

Ankündigung für das WS 2021/2022

Fluidtechnik für mobile Anwendungen

Allgemeine Informationen

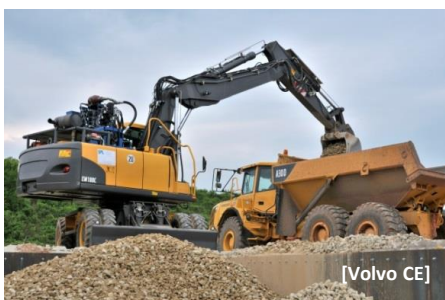
- Vorlesung: Dienstag, **8:30 bis 10:00 Uhr**
- Übung: Dienstag, **10:15 bis 11:45 Uhr**
- Schriftliche Prüfung 120 min
- Workload: 5 CP
- Hoher Praxisbezug durch Gastbeiträge aus der Industrie
- Anmeldung zur Veranstaltung über RWTHonline

In der Veranstaltung „Fluidtechnik für mobile Anwendungen“ bekommst du einen Einblick in das Themengebiet mobilhydraulischer Arbeitsmaschinen. Aufgrund strikter Grenzwerte für Landmaschinen/Baumaschinen und die steigenden Kosten für Rohstoffe entwickeln die Hersteller immer effizientere Antriebskonzepte, die sich sehr von der Industriehydraulik abheben. Es werden die wichtigsten Antriebskonzepte und deren Funktionsweise im Detail vorgestellt. In den Übungen lernst du die Berechnung sowie Auslegung solcher Systeme kennen. Dozenten aus der Industrie vermitteln aktuelle Vorlesungsinhalte mit hohem Praxisbezug.

Vorlesungsthemen:

- Grundlagen der Hydraulik
- Energieversorgungssysteme
- Hydrostatische Fahrtriebe
- Fachvorträge aus der Industrie

Hanning&Kahl
Bosch Rexroth
Danfoss Power Solutions
XCMG
Volvo CE
Linde Hydraulics



Ansprechpartner:

Christian Reese, M.Sc., Tel.: 0241 80-47727, Mail: christian.reese@ifas.rwth-aachen.de