

# Studentische Hilfskraft zur Unterstützung eines Projekts zur Untersuchung strukturintegrierter Energie- und Signalleitungen in mechanischen Systemen

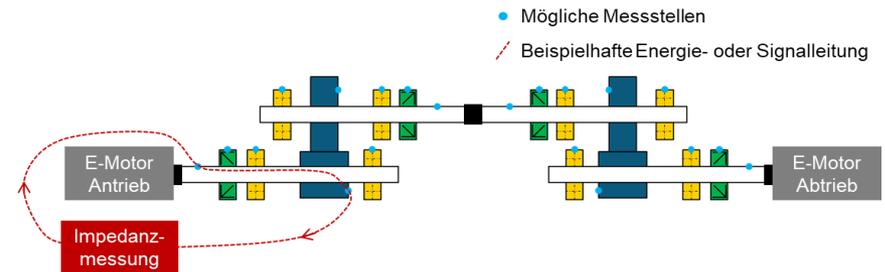
## X Studentische Hilfskraft

### Motivation:

Am Fachgebiet *pmd* werden derzeit im Zuge eines durch die DFG geförderten Forschungsprojekts die strukturintegrierten Energie- und Signalleitungspfade durch mechanische Systeme sowie die hierauf wirkenden Störgrößen erforscht und quantitativ beschrieben. Diese strukturintegrierten Energie- und Signalleitungen ermöglichen es, die in-situ erfassten Sensordaten für z. B. das Condition-Monitoring vernetzter Maschinen in der Industrie 4.0 nutzbar zu machen. Zu den Tätigkeitsbereichen können je nach Interessensgebiet Recherchetätigkeiten als auch die Auslegung und der Aufbau eines Prüfstands sowie die anschließende Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen zählen.

### Aufgaben:

- Literaturrecherche zu relevanten Themenfeldern, z.B. Prüfstandskonzepte, Mess- und Sensortechnik, Nachrichtentechnik und weitere
- Konzeptionierung, Auslegung und Realisierung von Prüfstandsaufbauten
- Vorbereitung und Durchführung von Versuchen
- Auswertung und Aufarbeitung von Versuchsergebnissen



### Voraussetzungen:

- Interesse an Industrie 4.0 sowie der Forschung
- Student/in der Mechatronik, des Maschinenbaus o. Ä.
- Zuverlässigkeit, Motivation und Engagement

**Kontakt:** Maximilian Hausmann | L1|01, Raum 242 | ☎ 06151-16-21191 | ✉ maximilian.hausmann@tu-darmstadt.de