail angekündigt, wird sich der Projekt-  
begleitende Ausschuss, dem auch Sie angehören, am:

**09.09.2010 um 10:30 Uhr  
im ZBT in Duisburg**

treffen. Beim dritten und abschließenden Treffen werden Ihnen die  
verschiedenen Systeme und deren Zusammenspiel vorgestellt.

Zentrum für  
Brennstoffzellentechnik  
ZBT Duisburg gGmbH  
Carl-Benz-Straße 201  
47057 Duisburg

Telefon: +49-203-7598 0  
Telefax: +49-203-7598 2222  
www.zbt-duisburg.de  
info@zbt-duisburg.de

Konto 20 900 91 25  
BLZ 350 500 00  
Sparkasse Duisburg

Handelsregister Duisburg  
HRB 9166

USt-IdNr.  
DE217681999

Zollnummer 5313554

Geschäftsführung:  
Prof. Dr. rer. nat. A. Heinzl  
Dipl.-Volksw. Günter Schöppe



Für die projektbegleitende Ausschusssitzung ist ein Zeitraum von etwa fünf Stunden vorgesehen, innerhalb dessen auch ein Mittagessen eingeplant ist. Die Tagesordnung befindet sich im Anhang dieses Schreibens.

Ich bitte Sie mir mitzuteilen, ob Sie an dem Treffen teilnehmen können. Dazu findet sich am Ende dieses Schreibens ein Formular, welches Sie mir bitte möglichst umgehend (per Fax) ausgefüllt zurückzusenden.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Zentrum für BrennstoffzellenTechnik gGmbH

Dr. Peter Beckhaus  
- Projektleitung -

Günter Schöppe  
- Geschäftsführung -

Anlagen:

- Tagesordnung
- Rückantwort
- Wegbeschreibung

---

## TAGESORDNUNG

### **3. Sitzung des projektbegleitenden Ausschusses (PA) „Wandlerbasierte Energiemanagement-Einheit für die Betriebsführung von Brennstoffzelle-Speicher-Hybridstromversorgungen“**

Gefördert mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AIF)

IGF-Vorhaben „Brennstoffzellen-Hybridstromsystem“ - 286 ZBG (01.04.2008 - 30.09.2010)

---

Am 09.09.2010, 10:30 Uhr  
ZBT GmbH, Duisburg

#### **TOP 1 Begrüßung**

#### **TOP 2 Organisatorisches**

- Aktuelles aus den Forschungsstellen

#### **TOP 3 Projektergebnisse - Vorträge**

- BZ-Systemoptimierung (ZBT)
- Systemtests und CE-Konformität des BZ-Systems (ZBT)
- Entwicklung Speicher-Wandler-Einheit (TUC)
- Entwicklung Energiemanagement-Einheit (TUC)
- Zustandsdiagnose des BZS (ZBT)
- Ergebnisse der Kopplung der Speicher-Wandler-Einheit mit dem Brennstoffzellensystem (ZBT/TUC)
- Demonstration des Systembetriebes auf der Testplattform (TUC)

#### **TOP 4 Projektergebnisse - Vorführung**

- Vorstellung des Testaufbaus BZS im Labor und Vorführung von Tests

#### **TOP 5 Zusammenfassung der Projektergebnisse**

- Wesentliche Erkenntnisse aus der Projektdurchführung (ZBT/TUC)
- Rückmeldung der PA-Mitglieder

#### **TOP 6 Besichtigung Labore des ZBT (Optional)**

Die Veranstaltung endet gegen 15:30 Uhr

## Rückantwort

per Fax an: +49 203 7598 2222  
**oder**  
per Post an: Zentrum für BrennstoffzellenTechnik gGmbH (ZBT)  
z.Hd. Dr. Peter Beckhaus  
Carl-Benz-Str. 201  
47057 Duisburg

---

**Sitzung des Projektbegleitenden Ausschusses am 09.09.2010 um 10:30  
Am ZBT, Duisburg**

**„Wandlerbasierte Energiemanagement-Einheit für die Betriebsführung von  
Brennstoffzelle-Speicher-Hybridstromversorgungen“**

IGF-Vorhaben „Brennstoffzellen-Hybridsystem“  
286 ZBG (01.04.2008 - 30.09.2010)

An der Sitzung des Projektbegleitenden Ausschusses

werde(n) ich/wir teilnehmen

Teilnehmer:

---

---

---

kann ich (können wir) leider nicht teilnehmen

---

**Absender** Name: \_\_\_\_\_  
Unternehmen: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
E-Mail: \_\_\_\_\_  
Anmerkungen: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

Datum

---

Unterschrift

## Wegbeschreibung

### Anfahrt zum Zentrum für BrennstoffzellenTechnik in Duisburg: Mit dem PKW

Über Autobahnen A40 (Venlo-Dortmund) bzw. A3 (Arnheim-Oberhausen-Köln) zum **Kreuz Kaiserberg / Ausfahrt Kaiserberg**.

