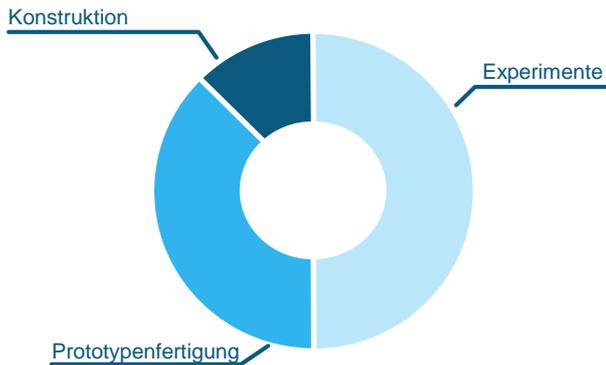


# Weiterentwicklung eines Prototypen einer sensor-integrierenden Schraube

● Beginn: ab sofort    ● HiWi-Tätigkeit



## Motivation

Im Rahmen des DFG-finanzierten Projektes MiMoSe werden sensorintegrierende Schrauben entwickelt. Das erste Prototypenstadium wurde kürzlich erfolgreich in Betrieb genommen und erprobt. In der verbliebenen Projektzeit sollen die sensorischen Eigenschaften dieses Prototypen weiter optimiert werden. Diese Optimierung umfasst die Sensitivität des Sensors, dessen Drifteigenschaften und die Integration weiterer Messgrößen.

## Aufgabenpakete

- Analyse der Eigenschaften des bestehenden Prototypen
- Identifikation von Optimierungspotential
- Entwicklung von Optimierungsansätzen
- Umsetzung des optimierten Prototypen
- Erprobung des Prototypen in bestehender Prüfstands Umgebung

## Voraussetzungen

- Spaß an experimenteller, sowie vor allem kreativer Arbeit
- Erfahrung im Bereich Messtechnik von Vorteil