



## Vorlesungsankündigung

Im Sommersemester 2021 halte ich folgende Vorlesung:

**2170495**                    **Wasserstofftechnologie**  
**Ort:**                        Die Vorlesung findet **online** statt.  
**Zeit:**                        montags, 10.00 h – 11.30 h  
**Beginn:**                    12. April 2021

### Gegenstand der Vorlesung:

Die Vorlesung behandelt das Querschnittsthema „Wasserstoff als Energieträger“. Sie vermittelt die technologischen Grundlagen, die zur objektiven Bewertung des Konzepts einer Wasserstoff-Energiewirtschaft notwendig sind.

Die physikalischen Eigenschaften von Wasserstoff werden einleitend erläutert. Die Herstellung, Verteilung, Speicherung und Anwendung von Wasserstoff als Energieträger werden besprochen. Bei der Anwendung wird sowohl die konventionelle Verbrennung als auch die Nutzung in der Brennstoffzelle detailliert. Die Sicherheitsaspekte im Vergleich mit konventionellen Energieträgern werden zusammenfassend erläutert.

Ferner führe ich folgende Lehrveranstaltungen durch:

**2154833**                    Seminar über ausgewählte Kapitel der Thermo- und Fluidodynamik  
**Ort:**                        **Online / Präsenz** gemischt: Bibliothek des Institutes für Thermische  
Energietechnik und Sicherheit (ITES) im KIT, Campus Nord, Bau 420  
**Zeit:**                        montags, 15.00 - 16.30 Uhr, (gemeinsam mit Prof. Dr.-Ing. L. Bühler und  
Prof. Dr.-Ing. A. Class)