Dort links den Schildern in Richtung Universität Duisburg folgen! Die Carl-Benz-Straße ist die direkte Verbindungsstraße zwischen Autobahn und Universitätsgelände.

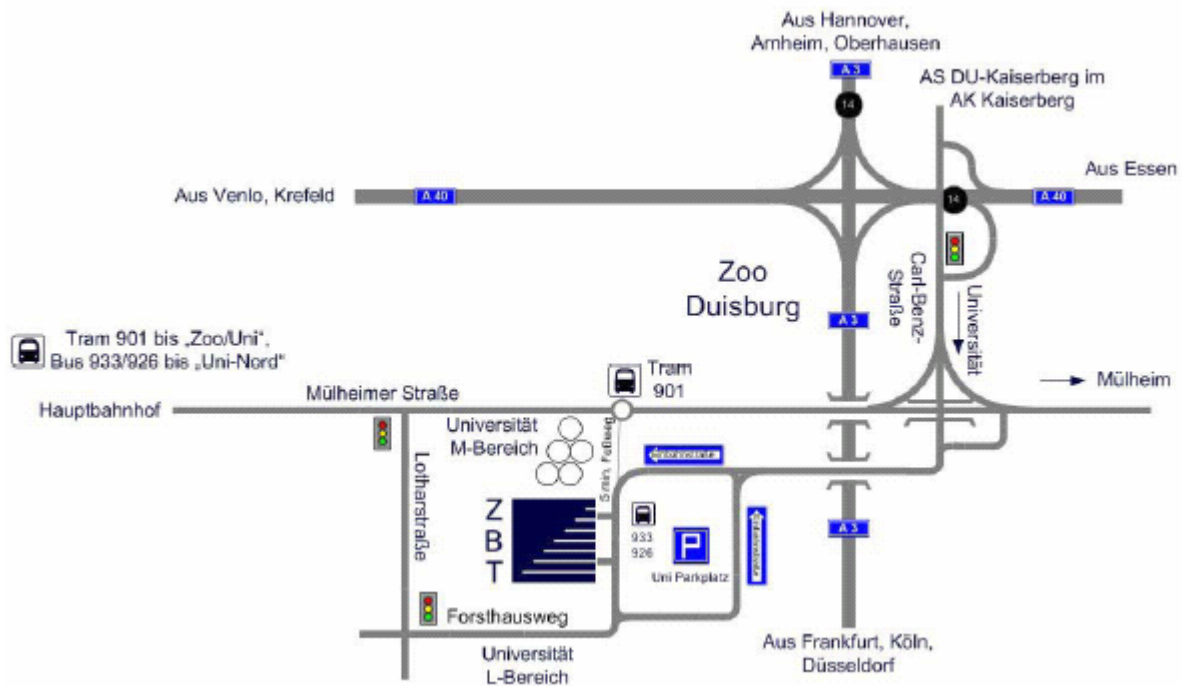
Nachdem Sie das Universitätsgelände erreicht haben (Parkplatz) macht die Straße einen Linksknick, das Gebäude des ZBT (Carl-Benz-Straße 201) befindet sich direkt hinter der Endhaltestelle der Busse der Linie 933 auf der rechten Seite. Zufahrt zum **Besucherparkplatz** über die erste Einfahrt, bitte an der Schranke schellen.



Bitte beachten Sie! Für die Zielprogrammierung in gängigen **Navigationssystemen**

empfehlen wir die Eingabe des "Forsthausweg in 47057 Duisburg" statt Carl-Benz-Straße, da die Hausnummer 201 in der Regel falsch platziert wird und daher häufig eine Fehlleitung erfolgt.





### Öffentliche Verkehrsmittel:

Besucher, die mit öffentlichen Verkehrsmitteln anreisen, können vom Hauptbahnhof mit den **Buslinien 933 und 926** zur Endhaltestelle "Uni Nord" fahren, die direkt am Neubau des ZBT liegt. Alternativ ist die etwas schnellere Verbindung mit der **Straßenbahnlinie 901** Richtung Mülheim / Ruhr bis zur Haltestelle "Zoo/Uni". Von dort den Hinweisschildern zum Universitätsbereich "L" folgen, dies führt Sie direkt zum ZBT.

**Zentrum für BrennstoffzellenTechnik**  
**ZBT GmbH**  
**Carl-Benz-Straße 201 (Universitätscampus)**  
**D-47057 Duisburg**  
**Germany**  
**Phone: +49-(0)203-7598-0**  
**Fax: +49-(0)203-7598-2222**  
**www.zbt-duisburg.de**