



Vorlesungsankündigung

Im Sommersemester 2019 halte ich folgende Vorlesung:

2170495 **Wasserstofftechnologie**
Ort: Gebäude 50.41, R -133 (UG)
Zeit: montags, 9.45 h – 11.15 h
Beginn: 29. April 2019

**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: Bibliothek des Institutes für Kern- und Energietechnik im KIT-Campus Nord, Bau 420
Zeit: montags, 15.00 - 16.30 Uhr, (gemeinsam mit Prof. Dr.-Ing. T. Schulenberg, Prof. Dr.-Ing. L. Bühler und Prof. Dr.-Ing. A. Class)