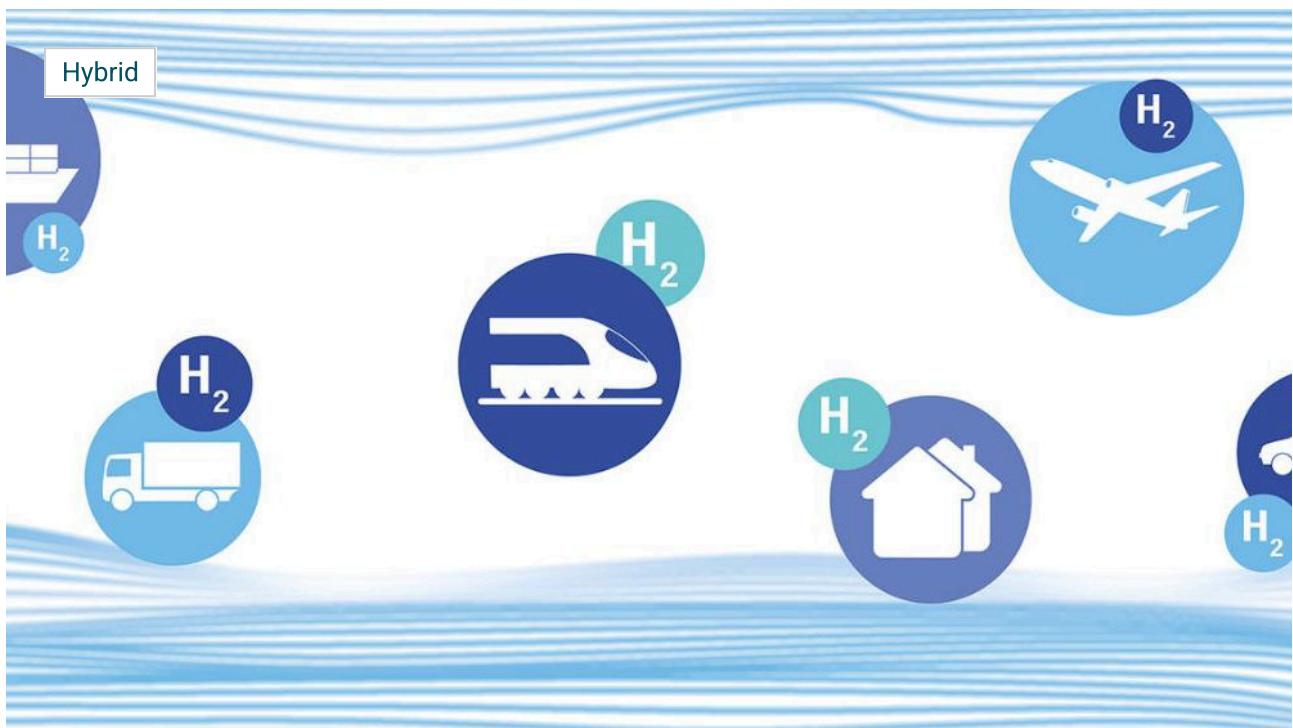


Wasserstoff für Anwender

Förderungsmöglichkeiten, Wasserstoffeigenschaften, Strukturmöglichkeiten, Werkstoffe, Abwärmenutzung, Wasserstoffgesellschaft, Ausblick



Termin

Mi. 05.03.2025, 10:00 Uhr –
Do. 06.03.2025, 15:45 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme Für HDT-Mitglieder	1.295,00 €*
Online-Teilnahme Für HDT-Mitglieder	1.395,00 €*



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
Veranstaltungs-Webseite.

Stand: 26.03.2025, 18:51 Uhr

Wasserstoff für Anwender

Wasserstoff ist ein wichtiges Thema der Zukunft. Da dieser aber die größte Energiedichte pro Kg hat, anderseits durch alle Stoffe diffundiert und auch eine gewisse Wirkung auf unsere Atmosphäre hat, ist es wichtig zu wissen wie man mit Wasserstoff umgehen sollte und welche Werkstoff zum Einsatz kommen sollten. Zugleich ist die Erzeugung von Wasserstoff immer mit Abwärme und meist auch mit einem Anfall von reinem Sauerstoff verbunden, sodass sich eine Wasserstoffgesellschaft auch fragen muss, was wir mit diesen beiden vernachlässigten Energieströmen tun sollten und können. Darüber hinaus ist die Frage der Speicherung von Wasserstoff ein zentraler Aspekt und wie im Falles einer Wasserstoffgesellschaft die Strukturen gekoppelt werden können. Eine Frage auf die wir schnell stoßen werden, ist die, ob die aktuelle Gesellschaftsstruktur mit Wasserstoff Veränderungen erfahren kann und muss, dies aber auch als Chance begreifen kann. Ein wichtiger Gedanke der dabei eine Rolle spielt ist die Tatsache, dass zukünftig jede/r Zuhause Wasserstoff produzieren kann und damit die Energie aus der Fläche kommt und eine gewisse Selbstversorgung von Häusern und Dörfern möglich ist. Daraus würden sich Konsequenzen für die Strukturkopplung ergeben, die eine gesunde Mischung zwischen dezentralen und zentralen Strukturen nahelegen.

Zum Thema

Wasserstoff ist wertvoll und einer der wichtigsten Stoffe des Lebens. Er ist ungiftig, an vielen Molekülen unseres Körpers beteiligt und wird aus dem Stoff des Lebens, dem Wasser gewonnen. Zugleich ist das Thema Wasserstoff immer mit den Themen Wärme und Sauerstoff verbunden und fordert daher von uns die Suche nach synergetischen Ansätzen, um die Wirkungsgrade in Wasserstoffsysteinen auf zu maximieren. Zur Umsetzung der Energiewende wird Wasserstoff eine wichtige Bedeutung zugeschrieben.

Wir hoffen, dass Sie durch diesen Kurs die Begeisterung für Wasserstoff teilen und sich von den zahlreichen Möglichkeiten inspirieren lassen, die dieser Energieträger mit sich bringt.

Zielsetzung

Sie erhalten Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Wasserstoff als Energieträger
- Herstellung von Wasserstoff
- Anwendungen in der Industrie
- Wasserstoffeigenschaften
- Wasserstoff in der Mobilität
- Wasserstoff in der Energieversorgung
- Wasserstoffinfrastruktur
- Wasserstoff als Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz
- Sicherheit im Umgang mit Wasserstoff
- Wasserstoffspeicherungstechnologien
- Anwendungsbezogene Workshops
- Fördermöglichkeiten und politische Rahmenbedingungen

Programm

05.03.2025

10:00–18:00 Wasserstoff: Tag 1

Prof. Dr.-Ing. Patrick Preuster

Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie CC Verfahrenstechnik

Einführung: Wasserstoff als EnergieträgerEigenschaften und Vorteile von WasserstoffWasserstoff als Beitrag zur DekarbonisierungHerstellung von WasserstoffVerschiedene Produktionsverfahren...

06.03.2025

09:00–16:00 Wasserstoff: Tag 2

Prof. Dr.-Ing. Patrick Preuster

Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie CC Verfahrenstechnik

Wasserstoff als Beitrag zum Umwelt- und KlimaschutzWasserstoff und CO2-ReduktionPotenziale und Grenzen der WasserstoffnutzungSicherheit im Umgang...

Referenten

**Prof. Dr.-Ing. Patrick Preuster**

Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie CC Verfahrenstechnik

Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie CC Verfahrenstechnik,
Bochum

Zertifizierungen

Weitere Veranstaltungen zum Thema "Wasserstoff" finden Sie hier [Wasserstoff](#)