

# H<sub>2</sub> und BZ

Motor der Wirtschaft  
im Norden

15.–16.09.2005

Lübeck



## **Wasserstoff- und Brennstoffzellen- technologie – Motor der Wirtschaft im Norden**

Spürbare Schübe im Wirtschaftswachstum waren immer mit der Durchsetzung neuer Technologien verbunden. Die Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie hat das Potential, einen umfassenden Wandel in den Bereichen Mobilität und Energieerzeugung zu initiieren.

Vor diesem Hintergrund hat die IHK Nord, ein Zusammenschluss von 14 Industrie- und Handelskammern aus den Bundesländern Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen und Schleswig-Holstein, mit Unterstützung des DIHKs, die Initiative zu einer Tagung ergriffen.

Die Tagung will Unternehmer und politische Entscheidungsträger auf die wirtschaftlichen Potentiale der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie aufmerksam machen. Es werden die Auswirkungen der Brennstoffzellentechnologie auf konventionelle Technik veranschaulicht und damit potentielle Anwender in ihrer strategischen Planung unterstützt.

Die IHK Nord lädt Sie ein, mit Ihrer Teilnahme dazu beizutragen, neue Impulse für die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung der Technologie und damit für wirtschaftliches Wachstum in Norddeutschland zu geben.

Seien Sie herzlich willkommen in der Region der IHK Lübeck, die die Ausrichtung dieser Tagung übernommen hat.



Bernd Jorkisch  
Präses der Industrie- und Handelskammer zu Lübeck

## Programm Donnerstag 15.09.2005

ab

**10:00 Uhr Get-Together**

**10:30 Uhr Begrüßung**

Bernd Jorkisch, Präses Industrie  
und Handelskammer zu Lübeck  
Dietrich Austermann, Minister für  
Wissenschaft, Wirtschaft und Verkehr,  
Kiel

**11:00 Uhr Wasserstoff- und Brennstoffzellen-  
technologie – Motor für die Wirtschaft**

Moderation: Wolfgang Axthammer, Sperlich  
Consulting GmbH, Göttingen

**Handlungsbedarf für die Wasserstoff-  
und Brennstoffzellen-Technologie-  
führerschaft Deutschlands – konkrete  
Schritte**

Dr. Georg Menzen, Bundesministerium  
für Wirtschaft und Arbeit, Bonn

**Zusammenspiel der Akteure auf  
europäischer und internationaler  
Ebene**

Dr. Eberhard Seitz, Coordinator ERA-  
NET HY-CO, Projektträger Jülich (PTJ)

**Wasserstoff und Brennstoffzellen  
in Norddeutschland – Aktiva oder  
Passiva?**

Arno A. Evers, FAIR-PR, Starnberg

**13:30 Uhr Wo steht der Norden heute?**

Die Wasserstoff- und Brennstoffzellen-  
Initiativen der Länder stellen sich vor

Moderation: Hubert Grimm, Wasserstoffgesellschaft  
Hamburg e.V.

**DeepC und weitere Projekte in  
Mecklenburg-Vorpommern**

Dr. Gerhard Buttkewitz, Wasserstoff-  
technologie-Initiative Mecklenburg-  
Vorpommern, Rostock

**Brennstoffzellen-Aktivitäten in und  
aus Niedersachsen**

Wolfgang Axthammer, Landesinitiative  
Brennstoffzelle Niedersachsen, Göttingen

**Aktivitäten der Landesinitiative  
Brennstoffzellen- und  
Wasserstofftechnologie Hamburg**

Dr. Karin Petersen, Behörde für  
Stadtentwicklung und Umwelt, Hamburg

**S-H<sub>2</sub> – Die Wasserstoffinitiative  
Schleswig-Holstein**

Dr. Roland Hamelmann, Kompetenzzentrum  
Wasserstoff- und Brennstoff-  
zellentechnologie, Fachhochschule  
Lübeck

**15:30 bis ca. 18:00 Uhr** Parallele Fachforen

**15:30 Uhr FORUM 1:**

**Herstellung, Speicherung und  
Transport von Wasserstoff**

Moderation: Prof. Dr. Jochen Lehmann,  
Fachhochschule Stralsund

**Industrielle Herstellung von  
Wasserstoff**

Günther Spremberg und Dr. Joachim  
Pretz, Linde AG, Hamburg und Leuna

**Wasserstoff zur Energiespeicherung**

Prof. Dr. Jochen Lehmann, Fachhoch-  
schule Stralsund

**Praktische Erfahrungen mit dem Betrieb einer Wasserstofftankanlage**

Karsten Guttau, Howaldswerke –  
Deutsche Werft GmbH, Kiel

**Kosten der Wasserstofferzeugung aus Windenergie**

Jörg Linnemann, PLANET-Planungs-  
gruppe Energie und Technik GbR,  
Oldenburg

**15:30 Uhr FORUM 2:**

**Wirtschaftliche Anwendung von Brennstoffzellentechnologie**

Moderation: Stephan Möller, GF HIAT GmbH, Schwerin

**Mobile Anwendungen der Brennstoffzelle**

Torsten Schwarz, Fraunhofer ICT  
Projektgruppe Nachhaltige Mobilität,  
Wolfsburg

**Brennstoffzelle als Antrieb in der Schifffahrt**

Marc Kickulies, HDW-Fuell Cell Systems  
GmbH, Kiel

**DMFC für portable Anwendungen**

Dr. Bastian Roffmann, HIAT GmbH,  
Schwerin

**Sieben Jahre Erfahrung mit der stationären Brennstoffzelle – Wie geht der Weg weiter?**

Andreas Ballhausen, EWE AG, Oldenburg

**Brennstoffzellen-Heizgerät für das Ein- und Zweifamilienhaus**

Thomas Winkelmann, european fuel cell  
gmbh, Hamburg

- 15:30 Uhr FORUM 3:**  
**Brennstoffzelle praktisch**  
Einführung in die grundlegenden Prinzipien einer Brennstoffzelle (ansehen, anfassen und zusammenbauen)  
Åke Johnsen, H-TEC GmbH, Lübeck  
Dr. Roland Hamelmann,  
Fachhochschule Lübeck
- 18:45 Uhr Lübecker Kaufleute führen durch die historische Stadtmitte**  
Stadtrundgang mit Lübecker Spezialitäten
- 20:00 Uhr Gemeinsames Abendessen im Hoghehus der IHK**

## **Programm Freitag 16.09.2005**

- 09:00 Uhr Finanzierung der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie in Deutschland**  
Moderation: Dr. Ernest Mitschke, Industrie- und Handelskammer zu Lübeck
- Die Förderung von Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Projekten**  
Dr. Georg Menzen, Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Bonn
- Wagniskapital für High-Tech-Gründer**  
Dr. Kay Pöhler, Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW), Berlin
- Die Möglichkeiten der MGB zur Finanzierung von Innovationen**  
Dr. Gerd-Rüdiger Steffen,  
Mittelständische Beteiligungsgesellschaft, Kiel

## **Finanzierung von Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien in den Ländern**

Christian Haegele, Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Hannover

### **11:00 Uhr    Unternehmende Forscher suchen forsche Unternehmer**

Das Angebot norddeutscher Forscher und Entwickler. Vorträge und Poster-ausstellung.

Moderation: Kathrin Ostertag, Industrie- und Handelskammer zu Lübeck

### **Standardisierte Umrüstung kommerzieller Verbrennungsmotoren für den Wasserstoffeinsatz**

Thomas Henke, Auto-Technik-Team GmbH, Ströhen

### **Brennstoffzelle für Unterwasseranwendungen**

Dr. Andreas Schmuhl, AMT Analyse-messtechnik GmbH, Rostock

### **Plasmatechnologie zur Brennstoffzellenfertigung**

Dr. Volker Brüser, INP Institut für Niedertemperatur-Plasmaphysik e.V., Greifswald

### **Brennstoffzellengestützte Notstromversorgung**

Prof. Dr. Jochen Lehmann, Andreas Miede, Christian Sponholz, Fachhochschule Stralsund

