



Bachelorarbeit



Aufbau eines Prüfstandes für die Durchflusskalibrierung mit Temperaturkonditionierung von Öl-Durchflussmesssonden

Ein Forschungszweig des Instituts ist die Entwicklung von Sensorik für die Schmierungsuntersuchungen an Getrieben. Diese Sensoren messen die Ölverteilung, die Strömungsgeschwindigkeit und detektieren den Zustand „Öl oder Luft“ an der Messstelle. Um die Durchflusssensoren für verschiedene Öle bei unterschiedlichen Temperaturen und Durchflüssen kalibrieren zu können, ist ein mobiler Prüfstand für diese Untersuchungen aufzubauen. Die Steuerung des Prüfstandes ist mit Labview zu programmieren.

Arbeitsumfang

- Recherche zum Thema Durchflussprüfständen mit Temperaturkonditionierung
- Konzeptionierung und Auswahl des Prüfstandsaufbaus
- Mechanischer Aufbau
- Programmierung der Prüfstandssteuerung mit LabView

Gruppengröße: 2 Studenten

Dauer: ca. 6 Monate

Beginn: ab sofort

Arbeitsplatz: Institut für Maschinenelemente und Entwicklungsmethodik

Kontakt:

Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.tech. Friedrich Faber, Tel.: +43(316)873-7365, friedrich.faber@tugraz.at
Mario Theissl, mario.theissl@tugraz.at