PROGRAMM

zum 3. Wasserstofftag Lampoldshausen

17. September 2015 | ab 09:30 Uhr | DLR-Forum für Raumfahrtantriebe Lampoldshausen

TTZ

DLR

WFG WIRTSCHAFTS FÖRDERUNG RAUM HEILBRONN

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Grußwort

Franz Untersteller MdL
Minister für Umwelt,
Klima und Energiewirtschaft
des Landes Baden-Württemberg

Wasserstoff ist ein immer wichtiger werdendes Element für die Energiewende. Als kohlenstofffreier Energieträger kann Wasserstoff einen wesentlichen Beitrag zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen und damit zum Klimaschutz leisten. Damit hat Wasserstoff als Energieträger großes Potenzial, zur Erreichung der umweltpolitischen Zielsetzungen des Landes beizutragen.

Die Landesregierung Baden-Württemberg setzt sich mit Nachdruck für eine zukunftsfähige Ausgestaltung der Energieversorgung und einen effizienteren Umgang mit Energie ein. Mit dem Generationenprojekt Energiewende soll die gesamte Energieversorgung bis zum Jahr 2050 zu 80 % auf regenerative Energien umgestellt werden. Im Bereich der Stromversorgung ist dabei das zeitliche Auseinanderfallen von Erzeugung und Verbrauch eine der größten Herausforderungen. Wasserstoff kann hier eine bedeutende Rolle spielen.

Inzwischen haben Forschungseinrichtungen und Unternehmen die steigende Bedeutung der Wasserstofftechnologie in der Prozesskette – von der Gewinnung aus erneuerbarer Energie, Zwischenspeicherung und Rückverstromung bis hin zum vielfältigen Einsatz im Bereich der Mobilität – erkannt und entsprechende Forschungsprojekte und Pro-

Grußwort

dukte auf den Weg gebracht. Die Landesregierung Baden-Württemberg unterstützt diese Entwicklungen, indem sie geeignete Rahmenbedingungen schafft und Fördermittel zur Erforschung dieser Potenziale bereitstellt. Die wesentlichen Treiber müssen aber aus der Industrie und der Forschung kommen.

Der diesjährige 3. Wasserstofftag beim DLR Lampoldshausen wird deshalb überwiegend im Zeichen der „Anwenderorientierung" stehen. Er kann so gezielt den Austausch von Forschung- und Industrieunternehmen zu zentralen Aspekten zukünftiger Energieversorgungssysteme fördern. Diese Vernetzung ist ein wichtiger Schlüssel zum Erfolg.
Das Vortragsprogramm verspricht wie in den vergangenen Jahren eine Fülle von anregenden Informationen zu technischen und organisatorischen Herausforderungen bis hin zu neuen Einsatzfeldern von Wasserstoff.

Ich wünsche Ihnen einen erkenntnisreichen Tag und viele Gelegenheiten für die Diskussion und den Austausch mit einem interessierten Fachpublikum.

Franz Untersteller MdL
Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft
des Landes Baden-Württemberg

Programm

9:00 Uhr **Eintreffen der Teilnehmer**
Empfang mit Kaffee

9:30 Uhr **Begrüßung:**

Reinhold Gall
Innenminister
Innenministerium des Landes Baden-Württemberg

Harry Brunnet
Bürgermeister Hardthausen

Prof. Stefan Schlechtriem
Direktor
DLR-Institut für Raumfahrtantriebe Lampoldshausen

10:00 Uhr **Hydrogen production in Europe: Status and Perspectives** (in englischer Sprache)
Jean-Luc Delplancke
Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU), Brussels

10:30 Uhr **H2-Züge in BW**
Philipp Hendricks
Ministerium für Verkehr und Infrastruktur BW, Stuttgart

11:00 Uhr **Kaffeepause**

Programm

11:30 Uhr **Audis Weg zur klimaneutralen Mobilität**
Tina Fromm
Audi AG, Ingolstadt

12:00 Uhr **Onsite H2-Erzeugung mit Elektrolyse an einer H2-Tankstelle**
Fabian Burggraf
DLR-Institut für Technische Thermodynamik, Stuttgart

12:30 Uhr **Mittagsimbiss**

13:30 Uhr **Technisch dauerhaft dichte Verbindungen in H2-Verrohrungen**
Andreas Holl
Swagelock, Karlsruhe
B. E. S. T. Fluid Systeme GmbH

14:00 Uhr **Wasserstoffspeicherung mittels flüssiger Wasserstoffträger (LOHC) – Anwendungen und Apparate**
Dr. Hans Halmosi, Dr. Daniel Teichmann
Halmosi GmbH, Heilbronn
HYDROGENIOUS TECHNOLOGIES GmbH, Erlangen

14:30 Uhr **Wasserstoffversprödung: Phänomenologie, Schädigungsmechanismen, Modellierung**
Jörg Riccius
DLR-Institut für Raumfahrtantriebe, Lampoldshausen

15:00 Uhr **Kaffeepause**

Programm

15:30 Uhr **Unabhängigkeit durch intelligentes Management von neuen temporären Energiequellen mit Energiespeichern**
Robert Endress
Provitec, Neuenstadt

16:00 Uhr **Einsatz von Wasserstoff in einem 2G - BHKW**
Klaus Heijnk
2G Drives, Heek

16:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Moderation:

Dr. Patrick Dufour
Geschäftsführer
TTZ Lampoldshausen
Wirtschaftsförderung Raum Heilbronn GmbH

Ankündigung eines Fachworkshops

Wir freuen uns sehr, dass in diesem Jahr unmittelbar vor dem 3. Wasserstofftag, am 15. und 16. September 2015 ein Workshop zu „**Aeronautical Applications of Fuel Cells and Hydrogen Technologies**" im Forum des DLR Lampoldshausen stattfindet.

