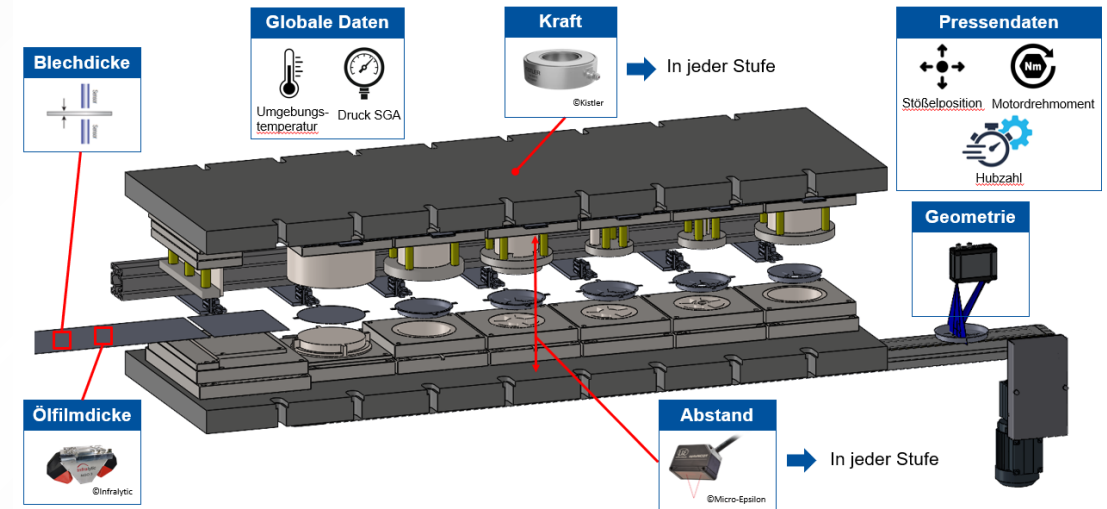


## Entwicklung eines Messdatenakquisesystems für die Datengetriebe Prozessmodellierung in der Umformtechnik

Die Einarbeitung mehrstufiger Umformwerkzeuge erfordert viel Know-How und kann bis mehrere Tage bis zu einzelnen Wochen dauern. Im Rahmen des SPP 2422 wird deshalb eine KI-basierte Methode entwickelt, die den Einrichter bei diesem Vorgang unterstützen soll.

Hierzu wurde ein Werkzeug mit einer Vielzahl unterschiedlicher Sensorik konstruiert. Für die Weiterentwicklung des zentralen Datenaufnahmesystems wird ein HiWi gesucht. Die Aufgaben umfassen i.W. die Anbindung aller Sensoren und die Synchronisierung der Daten. Bei Interesse können außerdem Aufgaben aus der Datenverarbeitung und -auswertung übernommen werden.



### Deine Aufgaben:

- Programmierung der Messsoftware inkl. GUI
- Zusammenführung und Synchronisierung der Messdaten
- Entwicklung und Anwendung von Auswertungsalgorithmen

### Dein Profil:

- Programmierkenntnisse (Python)
- Interesse an (3D-)Datenverarbeitung
- Motivation und eigenständiges Arbeiten

### Wir bieten:

- Exzellente Betreuung
- Motiviertes Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Spannende Forschungsprojekte

**Malte Nagel, M. Sc.**  
malte.nagel@imr.uni-hannover.de

