



Foto TME

Vortrag und Diskussion

## Mobilität und Wasserstoff

### Klimaneutrale Antriebstechnologien für jeden Anwendungsfall

**Prof. Dr.-Ing. Stefan Pischinger, Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energiewandlungssysteme, RWTH Aachen**

**Mittwoch 5. 4. 2023, 17:00-18:30 , Eintritt frei, Vortrag/ Diskussion Zoom, später Video**

Grüner Wasserstoff ist ein chemischer Speicher mit dem Potential, erneuerbar gewonnene Energie von Volatilität in Verfügbarkeit zu entkoppeln. In der Mobilität können dadurch lokale CO<sub>2</sub>-Neutralität und kurze Ladezeiten kombiniert werden. Die Energiewandlung in Antriebsleistung kann elektrochemisch in Brennstoffzellen erfolgen. Diese erzeugen hocheffizient Strom und speisen damit einen nahezu lautlosen, elektrischen Antriebsstrang. Alternativ kann Wasserstoff in Verbrennungsmotoren eingesetzt werden. Diese wiederum sind robust gegenüber Umwelteinflüssen, Wasserstoffunreinheiten und können die Wärme besser abführen. Im Vortrag werden beide Technologien betrachtet und Stärken und Schwächen herausgearbeitet, um daraus abschließend passende Einsatzgebiete abzuleiten.

In Kooperation mit Fachgruppe Informatik der RWTH, FZ Jülich, der Regionalgruppe der Gesellschaft für Informatik (RIA), des Regionalen Industrieclubs Informatik Aachen (Regina), der Gruppe Aachen des Deutschen Hochschulverbands.



Zugang zu  
Zoom und  
Video

**RWTHAACHEN**  
UNIVERSITY