Von der EU-Kommission unterstützt und im Rahmen des EU-Programms „Horizon 2020" wollen die Zusammenschlüsse „Clean Sky 2" (www.cleansky.eu) und „Fuel Cells and Hydrogen 2" (www.fch.europa.eu) bei diesem Joint Meeting Synergien zur Förderung von Forschungs- und Innovationsprojekten identifizieren und entsprechende Partner aus Forschung und Industrie zusammenbringen.

Die Teilnehmer, die sich zum 3. Wasserstofftag beim DLR Lampoldshausen anmelden, können vorab kostenlos auch diesen (englischsprachigen) Workshop besuchen. Eine Registrierung über die Website ist allerdings wegen der Beschränkung der Teilnehmerzahl erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass die beiden Veranstaltungen zwar zeitlich aufeinander folgen, aber getrennt voneinander organisiert werden. Deshalb müssen Sie sich sowohl zum 3. Wasserstofftag (kostenpflichtig, siehe Anmeldeformular im Flyer) als auch zum Workshop (kostenlos über **www.fch.europa.eu**) separat anmelden.
Beide Veranstaltungen haben eine Begrenzung der Teilnehmerzahl und verfahren nach dem „first come - first serve"-Prinzip.

Informationen und Anmeldung

DLR Lampoldshausen

Das DLR-Forum für Raumfahrtantriebe bietet einen faszinierenden Tagungsort. Im Juni 2013 öffnete sich das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt am Standort Lampoldshausen mit dem DLR-Forum für Raumfahrtantriebe einer breiten Öffentlichkeit. Die neu konzipierte Ausstellung umfasst Exponate und Filme aus 50 Jahren Raumfahrtgeschichte, so ist zum Beispiel ein Exponat des Vulcain-2-Triebwerks und ein Modell der Oberstufe aus der Ariane Trägerraketenfamilie zu sehen.

Damit kann das DLR seine beeindruckenden Alleinstellungsmerkmale im Bereich der Raketentechnik in Baden-Württemberg präsentieren: Versuchsanlagen, den Umgang mit Treibstoffen, Raketenantriebe, Prüfstands-Technologie, Großprüfstände, und Wasserstoffkompetenz.

Forschung und Entwicklung

Anmeldeinformationen

Wasserstoff-Marktplatz

Wie bereits in den vergangenen Jahren stellen Unternehmen und Forschungsinstitutionen aus der Wasserstoffwirtschaft und der Brennstoffzellenbranche Ihre Kernkompetenzen und Produkte auf einem „Wasserstoff-Marktplatz" aus.

Zielgruppe Vertreter der Branchen Automotive, Energiewirtschaft, Wasserstoffwirtschaft, Projektentwicklung

Zielsetzung Wissenstransfer | Erfahrungsaustausch | Networking

Teilnahmegebühr
150,- € (zzgl. 19% MwSt.)
30,- € (zzgl. 19% MwSt.) für Schüler und Studenten
Darin enthalten:
Elektronische Vortragsunterlagen , Getränke und Imbiss

Anmeldebedingungen
Nach Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Ist ein/e angemeldete/r Teilnehmer/in verhindert, kann eine Ersatzperson benannt werden. Programmänderungen sind vorbehalten. Mit Ihrer schriftlichen Anmeldung erteilen Sie uns die Einwilligung, Ihre Angaben elektronisch zu speichern. Die gespeicherten Daten unterliegen den Datenschutzbestimmungen. Eine Weitergabe von personenbezogenen Daten an Dritte erfolgt nur im Rahmen der Liste des Teilnehmerkreises. Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Melden Sie sich bitte bis spätestens 04. September 2015 für den 3. Wasserstofftag an.

Stornierung
Ein Rücktritt von der Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Bei Stornierung bis 28. August 2015 werden 35 Euro Stornierungsgebühren erhoben. Bei Stornierung danach und bei Nichtanreise ist die Tagungsgebühr in voller Höhe fällig.

Anmeldung

Anmeldung bis spätestens 04. September 2015 per Fax an 0 71 31 - 7669 709
(TTZ Lampoldshausen, c/o Wirtschaftsförderung Raum Heilbronn) oder per E-Mail an info@wfgheilbronn.de

Name

Firma

Adresse

Telefon

E-Mail

☐ Ich nehme verbindlich am 3. Wasserstofftag teil.

☐ Mit der Veröffentlichung meiner Kontaktdaten (Name, Firma, Ort) auf der Teilnehmerliste bin ich einverstanden.

☐ Ich möchte mein Unternehmen / Institution auf dem Wasserstoff-Marktplatz präsentieren.
Bitte nehmen Sie Kontakt zu mir auf.

Datum Stempel / Unterschrift

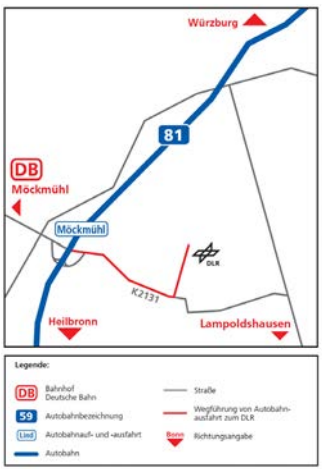
weitere Informationen

Anfahrt I Parkmöglichkeiten

Veranstaltungsort:

TTZ Lampoldshausen
Technologie-Transfer-Zentrum Lampoldhausen

DLR Zentrum für Raumfahrtantriebe
Langer Grund | 74239 Hardthausen



Anfahrtsplan DLR-Forum

Veranstalter I Partner

WFG
WIRTSCHAFTS FÖRDERUNG RAUM HEILBRONN

TTZ

DLR

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT