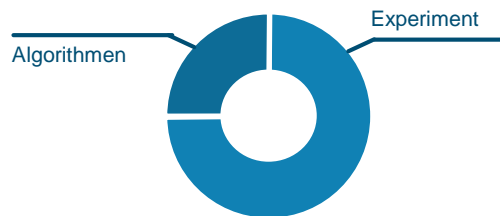


Entwicklung einer sensorischen Riemenspannrolle

- Bachelor-Thesis Master-Thesis ADP/ARP Beginn: Oktober 2021

Motivation

HCP Sense, eine Ausgründung des Fachgebiet PMD, und BRECO Antriebstechnik entwickeln eine Lösung zur Zustandsüberwachung von Riemetrieben. Ein erster Funktionsnachweis auf konzeptioneller Ebene (Proof of Concept) wurde bereits erbracht. Auf dieser Basis soll das System so weiterentwickelt werden, dass die Funktion unter realistischen Einsatzbedingungen nachgewiesen werden kann.



Fragestellung

- Welche Störgrößen wirken im Praxiseinsatz auf die Spannrolle?
- Wir können diese Störgrößen durch geeignete Auswertungsalgorithmen eliminiert werden?

Arbeitsschwerpunkte

- Systematische Identifikation von Störgrößen
- Durchführung von Versuchen am Fachgebiet PMD und bei BRECO
- Entwicklung von Auswertungsalgorithmen

Wir bieten dir die Möglichkeit...

- in der Entwicklung eines High-Tech-Produkts zu forschen
- einen Beitrag zur Digitalisierung des Maschinenbaus zu leisten
- deine Entwicklungsergebnisse selbst im Kundeneinsatz zu testen
- Start-up-Luft zu schnuppern
- ... und die Aussicht, deine Arbeitsergebnisse schon bald in Serie gehen zu lassen

