

Ihre Antwort:

...bitte per Fax an

+49 (0) 201.172.1779

Ja, ich möchte zum Gelingen des Kongresses beitragen als:

- Referent
(Abgabe der Kurzfassung mit maximal 200 Wörtern für die Kernthemen des 2. Tages bitte bis 31. August 2007 an contact@h2congress.de)
 - Teilnehmer am Kongress
 - Teilnehmer am Fortbildungs- und Informationstag
 - Sponsor
 - Aussteller
-
- Ja, ich möchte weitere Informationen über den Kongress zugesandt bekommen.

Name

Abteilung

Unternehmen/ Institution

Adresse

Postleitzahl, Ort

Land

Telefon

Fax

E-Mail

Kongresstermin

20. - 21. Februar 2008

Kongressort

Messe Essen, Messehalle 1 und CCE West
Norbertstraße, D-45131 Essen

Tagungsleitung

Detlef Stolten (Vorsitz), Forschungszentrum Jülich GmbH
Frank-Michael Baumann, EnergieAgentur.NRW
Carl-Jochen Winter, IAHE (Ehrenvorsitz)

Programmkomitee

Bernd Höhle (Vorsitz), Kompetenz-Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW
Johannes Töpler (Vorsitz), DWV
Thomas Badenhop, Vaillant GmbH
Andreas Ballhausen, EWE AG
Philipp Dietrich, Paul Scherrer Institut
Peter Fröschle, DaimlerChrysler AG
Thomas Grube, Forschungszentrum Jülich GmbH
Holger Grubel, Vattenfall Europe AG
Angelika Heinzel, ZBT gGmbH/Universität Duisburg-Essen
Rittmar von Helmolt, Adam Opel GmbH
Günter Krainz, MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG
Roland Krüger, Ford Forschungszentrum Aachen GmbH
Jochen Lehmann, Fachhochschule Stralsund
Klaus Markhoff, Air Liquide Deutschland GmbH
Hans Quack, Technische Universität Dresden
Stephan Ramesohl, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie
Jaco Reijerkerk, Linde AG
Ulrich Schmidtchen, DWV
Erhard Schubert, ATC
Werner Tillmetz, ZSW
Hermann-Josef Wagner, Ruhr-Universität Bochum
Juliane Wolf, BMW AG

Termine

Vorlage der Kurzfassung bis: 31. August 2007
Benachrichtigung der Autoren: 14. November 2007
Vorlage des Manuskripts bis: 18. Januar 2008

Tagungsbüro

H2CONGRESS.de
Anna Bremer
Am Technologiepark 1
D-45307 Essen
Telefon: +49 (0) 201.172.1260
Fax: +49 (0) 201.172.1779
E-Mail: contact@h2congress.de

Tagungssprache

Deutsch



Der 4. Deutsche Wasserstoff Congress 2008 - Energie, Technik und Wirtschaft -



**20. - 21. Februar 2008
Essen/ Messe**

**Erste Information und
Aufruf zur Einreichung von Vorträgen**

www.H2CONGRESS.de



Forschungszentrum Jülich
in der Helmholtz-Gemeinschaft



EnergieAgentur.NRW



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds
für Regionale Entwicklung

Vorwort

Industrielles Engagement, nationale und internationale Programme zur Förderung von Innovation und Markteinführung von Wasserstoff und Brennstoffzellen sowie die verstärkt geführte Diskussion über klimaverträgliche Energienutzung unterstreichen die hohen Erwartungen, die an den Energieträger Wasserstoff gestellt werden. Der Bedarf an wissenschaftlichem Fortschritt, technischen Lösungen und wirtschaftlichem Engagement ist jedoch nach wie vor erheblich.

Der 4. Deutsche Wasserstoff Congress 2008 greift die aktuellen Entwicklungen auf und wird die Rolle des Wasserstoffs in einer zukunftsfähigen Energiewirtschaft präzisieren. Der Darstellung neuester Erkenntnisse aus Forschung, Entwicklung und Demonstration der neuen Technologien wird breiter Raum gegeben.

Die Tagung mit Strategie- und Fachvorträgen wird ergänzt durch eine Ausstellung im Rahmen der Messe E-world energy & water, Posterpräsentation und Exkursion. Parallel zu Plenarveranstaltungen des ersten Tages wird es ein breites Angebot für Schüler, Studenten und Lehrer geben.

Der Kongress richtet sich besonders an:

- Entscheidungsträger in Politik, Industrie, Forschung und im Finanzsektor
- Wissenschaftler
- Energieversorgungsunternehmen
- Journalisten
- Schüler, Studenten und Lehrer
- Klein- und mittelständische Unternehmen
- Genehmigungs- und Prüforganisationen
- Regionale Institutionen, Bürgermeister, Landräte
- Verbände & Vereinigungen

1. Tag: Strategische Ausrichtung - Wasserstoff in der Energiewirtschaft -

Im Rahmen von eingeladenen Plenarvorträgen vermittelt der erste Kongresstag Einblicke in die Potentiale des Energieträgers Wasserstoff mit Blick auf die Herausforderungen einer zukünftigen Energiewirtschaft:

- nachhaltig
- ökonomisch
- versorgungssicher

Eine Podiumsdiskussion stellt die Herausforderung "Langfristperspektive Wasserstoff" in den Mittelpunkt.

2. Tag: Fachvorträge - Entwicklungsstand und Perspektiven -

Der zweite Kongresstag bietet die Plattform für einzureichende Fachvorträge und eine intensive Diskussion des aktuellen Standes von Forschung, Entwicklung, Demonstration und Betrieb. Kernthemen werden sein:

- Wasserstoffherstellung: CO₂-arme Verfahrenswege
- Wasserstoffspeicherung und -verteilung: großtechnische und an-Bord-Speichersysteme; Verteilungsinfrastrukturen
- Stationärer Einsatz von Brennstoffzellen: Hausenergie- und stationäre Industrieanwendungen: Technologie und Erfahrungen
- Mobile Wasserstoffanwendungen: Brennstoffzellen und Verbrennungsmotoren; Bordstromversorgung
- Spezielle Märkte: PEFC & DMFC für Bordstromversorgung, Notstromversorgung, Flurförderfahrzeuge
- Querschnittsthemen

Ausbildung

Fortbildungs- und Informationstag

Die Angebote des Fortbildungs- und Informationstages richten sich mit zwei parallelen Seminaren und einer anschließenden Informationsbörse "Chancen und Herausforderungen in der Ausbildung" an Schüler, Lehrer und Studenten:

- Schülerlabor "Brennstoffzelle"
 - Einführung in die Welt der Brennstoffzellen
 - Experimente zeigen die Funktion der Brennstoffzelle
- Lehrer- und Studententag
 - Wasserstoff als ein zukünftiger Energieträger
 - Brennstoffzellen: Komponenten und Stacks
 - Brennstoffzellen: Systeme und Anwendungen
- Arbeitsmaterial für Präsentation und Publikation
- Ausbildungs- und Berufsorientierung
 - Bildungsangebote und Qualifizierungsmöglichkeiten
 - Berufsfindungsbörse