



Wasserstofftechnologien – Bausteine einer CO₂-neutralen Energieversorgung

Eine Veranstaltung der Initiative „Akademie und Schule“ der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW)

Akademiegebäude am Gendarmenmarkt
Einstein-Saal, Jägerstraße 22–23, 10117 Berlin

Anmeldung bis zum **20.05.** unter: helen.sibeth@bbaw.de

Wasserstoff ist ein sehr attraktiver Energieträger, weil er zur Beendigung des Ausstoßes von Kohlendioxid infolge der Verbrennung kohlenstoffhaltiger Energieträger (Gas, Öl, Kohle) beitragen und unsere Abhängigkeit von fossilen Ressourcen verringern kann. Deutschland und zahlreiche andere Länder planen deshalb, Infrastrukturen aufzubauen und strategische Partnerschaften einzugehen, um die großskalige Nutzung von Wasserstoff in verschiedenen Sektoren von Wirtschaft und Gesellschaft zu ermöglichen.

Im ersten Teil der Vorlesung beleuchtet **Kai Sundmacher** die Wasserstoffwirtschaft aus systemischer Sicht und geht dabei auf verschiedene technologische Optionen für die Erzeugung, den Transport und die Nutzungsmöglichkeiten von Wasserstoff in Verkehr, Haushalten und Industrie ein. Im zweiten Teil gibt **Ulrike Krewer** einen tieferen Einblick in ausgewählte H₂-Technologien und zeigt Lösungswege für derzeitige Herausforderungen auf: Was müssen Elektrolysekatalysatoren können, um energieeffizient und langzeitstabil zu sein? Wie kann man Brennstoffzellen einsatztüchtig machen? Und wie geht das: Düngemittel aus Wasser und Luft?

Donnerstag

02.06.2022

18.00 Uhr

Der Eintritt ist frei.

Eine Anmeldung ist erforderlich.

Kai Sundmacher

Akademienmitglied
Max-Planck-Institut für Dynamik
komplexer technischer Systeme,
Magdeburg

Ulrike Krewer

Karlsruher Institut für Technologie
(KIT)

Moderation

Selina Byfield

Stiftung Bürgermut, Berlin

Weitere Informationen: Franziska Urban / franziska.urban@bbaw.de

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Akademiegebäude am Gendarmenmarkt,
Jägerstraße 22/23, 10117 Berlin

Anfahrt: S-Bahn bis Friedrichstraße / U2 bis Hausvogteiplatz oder Stadtmitte / U6 Stadtmitte.
Bei Anfahrt mit dem eigenen PKW empfehlen wir die Nutzung der umliegenden Parkhäuser.

 @bbaw_de

 www.facebook.com/bbaw.de

 Berlin-Brandenburgische Akademie d.
Wissenschaften