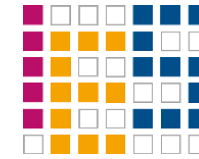


Entwicklung eines neuartigen Messkonzepts für die Wälzlagerimpedanz



Motivation

HCP Sense ist eine Ausgründung der TU Darmstadt und entwickelt eine innovative Sensorik, um basierend auf der elektrischen Impedanz von Wälzlagern die Belastung und Schmierung von Wälzlagern zu überwachen. Der Kern der Technologie ist die Impedanzmessung. Durch ein innovatives Messverfahren soll der konstruktive Aufwand für die Impedanzmessung deutlich gesenkt werden. In der studentischen Arbeit soll ein Prototyp für das Messkonzept entwickelt und charakterisiert werden.

Arbeitsschwerpunkte

- Elektromagnetische Simulationen zur Auslegung des Prototyps
- Entwurf der elektronischen und mechanischen Komponenten des Prototyps
- Aufbau, Inbetriebnahme und Charakterisierung der sensorischen Eigenschaften

Bei Interesse meldet euch, um Details zum Messkonzept und zur Aufgabenstellung zu erfahren!

Kontakt

Dr.-Ing. Georg Martin
martin@hcp-sense.com
0176 1606077

David Riehl, M.Sc.
David.Riehl@ies.tu-darmstadt.de
06151 16-20253

