

Ankündigung für das WS 2020/2021

Fluidtechnik für mobile Anwendungen

Allgemeine Informationen

- Vorlesung: Dienstag, **8:30 bis 10:00 Uhr** über Zoom oder Webex
- Übung: Dienstag, **10:15 bis 11:45 Uhr** über Zoom oder Webex
- 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

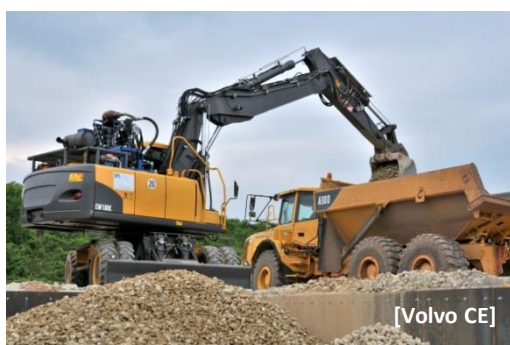
Bosch Rexroth

Danfoss Power Solutions

XCMG

Volvo CE

Linde Hydraulics



Ansprechpartner:

Tobias Pietrzyk, M.Sc., Tel.: 0241 80-47746, Mail: tobias.pietrzyk@ifas.rwth-aachen.de