

# alumniTALKS #36



## Wasserstoff und eFuels – Chance für Dekarbonisierung des Energiesystems

Freitag 21. April 2023, 18:00 Uhr

Technische Universität Graz  
Hörsaal i7, Inffeldgasse 25d, 1. Stock

Eintritt frei  
Anmeldung unter [alumni.tugraz.at/termine](https://alumni.tugraz.at/termine)

# ALUMNI TALKS – Wasserstoff und eFuels – Chance für Dekarbonisierung des Energiesystems

## Programm

### 18:00 Uhr **GET TOGETHER und BEGRÜSSUNG**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Franz Haas

Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften der TU Graz

### 18:10 Uhr **VORTRAG**

Wasserstoff und eFuels – Chance für Dekarbonisierung des Energiesystems

Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Vanja Subotic, BSc

Professorin am Institut für Wärmetechnik der TU Graz

## AUSKLANG

Vanja Subotic ist Associate Professorin am Institut für Wärmetechnik der TU Graz und sie leitet dort die Brennstoffzellenforschungsgruppe. Gemeinsam mit ihrer Forschungsgruppe untersucht und optimiert sie umweltfreundliche Technologien zur Herstellung von Strom, Wärme und Kraftstoffen mit dem Fokus auf Brennstoffzellen und Elektrolyseuren. Sie ist auch als Gastprofessorin am Internationalen Zentrum für Wasserstoffenergie in Japan tätig.

Um Klimaziele zu erreichen und ein umweltfreundliches zukünftiges Energiesystem zu verwirklichen, müssen wir auf unserem Dekarbonisierungsweg nicht nur fossile Brennstoffe ersetzen, sondern auch neuartige Technologien weiterentwickeln und optimieren. Hochtemperaturbrennstoffzellen spielen eine führende Rolle auf dem Weg zu einer effizienten, wirtschaftlich attraktiven und sauberen Energiewende. Einzigartige technologische Merkmale wie die Fähigkeit zur Verwendung verschiedenster Brennstoffe und die direkte elektrochemische Umwandlung von  $\text{H}_2\text{O}$  und  $\text{CO}_2$  zur Herstellung wertvoller Kraftstoffe unter Verwendung erneuerbarer Energien finden weltweit zunehmende Aufmerksamkeit in Forschung und Industrie.

### FOTOGRAFIE & FILM

Fotos und Filme dieser Veranstaltung können in Medien (Print, TV, Online etc.) und Publikationen der TU Graz bzw. alumniTUGraz 1887 Verwendung finden. Mit Ihrer Teilnahme stimmen Sie einer Veröffentlichung ausdrücklich zu.

Eine Veranstaltung von

**alumniTUGraz 1887**

Gesellschaft der Absolventen, Freunde und Förderer  
der Technischen Universität Graz



Fakultät für Maschinenbau und  
Wirtschaftswissenschaften