

## Programm

**16:15 Uhr Brennstoffzellen in der Instandhaltung / Forum Vision Instandhaltung (FVI)**  
Harald Neuhaus, Forum Vision Instandhaltung e.V., Essen  
Frank Taube, Alunorf GmbH, Neuss

**16:30 Uhr ADELHEID – Erste Ergebnisse**  
Dr. Ralf Peters, Forschungszentrum Jülich

**16:45 Uhr IdaTech Backup Power Fuel Cell Systems**  
Yane Laperche-Riteau, IdaTech Fuel Cells GmbH, Herten

### Modellregion Elektromobilität Rhein-Ruhr

**17:00 Uhr Ergebnisse und weitere Schritte der Modellregion Elektromobilität Rhein-Ruhr**  
Marco Albrecht / Georg Grothues, EnergieAgentur.NRW, Düsseldorf

**17:15 Uhr Schlussbetrachtung**  
Dr. Andreas Ziolk, Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW, Düsseldorf

**17:30 Uhr Ende der Veranstaltung**

## Veranstaltungshinweise

### Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über Internet bis zum 2. Dezember 2011 unter

[www.brennstoffzelle-nrw.de/jahrestreffen](http://www.brennstoffzelle-nrw.de/jahrestreffen)

Die Veranstaltung ist wie immer kostenfrei.

Um aber Mehrkosten aufgrund des Nichterscheinens zur Tagung ohne Abmeldung zu vermeiden, werden wir wie im letzten Jahr die uns entstandenen Kosten in Höhe von 100 €/Teilnehmer zzgl. MwSt. (Abmeldung bis spätestens 02.12.) an die nicht erschienenen Teilnehmer weiterberechnen.

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich damit einverstanden. Vielen Dank für Ihr Verständnis.

### Veranstaltungsort

Hilton Hotel  
Georg-Glock Straße 20  
40479 Düsseldorf

Informationen zur Anreise erhalten Sie im Internet unter

[www.brennstoffzelle-nrw.de/jahrestreffen](http://www.brennstoffzelle-nrw.de/jahrestreffen)

### Impressum:

EnergieAgentur.NRW  
Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW  
Roßstraße 92  
40476 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211 86642-20  
Fax +49 (0) 211 86642-22  
info@brennstoffzelle-nrw.de  
www.brennstoffzelle-nrw.de  
www.energieagentur.nrw.de  
www.energieregion.nrw.de

© EnergieAgentur.NRW 11/2011



**11. Jahrestreffen des Netzwerks Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW**  
Erneuerbare Energien und Energieeffizienz mit Brennstoffzellen und Batterien in NRW  
07.12.2011, Hilton Hotel, Düsseldorf



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

 **EnergieRegion.NRW**  
Cluster Nordrhein-Westfalen



## Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder und Freunde des Netzwerks Brennstoffzelle und Wasserstoff Nordrhein-Westfalen,

der Ausbau der erneuerbaren Energien und die damit verbundenen Konsequenzen für die Netze und die Speicherung von Energie spielen auch in der Arbeit des Netzwerks Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW eine zunehmend wichtige Rolle. So arbeiten wir zum Beispiel mit unseren Partnern an Lösungen, überschüssige Windenergie in Form von Wasserstoff zwischen zu speichern, damit Fluktuationen bei der Energieerzeugung abzuf puffern und die Erzeugung und den Verbrauch elektrischer Energie voneinander zu entkoppeln.

Der Wasserstoff kann dann auch als sauberer Kraftstoff dem Verkehrssektor zur Verfügung gestellt werden. Damit ließen sich z.B. Fahrzeuge wie die von NRW geförderten Brennstoffzellenbusse, die erfolgreich in Hürth im Liniendienst sind, betreiben. Während des Jahrestreffens werden Sie Gelegenheit haben, mit diesem Bus Probefahrten zu unternehmen.

Effizienz bei der Energieerzeugung ist seit Langem ein weiteres wichtiges Thema in NRW, und dabei speziell die Kraft-Wärme-Kopplung. Wie Sie wissen, können Brennstoffzellen die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in elektrische Energie und Nutzwärme deutlich effizienter als herkömmliche Verbrennungsmotoren, Gas- und/oder Dampfturbinen in Verbindung mit einem Generator bewerkstelligen. Darum hat NRW gehandelt und ein Impulsprogramm für KWK-Anwendungen aufgestellt, das der Brennstoffzelle besonderes Augenmerk schenkt.

Neben den Grundzügen dieses Programms werden wir Ihnen aktuelle Projekte aus den Bereichen KWK, Elektromobilität, Energiespeicherung mittels Wasserstoff und Brennstoffzellentechnik präsentieren.

Selbstverständlich werden wir Ihnen auch wieder über Aktuelles aus der Netzwerkarbeit berichten. Dabei werden wir dieses Jahr speziell die Arbeitskreise des Netzwerkes vorstellen, die einen wesentlichen Bestandteil unseres Dienstleistungsangebotes darstellen und allen Mitgliedern offenstehen. Wir präsentieren Ihnen die gegenwärtigen Arbeitsinhalte sowie die Themenschwerpunkte für 2012.

Wir freuen uns, Sie am 7. Dezember in Düsseldorf begrüßen zu können und wünschen Ihnen bereits heute eine gute Anreise.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Team des Netzwerks Brennstoffzelle und Wasserstoff Nordrhein-Westfalen

## Programm

**9.00 Uhr Einlass und Registrierung**

### Grußworte und Überblick

**9.45 Uhr Begrüßung**

Dr. Andreas Ziolk, Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW, Düsseldorf

**9.50 Uhr Grußwort**

Svenja Schulze, Ministerin für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

**10.10 Uhr Übersicht zum Stand der Brennstoffzellen-Technologie aus Sicht der Industrie**

Ullrich Platthaus, 3M Deutschland GmbH, Neuss

**10.30 Uhr Übersicht zum Stand der Brennstoffzellen-Technologie aus Sicht der Forschung**

Prof. Dr. Angelika Heinzel, ZBT Duisburg GmbH, Duisburg

### Mikro-KWK mit stationären Brennstoffzellen

**10:50 Uhr Technologiestatus und Aktivitäten zur Marktvorbereitung von Brennstoffzellen-Mikro-KWK**

Dr. Alexander Schuler, Hexis AG, Winterthur

**11:10 Uhr BlueGen für Europa**

Frank Obernitz, Ceramic Fuel Cells GmbH, Heinsberg

**11:30 Uhr Technologiestatus von stationären Brennstoffzellen in Japan**

Dr. Hanns-Joachim Neef, Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW, Düsseldorf

**11:50 Uhr Energiewende in NRW - Impulsprogramm Kraft-Wärme-Kopplung**

Frank Thiemler, Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

**12:10 Uhr Brennstoffzellen-Mikro-KWK - Vom Labor in die Praxis**

Dr. Bernhard Naendorf, Gas-Wärme-Institut e.V., Essen

**12:30 Uhr Mittagspause**

**14:00 Uhr Aktuelles aus der Netzwerkarbeit und den Arbeitskreisen – Arbeitsprogramm für 2012**

Dr. Andreas Ziolk, Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW, Düsseldorf

### Brennstoffzellen in verschiedenen Anwendungen

**14:45 Uhr H2-Bus NRW - Eine erfolgreiche Umsetzung eines neuen Hybridsystems für einen 18 m Brennstoffzellen-Bus**

Dieter Kaup, Vossloh Kiepe GmbH, Düsseldorf

**15:00 Uhr Wasserstoff – Die Brücke zwischen zwei Welten**

Dr. Bernd Pitschak, Hydrogenics GmbH, Gladbeck

**15:15 Uhr Brennstoffzellen in der Luftfahrt**

Dr. Josef Kallo, Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt e. V. (DLR), Stuttgart

**15:30 Uhr Kaffeepause**