

Ohm Innovation Talks

Wasserstoff – Hoffnungsträger der Energiewende

Ringvorlesung Nachhaltigkeit
im Wintersemester 2023/2024



Das bieten die Ohm Innovation Talks:

In diesem Semester wird die Ringvorlesung Nachhaltigkeit zum Thema Wasserstoff gemeinschaftlich von der AG Nachhaltigkeit, dem Energie Campus Nürnberg und dem Forschungsinstitut H2Ohm organisiert.

Zugleich ist sie Auftakt der Vortragsreihe **Ohm Innovation Talks**, in der künftig die Forschungsaktivitäten der Hochschule für die Öffentlichkeit sichtbar gemacht werden sollen.

Wasserstoff ist als Hoffnungsträger für die nachhaltige Energiewende in den Fokus gerückt. Wesentlich ist dabei, dass er als sogenannter grüner Wasserstoff mit Hilfe von Strom auf Basis erneuerbarer Energien gewonnen wird.

Er soll künftig den Bedarf decken, den andere Energieträger der nachhaltigen Energiewende nicht bedienen können. Viele Unsicherheiten und Fragen prägen aktuell die Diskussion: Wie und wo kann dieser grüne Wasserstoff produziert werden? Gerät Deutschland damit wieder in neue Abhängigkeiten von anderen Ländern? Wie kann Wasserstoff sicher und effizient transportiert werden? Und schließlich: Wer benötigt diesen noch sehr knappen Energieträger am dringendsten und wer sollte zumindest zunächst nicht auf ihn setzen?

Zur Umsetzung nachhaltiger Strategien müssen neben den politischen, ökonomischen und sozialen Akteuren auch die Hochschulen aktiv dazu beitragen. Sie vermitteln nachhaltigkeitsrelevante Kompetenzen und beziehen den Nachhaltigkeitsgedanken in die Forschung ein. Als Bindeglied zwischen Wissenschaft und Gesellschaft arbeiten sie zudem mit vielen Akteuren zusammen, die vor Ort wichtig für die nachhaltige Entwicklung sind. Nachhaltigkeit als die Verknüpfung sozialer, ökologischer und ökonomischer Ziele vollzieht sich im Wesentlichen lokal und regional.



Programm

Mittwoch, 11.10.2023, 17:30-19:00 Uhr

Dr. Fabian Pfaffenberger, Geschäftsführer des Zentrums Wasserstoff.Bayern (H2.B)

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Ulmer, Professor für Wasserstoffinfrastruktur, TH Nürnberg

Wasserstoff - Chancen, Trends und Perspektiven

Mittwoch, 25.10.2023, 17:30-19:00 Uhr

Prof. Dr.-Ing. Florian Uhrig, Professor für Systeme zur Wasserstoffnutzung in stationären Anwendungen in der Energietechnik, TH Nürnberg

M. Sc. Christian Potz, Business Development Hydrogen Industrial, Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Erzeugung von nachhaltigem Wasserstoff

Mittwoch, 8.11.2023, 17:30-19:00 Uhr

Ingmar Jäschke, Referent Marktentwicklung, Ferngas Netzgesellschaft mbH

Dipl. Kfm. Ralf Ott, Head of Policy and Regulation, Hydrogenious LOHC Technologies

Wie kommt der nachhaltige Wasserstoff nach Bayern?

