

Vorlesungsankündigung Wintersemester 2020/21



Konstruktionsgrundlagen emissions- armer Verbrennungsmotoren (VM1)

Prof. Buchholz

Studiengänge: Bachelor Maschinenbau

BHKW zur Verwendung von Bio- und Erdgas



Quelle: ZFK.de

Otto-Hybrid-Motor



Quelle: FEV.de

Werden morgen noch Verbrennungsmotoren gebaut?



Quelle: Daimler

Pkw-Dieselmotor mit DOC-DPF-SCR



Quelle: Caterpillar

Moderner Schiffsmotor

Inhalte:

- Verkehr, Schadstoffe, CO₂-Emissionen und Energiewende
- Bauformen, Aufbau und Konstruktion von Verbrennungsmotoren für zukünftige Kraftstoffe
- Grundlagen der Auslegung von Motorkomponenten moderner Verbrennungskraftmaschinen
- Einblicke in die Abgasnachbehandlung / Katalysatoren

Vorlesungstermine im WS 2020/21: Dienstags 15:00 - 17:00 Uhr
Übungstermine : Mittwochs 09:00 - 11:00 Uhr