



# PROGRAMM

zum 4. Wasserstofftag Lampoldshausen

7. Juli 2016 | ab 09:00 Uhr | DLR-Forum für Raumfahrtantriebe Lampoldshausen



WIRTSCHAFTS  
FÖRDERUNG  
RAUM HEILBRONN



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



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

Wasserstoff als Energieträger stellt nach wie vor ein wichtiges Bindeglied für die verschiedenen technologischen Bausteine der Energiewende dar. Durch die Senkung der Produktionskosten und den Übergang zu einer Serienproduktion kann die Markteinführung der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie in den kommenden Jahren umgesetzt werden. Das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg unterstützt

dies im Rahmen seiner Möglichkeiten, insbesondere auch durch Förderprogramme wie z.B. mit der aktuellen Ausschreibung „Power to Hydrogen“.

Das DLR Lampoldshausen hat als einer der größten Wasserstoffnutzer in Deutschland ein jahrzehntelanges, fundiertes Know-how im Umgang mit dem Energieträger Wasserstoff aufgebaut. Dieses Know-how fließt in das Projekt *HORIZON* beim DLR-Institut für Raumfahrtantriebe ein, bei dem lokal gewonnene Windenergie in regenerativen Wasserstoff umgewandelt wird. Ein Teil dieses Projekts wird durch das Umweltministerium gefördert. Alle Aspekte, von der Erzeugung über die Verteilung und Speicherung bis hin zur Nutzung in den Sektoren Mobilität, Energie und Industrie, werden zukünftig vor Ort im industriellen Maßstab erprobt.

## Grußwort

Dass der „Wasserstofftag beim DLR Lampoldshausen“ bereits zum vierten Mal veranstaltet wird, unterstreicht, wie wichtig und sinnvoll der Austausch zwischen den Akteuren der Branche ist. Deutlich wird aber auch der große Wert einer öffentlich sichtbaren Diskussion. Deshalb freue ich mich, dass sich der Wasserstofftag zu einer etablierten Informationsplattform entwickelt hat. In diesem Jahr wird wieder ein umfangreiches Vortragsprogramm angeboten, das den Schwerpunkt auf die Kopplung von Sektoren wie Raumfahrt, Energie und Verkehr im standorteigenen Projekt *HORIZON* legt, aber auch die großen Themen Brennstoffzellen-Elektromobilität und Sicherheitsaspekte bei der Anwendung von Wasserstofftechnologien beinhaltet.

Ich wünsche Ihnen einen informativen und anregenden Wasserstofftag und gute Gespräche mit den Fachkolleginnen und -kollegen.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Untersteller'.

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:**  
  
**Frau Prof. Ehrenfreund**  
Vorstandsvorsitzende  
DLR

**Harry Brunnet**  
Bürgermeister Hardthausen

**Prof. Stefan Schlechtriem**  
Direktor  
DLR-Institut für Raumfahrtantriebe Lampoldshausen

**10:15 Uhr**    **Chancen der sektorenübergreifenden  
Nutzung von Wasserstoff und  
Fördermöglichkeiten durch das NIP**  
Dr. O. Ehret  
NOW GmbH

**10:40 Uhr**    **Kaffeepause**

# Programm

- 11:00 Uhr**    **Technologietransfer durch Sektorenkopplung von Raumfahrt, Energie und Verkehr**  
T. Andersen  
**HORIZON** – Technologietransfer  
am DLR-Standort Lampoldshausen
- 11:25 Uhr**    **HORIZON – Umsetzung eines nachhaltigen wasserstoffbasierten Energiesystems**  
S. Ritter und C. Flore  
ZEAG Energie AG
- 11:50 Uhr**    **Forschungsschwerpunkte entlang einer Wind-Wasserstoff-Prozesskette**  
A. Gago  
DLR-Institut für Technische Thermodynamik, Stuttgart
- 12:15 Uhr**    **Mittagspause**
- 13:15 Uhr**    **Hydrogen Refuelling Stations – Building up Infrastructure for a Sustainable Mobility Concept**  
C. Purkess  
ITM Power
- 13:40 Uhr**    **Infrastruktur für Brennstoffzellen-Busse. Emissionsfreie Alternative im öffentlichen Nahverkehr**  
Markus Böhm, Siemens AG  
A. Thomas, Netze BW GmbH
- 14:05 Uhr**    **Wasserstoffinfrastruktur für Schienenfahrzeuge**  
Mathias Böhm, DLR-Institut für Fahrzeugkonzepte  
S. Schrank, Alstom Transport Deutschland GmbH
- 14:30 Uhr**    **Kaffeepause**

# Programm

- 14:50 Uhr**    **Sicherheitstechnische Bewertung bei der Auslegung und Abnahme von Wasserstoff-Anlagen**  
T. Faber  
TÜV-Süd
- 15:15 Uhr**    **Methodischer Entwurf eines Druckspeichers für die mobile Anwendung**  
D. Duschek  
csi entwicklungstechnik GmbH
- 15:40 Uhr**    **Feuerwehrtechnik für alternative Energiesysteme**  
Prof. Dr. A. Reichert  
DHBW Mosbach
- 16:10 Uhr**    **Ende der Veranstaltung**

## Moderation:



**Dr. Patrick Dufour**  
Geschäftsführer  
TTZ Lampoldshausen  
Wirtschaftsförderung Raum Heilbronn GmbH

# 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.



# DLR Lampoldshausen





## Know-how

Die Innovationspolitik des DLR-Instituts für Raumfahrtantriebe ermöglicht einen effizienten Transfer von Wissens- und Technologiepotential aus der Raumfahrt in verschiedene industrielle Bereiche.

Ingenieurs- und Forschungsleistungen basieren auf einem langjährigen und konzentrierten Know-how rund um die Entwicklung und den Betrieb von Großanlagen, insbesondere an Prüfständen für Triebwerke.

Auf dem Hintergrund des speziellen Wissens zur Höhensimulation, zu Wasserstofftechnologien, Strömungsmechanik sowie Mess- und Steuerungstechniken ergeben sich vielfältige Themen für einen Wissenstransfer in andere Anwendungsbereiche, wie z. B. Energie-, Anlagen-, Gebäude-, Brandschutz- und Automobiltechnik.

## TTZ-Seminare

Für das Jahr 2016 sind folgende Seminare für die TTZ-Veranstaltungsreihe geplant:

Am 06. Oktober 2016 findet ein Seminar zu Brandschutzthemen durch Herrn B. Prümer statt, [brandschutz.org](http://brandschutz.org).

Am 24. November referiert Herr Zoltan Farago, DLR-Mitarbeiter, zu Verbrennungsvorgängen in Kaminöfen.



# 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

200,- € (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 01. Juli 2016 für den 4. Wasserstofftag an.

### Stornierung

Ein Rücktritt von der Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Bei Stornierung bis 01. Juli 2016 werden 35 Euro Stornierungsgebühren erhoben. Bei Stornierung danach und bei Nichtanreise ist die Tagungsgebühr in voller Höhe fällig.

# Anmeldung

Anmeldung bis spätestens 01. Juli 2016 per Fax an 07131 - 7669 709  
(TTZ Lampoldshausen, c/o Wirtschaftsförderung Raum Heilbronn) oder per E-Mail an [anmeldung@wfgheilbronn.de](mailto:anmeldung@wfgheilbronn.de)

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Adresse

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

- Ich nehme verbindlich am 4. 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 | Parkmöglichkeiten

# Veranstalter | Partner

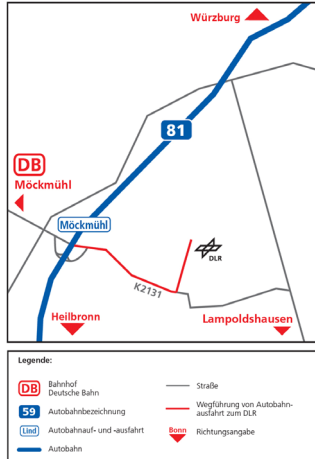
## Veranstaltungsort:

TTZ Lampoldshausen  
Technologie-Transfer-Zentrum Lampoldshausen

DLR Zentrum für Raumfahrtantriebe  
Langer Grund | 74239 Hardthausen



Baden-Württemberg  
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



Anfahrtsplan DLR-Forum