



Vierte Österreichische Wasserstoffkonferenz

Donnerstag, 27. September 2012



Veranstaltungsort: JOANNEUM RESEARCH
Leonhardstraße 59, 8010 Graz
1. Obergeschoß, Konferenzsaal

Hintergrund

Den Vorteilen von Wasserstoff, mit einer Vielzahl von Möglichkeiten der Erzeugung und der emissionsfreien Nutzung, steht der Primärenergieaufwand zu seiner Herstellung, Speicherung und Verteilung gegenüber.

Die wesentlichen Voraussetzungen für den Einsatz von Wasserstoff in einem nachhaltigen Energiesystem sind in jedem Fall seine Erzeugung aus erneuerbaren Energieträgern und seine zukünftige wirtschaftliche Integration. Die Bewertung von Wasserstoff als Energieträger der Zukunft bedarf somit einer differenzierten Betrachtung der Pfade der Erzeugung bis zu konkreten Anwendungen, und muss auch im Vergleich mit der direkten Nutzung der erneuerbaren Energieträger gesehen werden. Vor einer breiten Anwendung müssen die Technologien zur Erzeugung und Nutzung aber erst zur Marktreife entwickelt werden.

Die international verfolgten Energiestrategien (EU, USA, Japan) schließen Wasserstoff als einen mittel- bis langfristig möglichen Energieträger ein. Es ist zu erwarten, dass Wasserstoff in der nationalen, europäischen und globalen Energiewirtschaft zukünftig

Bedeutung erlangen wird. So wurde auf europäischer Ebene mit dem Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking wurde ein Meilenstein der europäischen Aktivitäten gelegt. Auch in Österreich ist dieses Thema fixer Bestandteil der Energieforschung und österreichische Demonstrationsprojekte zeigen den praxisnahen Einsatz von Wasserstoff-Technologien.

Im Rahmen der 4. Österreichischen Wasserstoff-Konferenz werden die Perspektiven von Wasserstoff in der zukünftigen europäischen Energiewirtschaft diskutiert und auf Grundlage des derzeitigen Standes europäischer und österreichischer Forschungsprojekte ein Bogen gespannt von der Erzeugung erneuerbaren Wasserstoffs bis zu seiner Verwendung mit dem Schwerpunkt im Automobilssektor.

Programmrahmen:

- Demonstration
- Industrie
- Forschung

- 8:00 **Registrierung**
- 9:00 – 9:15 **Begrüßung und Eröffnung**
W. Pribyl, Geschäftsführer JOANNEUM RESEARCH, Österreich
M. Klell, Geschäftsführer HyCentA, Österreich
- 9:15 – 11:00 **Demonstration**
 Vorsitz: *F. Koch*, HyER, Belgien
 - **Ramping up Hydrogen in Europe** – *F. Koch*, HyER, Belgien
 - **H2 moves Scandinavia** – *S. Capito*, LBST, Deutschland
 - **Power to Gas** – *A. Brinner*, ZSW, Deutschland
 - **Grüne Lieferlogistik mit Reichweite – der E-LKW mit Range Extender** – *K. Birk*, Proton Motor Fuel Cell, Deutschland
- 11:00 – 11:30 **Pause**
- 11:30 – 13:30 **Industrie**
 Vorsitz: *F. Lückler*, AC Styria, Österreich
 - **Logistikflottenanwendung mit Brennstoffzellen Range Extender**
E. Wahlmüller, Fronius und *P. Schemitsch*, DB Schenker, Österreich
 - **Wasserstoffherzeugung und Infrastruktur**
W. Böhme, OMV AG, Österreich
 - **Fahrzeugkonzepte der Zukunft**
W. Kriegler, Magna Steyr Fahrzeugtechnik, Österreich
 - **Meß- und Prüftechnik für FCH-Antriebsentwicklung**
M. Paulweber, AVL List, Österreich
- 13:30 – 14:30 **Mittagessen**
- 14:30 – 16:00 **Forschung**
 Vorsitz: *A. Dorda*, A3PS und BMVIT, Österreich
 - **Potential und Perspektiven von erneuerbarem Wasserstoff**
M. Klell, HyCentA, Österreich
 - **Perspektiven der Wasserstoff-Brennstoffzelle im Verkehrssektor**
V. Hacker, Technische Universität Graz, Österreich
 - **Wasserstoff-Transportsysteme aus der Lebenszyklusperspektive**
M. Beermann, JOANNEUM RESEARCH, Österreich
- 16:00 – 16:30 **Abschlussdiskussion und Resume**
 - *G. Jungmeier*, JOANNEUM RESEARCH, Österreich

Teilnahme ist kostenlos

Anreise

Die Konferenz findet statt am

27. September 2012

in der

**JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH**

**Leonhardstraße 59
8010, Graz**

Parkplätze sind vorhanden,
Zufahrt über Elisabethstraße

Bitte benutzen Sie auch die Öffentlichen
Verkehrsmittel. Die Straßenbahnlinien 1
und 7 führen vom Jakominiplatz direkt
zur JOANNEUM RESEARCH (Haltestelle
Merangasse)

Kontakt und Information

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH

DI Martin Beermann

Elisabethstraße 18
8010 Graz

Tel. +43 316 876-14 34

Fax +43 316 8769-14 34

wasserstoff@joanneum.at
www.joanneum.at/resources

Anmeldung bitte bis 21. September per E-Mail
(PDF kann direkt ausgefüllt und gesendet
werden) oder Fax senden.

Titel, Name

Firma

Adresse

Tel./Fax

E-Mail