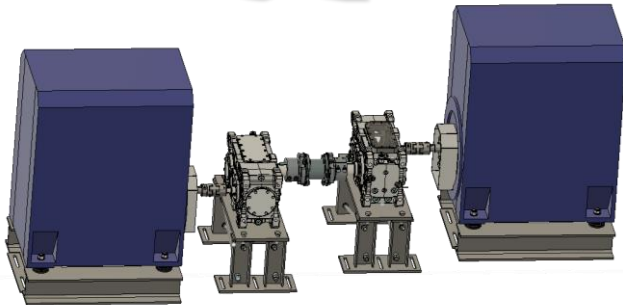
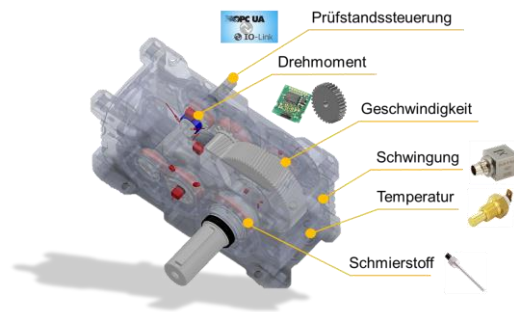
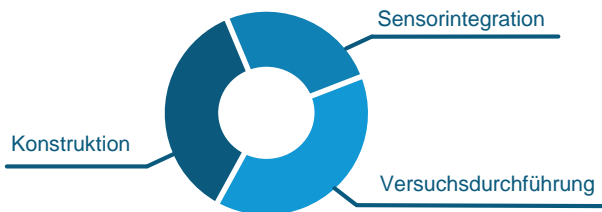


HiWi-Stelle: Versuchsdurchführung und Sensorintegration an einem Demonstratorgetriebe

● Beginn: ab sofort



Forschungsfeld

Am Fachgebiet pmd startet ein Kooperationsprojekt mit einem Industriekonsortium im Bereich Antriebstechnik. Übergeordnetes Ziel ist die Erstellung eines Handlungsleitfadens zum Aufbau und der Implementierung von Digitalen Zwillingen von Getrieben. Dazu wird in der pmd Versuchshalle ein Demonstratorgetriebe aufgebaut. Von diesem wird ein Digitaler Zwilling erstellt und unter realitätsnahen Betriebsbedingungen getestet. Hierbei steht vor allem die Nutzung von Sensordaten im Vordergrund. Dazu werden Standardsensoren (Beschleunigungs- und Temperatursensoren), aber auch sensorisch erweiterte Maschinenelemente in das Demonstratorgetriebe integriert.

Dazu wird ein:e HiWi gesucht, welche:r bei der Integration von Sensorik und Versuchsdurchführung unterstützt.

Zeitaufwand: bis zu 40 h/Monat (nach Absprache)

Arbeitspakete

- Integration von Sensorik
- Konstruktion
- Versuchsdurchführung