Mittwoch, 15.11.2023, 17:30-19:00 Uhr

Dr. Peter Gigler, Head of Corporate Sustainability, Wacker Chemie AG

Dr. Iulius I.E. Markovits, Technical Engineer Business Development Renewables der BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbH

Wasserstoff in der Industrie

Mittwoch, 22.11.2023, 17:30-19:00 Uhr

Prof. Dr. Maik Eichelbaum, Professor für Analytische Chemie mit Forschungsschwerpunkt Wasserstoff/Brennstoffzellen, TH Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. Georgios Bikas, Professor of Thermochemical Systems & Powertrains (ICE), TH Nürnberg

Wasserstoff in der nachhaltigen Mobilität:

Brennstoffzellenfahrzeuge und eFuels

**Mittwoch, 6.12.2023, 17:30-19:00 Uhr,
Podiumsdiskussion**

Prof. Dr. Frank Opferkuch, Forschungsprofessor für dezentrale Energiewandlung und Speicherung, Leitung des Kompetenzzentrums Energietechnik, TH Nürnberg

Prof. Dr. Jürgen Karl, Professor für Energieverfahrenstechnik, FAU Erlangen-Nürnberg

Dipl. Umwelt Ing. (FH) Martin Stümpfig, Landtagsabgeordneter BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN

Dipl.-Ing. (FH) Norbert Zösch, Geschäftsführer, Stadtwerk Haßfurt GmbH

Wasserstoff und Wärme in Haushalten und Industrie

Wer ist die Ohm?

Die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm (Ohm) ist eine Hochschule für angewandte Wissenschaften. Mit rund 13.000 Studierenden ist sie bundesweit eine der größten ihrer Art.

Die Ohm ist ein Ort der Möglichkeiten für Forschen, Lehren und lebenslanges Lernen: Sie erforscht die Schlüsselfragen unserer Gesellschaft, entwickelt und realisiert Ideen für die Welt von heute und morgen. Sie wirkt stark in der Metropolregion Nürnberg und darüber hinaus. Moderne Lehr- und Lernformate sowie das breite und praxisorientierte Studienangebot eröffnen den Studierenden hervorragende Berufsperspektiven.

Arbeitsgruppe Nachhaltigkeit

Die interdisziplinäre Arbeitsgruppe Nachhaltigkeit an der Ohm hat sich im Sommersemester 2017 gebildet, um die Idee der nachhaltigen Entwicklung in Lehre und Forschung, aber auch über die Hochschule hinaus zu fördern. In der Ringvorlesung diskutieren seither Hochschulmitglieder und Gäste Ansatzpunkte für ein gemeinsames Handeln.

Fachbereich Allgemeinwissenschaften in der Fakultät AMP

Der Fachbereich Allgemeinwissenschaften stellt Lehrangebote für Hörerinnen und Hörer aller Fakultäten bereit, um den Blick über den Tellerrand zu ermöglichen. Unser Ziel ist, mit diesen Angeboten dazu beizutragen, Orientierung in einer komplexen Welt zu gewinnen.



Organisation und Kontakt:

AG-Nachhaltigkeit:

Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften (AMP)

Prof. Dr. Beatrice Dernbach

Prof. Dr. Bruno Hauer

Magdalena Hoffmann

T 0911 5880-1855 (Sekretariat)

AG-Nachhaltigkeit@th-nuernberg.de

www.th-nuernberg.de/fakultaeten/amp/

Energie Campus Nürnberg/Ohm Innovation Talks:

Markus Rützel

Kristin Zeug

<https://www.encn.de>

H2Ohm Institut:

Prof. Dr. Ulrich Ulmer

Dr. Marie Liebmann

www.th-nuernberg.de/h2ohm

Postanschrift:

Keßlerplatz 12

90489 Nürnberg



Anfahrt

Die Standorte der Ohm befinden sich in der Innenstadt und sind sehr gut mit **öffentlichen Verkehrsmitteln** zu erreichen. Mit dem **Auto** orientieren Sie sich – aus allen Richtungen kommend – an den Schildern, die ins Zentrum führen. Der Weg zur Hochschule ist ausgeschildert.

Ohm Innovation Talks im Hörsaal KA.002 am Standort K, Keßlerplatz 12

Weitere Informationen finden Sie unter www.th-nuernberg.de/lageplan



Die Vorträge werden im Nachgang auf dem **YouTube-Kanal der Ohm** bereitgestellt:

