

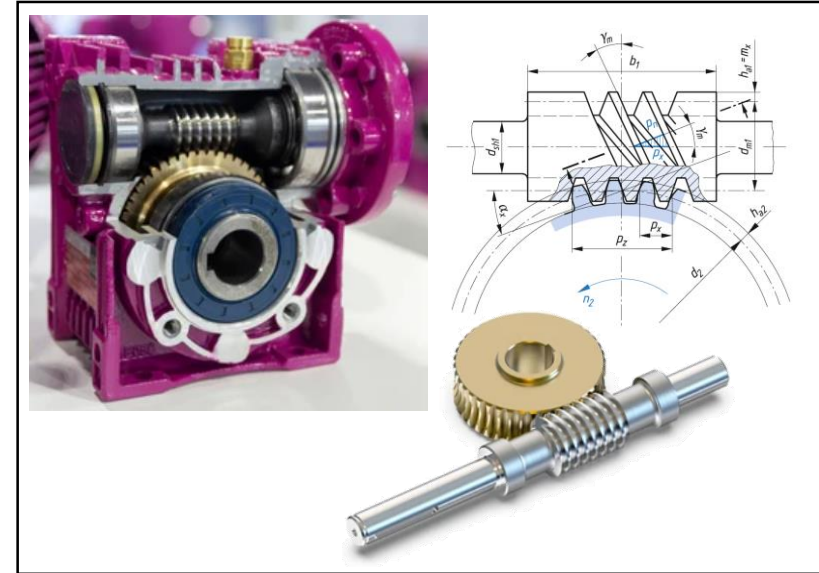
## Konstruktion eines Prüfgetriebes zur Untersuchung von Geometrieinflüssen

Problemstellung:

- ✓ Veränderliche Eingriffsverhältnisse unter Last durch Lager Spiel und Fertigungstoleranzen
- ✓ Eingriffsverhältnisse beeinflussen Wirkungsgrad

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Analyse relevanter Geometrieinflüsse
- ✓ Konzepterstellung für ein Prüfgetriebe
- ✓ Konstruktion des Prüfgetriebes



Ansprechpartner: **Philipp Häderle**

[philipp.haederle@ima.uni-stuttgart.de](mailto:philipp.haederle@ima.uni-stuttgart.de)



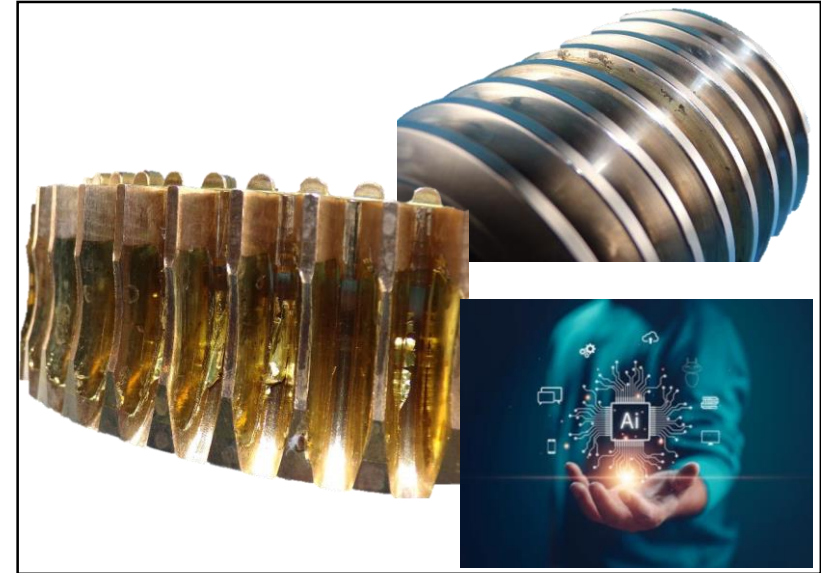
## Entwicklung eines machine learning Ansatzes zur Schadensdetektion

Problemstellung:

- ✓ Schäden auf Schnecke führen im hochbeanspruchten Schneckengetriebe zu abrasivem Verschleiß am weicheren Schneckenrad

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Analyse von Messtechnik zur Schadensdetektion
- ✓ Auswahl einer geeigneten machine learning Methode
- ✓ Implementierung des machine learning Ansatzes



Ansprechpartner: **Philipp Häderle**

[philipp.haederle@ima.uni-stuttgart.de](mailto:philipp.haederle@ima.uni-stuttgart.de)

