

WASSERSTOFF

CHANCEN UND HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE ENERGIEWENDE?

ERÖFFNUNG

15. APRIL 21 *EINFÜHRUNGSVORTRAG*
PROF. DR. ROBERT SCHLÖGL MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR CHEMISCHE ENERGIEKONVERSION
Die Bedeutung der Wasserstofftechnologie für den Übergang in eine klimaneutrale Gesellschaft

THEMENBLOCK I: ERZEUGUNG
22. APRIL 21 *ÜBERBLICKSVORTRAG*
PROF. DR. JAN PHILIPP HOFMANN TU DARMSTADT
Methoden der Wasserstofferzeugung und ihre Potentiale für die zukünftige Wasserstoffwirtschaft

29. APRIL 21 *TANDEM VORTRAG*
PROF. DR. BASTIAN J. M. ETZOLD TU DARMSTADT
DR. CHRISTIAN GEBAUER HERAEUS GROUP
Erzeugung von grünem Wasserstoff und dessen Nutzung zur Herstellung von Grundchemikalien

THEMENBLOCK II: MATERIALIEN
06. MAI 21 *ÜBERBLICKSVORTRAG*
PROF. DR. ANKE WEIDENKAFF
TU DARMSTADT / FRAUNHOFER IWKS
Materialien für die grüne Wasserstoffwirtschaft

20. MAI 21 *TANDEM VORTRAG*
PROF. DR. ULRIKE KRAMM TU DARMSTADT
DR. NATASCHA WEIDLER CELLCENTRIC GMBH
Nutzung der Brennstoffzellentechnologie im Transportsektor

THEMENBLOCK III: BEREITSTELLUNG
27. MAI 21 *ÜBERBLICKSVORTRAG*
PROF. DR. BIRGIT SCHEPPAT HOCHSCHULE RHEINMAIN
Speicherung und Transport von Wasserstoff: Möglichkeiten und Herausforderungen an die Systemintegration und Sektorkopplung

10. JUNI 21 *TANDEM VORTRAG*
PROF. DR. BERND EPPLE TU DARMSTADT
DR. SIRKO OGRISECK INFRASERV HÖCHST
Ansätze zur Verfügbarmachung und transformativer Verwertung von Wasserstoff

THEMENBLOCK IV: NACHHALTIGKEIT UND RAHMENBEDINGUNGEN
17. JUNI 21 *ÜBERBLICKSVORTRAG*
PROF. DR. LISELOTTE SCHEBEK TU DARMSTADT
Nachhaltigkeitsbewertung von Technologien und Systemen der Wasserstoffwirtschaft

24. JUNI 21 *TANDEM VORTRAG*
PROF. DR. MICHÈLE KNODT TU DARMSTADT
DR. KIRSTEN WESTPHAL STIFTUNG WISSENSCHAFT UND POLITIK
Perspektiven für eine Wasserstoffpolitik: Internationale Dimensionen, Kooperationspotentiale und Governance

THEMENBLOCK V: MAINSTREAMING UND IMPLEMENTIERUNG
01. JULI 21 *ÜBERBLICKSVORTRAG*
PROF. DR. MANFRED FISCHEDICK
WUPPERTAL INSTITUT FÜR KLIMA, UMWELT, ENERGIE
Transformationswissen für die Energiewende: die Rolle von Wasserstoff aus ganzheitlicher Perspektive

08. JULI 21 *TANDEM VORTRAG*
PROF. DR. THOMAS BAYER
PROVADIS HOCHSCHULE / INFRASERV HÖCHST
PAUL SCHNEIDER EWE GASSPEICHER GMBH
Transformation der Grundstoffindustrie: Ansatzpunkte, Herausforderungen und Perspektiven

ABSCHLUSS
15. JULI 21 *PODIUMSDISKUSSION*
PROF. DR. BARBARA ALBERT TU DARMSTADT
MATTHIAS ERTMER MAINOVA
STEFAN FRANKE LANDKREIS MARBURG-BIEDENKOPF
MATTHIAS VON DER MALSBURG
LANDESENERGIEAGENTUR HESSEN
Wasserstoff – Champagner oder Tafelwasser der Energiewende?!

Wasserstoff ist in aller Munde. Er wird aktuell als wesentlicher Baustein für die Energiewende diskutiert. Das Wasserstoff für den Betrieb von Brennstoffzellen genutzt werden kann, wissen die allermeisten. Aber was muss man noch über Wasserstoff, seine Erzeugung und Nutzung wissen? Die einführende Ringvorlesung richtet sich neben Studierenden als primäre Zielgruppe auch explizit an die interessierte Öffentlichkeit. Fragen ausdrücklich erwünscht! Die Vorträge werden so gehalten, dass anschließend ausreichend Zeit zur Diskussion bleibt.

ZEIT: Donnerstag, 16.15 bis 17.45 Uhr

ORT: virtuell (via Zoom)

LEISTUNGSUMFANG:

3 CP (benotet, Klausur)

ZIELGRUPPE:

STUDIERENDE ALLER FACHBEREICHE:

TUCan-Nr.: 13-K3-0023-vI

Modul-Nr.: 13-K3-M023

INTERESSIERTE GASTHÖRENDE:

Separate Anmeldung für jeden Termin über das Formular auf der Website (Barcode)

ORGANISATIONSTEAM:

iSP Umweltwissenschaften
PROF. DR. LISELOTTE SCHEBEK, TOBIAS BERGER
Fachgruppe Katalysatoren und Elektrokatalysatoren
PROF. DR. ULRIKE KRAMM
LandesEnergieAgentur Hessen
CAROLINE SCHÄFER

KONTAKT BEI FRAGEN:

TOBIAS BERGER TOBIAS.BERGER@TU-DARMSTADT.DE

