

Vorlesung WS 19/20

Alternative Antriebe für Automobile

Prof. K.-E. Noreikat, NorCon (ehem. Daimler)

Die Vorlesung findet als Blockveranstaltung jeweils Mittwochs an den folgenden Terminen von **14:00 - 17:15 h in 10.50 Bauingenieure, Kleiner Hörsaal** statt.

1. **16.10.2019**
2. **23.10.2019**
3. **13.11.2019**
4. **20.11.2019**
5. **27.11.2019**
6. **04.12.2019**
7. **Repetitorium (Datum und Raum wird noch bekannt gegeben)**
8. **Schriftliche Prüfung: Ort und Datum wird in der VL bekannt gegeben**

Ziele und Inhalt:

Der Studierende kann alternative Antriebssysteme und Kraftstoffe benennen und beschreiben. Er kann die Wechselwirkungen der Systeme unter sich und mit Alternative Kraftstoffen erklären.

- Geschichte, Energiewandlung
- Gesetzgebung, CO₂, Kraftstoffverbrauch
- Alternative Kraftstoffe
- Innovative Antriebskonzepte

(nächste Seite)

- Hybridantrieb
- Plug-In-Hybrid
- Batterieelektrofahrzeug
- Brennstoffzellenfahrzeug
- Gemeinsame Komponenten
- Infrastruktur
- Marktsituation