### **Neuartiger leichter Hochdruckbehälter für Wasserstoff**

Lars Pospischil, AIR Fertigungs-Technologie GmbH, Hohen Luckow

**Katalytische Schichten für den Einsatz in Brennstoffzellen**

Dr. Detlef Repenning, OMT Oberflächen-Materialtechnologie, Lübeck

**Windwasserstoffsysteme zur Stromspeicherung**

Dr. Roland Hamelmann, Kompetenzzentrum Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie, Fachhochschule Lübeck

**Brennstoffzellen in Maritimer Anwendung**

Alexander Blab, Kompetenzzentrum Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie, Fachhochschule Lübeck

**12:30 Uhr So geht's – Wie man mit Wasserstoff- /Brennstoffzellentechnologie Geld verdient**

Uwe Küter, H-TEC GmbH, Lübeck

**Schlusswort**

Rüdiger Schacht, Industrie- und Handelskammer zu Lübeck

**13:00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung, Posterrundgang und Imbiss**



## **Veranstaltungsorte**

### **Tagung + Pausen**

Multifunktionscenter (MFC)  
Maria-Goeppert-Str. 1  
23562 Lübeck

### **Parallele Foren**

Campus Fachhochschule Lübeck  
Gebäude 14  
Hörsäle 2.20, 2.30 und 2.04/05  
Stephensonstraße 3  
23562 Lübeck

### **Abendessen**

Dat Hoghehus  
Koberg 2  
23552 Lübeck

---

### **Transporte**

Brennstoffzellen-Busse der HEW/Hamburger  
Hochbahn zwischen Bahnhof Lübeck,  
Veranstaltungsort und den Hotels.

### **Teilnahmegebühr:**

110 €, Ermäßigungen für Studenten auf Anfrage

### **Rahmenprogramm**

Für die Partnerinnen und Partner der Teilnehmer  
wird für die Tagungszeit auf Anfrage ein kulturelles  
Programm in Lübeck organisiert.

## Hotels

### **Radisson SAS Senator Hotel**

Willy-Brandt-Allee 6

23554 Lübeck

Telefon: 04 51 142-0

Telefax: 04 51 142-2222

Stichwort „Wasserstofftagung“

EZ oder DZ zu 108 € zuzüglich 15 € Frühstück  
pro Person

### **Mövenpick Hotel**

Willy-Brandt-Allee 1–5

23554 Lübeck

Telefon: 04 51 15 04-0

Telefax: 04 51 15 04-111

Stichwort „Wasserstofftagung“

EZ oder DZ zu 77 € zuzüglich 15 € Frühstück  
pro Person

### **Scandic Lübeck**

Travemünder Allee 3

23568 Lübeck

Telefon: 04 51 15 04-0

Telefax: 04 51 15 04-111

Stichwort „IHK Lübeck“

EZ zu 94,50 €, DZ zu 115,50 € jeweils inkl. Frühstück

### **IBIS Lübeck**

Fackenburger Allee 54

23554 Lübeck

Telefon: 04 51 40 04-0

Telefax: 04 51 40 04-444

Stichwort „IHK Lübeck“

EZ zu 63 €, DZ zu 84 € jeweils inkl. Frühstück

**Hotel Lindenhof Lübeck**

Lindenstrasse 1a  
23558 Lübeck

Telefon: 04 51 872 10-0  
Telefax: 04 51 872 10-66

Stichwort „IHK Lübeck“

EZ zu 60 €, DZ zu 82 € jeweils inkl. Frühstück

**Hotel Excelsior**

Hansestrasse 3  
23558 Lübeck

Telefon: 04 51 88 09-0  
Telefax: 04 51 88 09-99

Stichwort „Wasserstofftagung“

EZ zu 58 € inkl. Frühstück

**Hotel Alter Speicher**

Beckergrube 91–93  
23552 Lübeck

Telefon: 04 51 7 10 45  
Telefax: 04 51 70 48 04

Stichwort „IHK Lübeck“

EZ zu 61 €, DZ zu 87 € zuzüglich 11 € Frühstück  
pro Person

