



## Aufgabenstellung:

Am IMA werden viele eigenentwickelte, innovative Prüfstände und Messgeräte betrieben. Die Genauigkeit dieser Geräte ist üblicherweise nicht genau bekannt und soll daher im Detail untersucht werden. Dazu sollen die Einflussfaktoren auf die Messgenauigkeit ermittelt und quantifiziert werden.

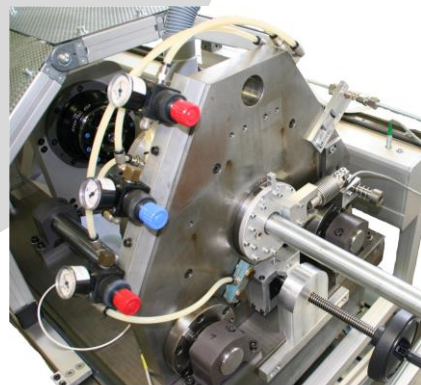
Die Messunsicherheiten sollen zunächst theoretisch und anschließend über geeignete praktische Messungen an einem ausgewählten Prüfstand oder Messgerät ermittelt werden. Die Auswahl des zu analysierenden Messgeräts/ Prüfstands erfolgt in Abstimmung mit dem Bearbeiter.

Zur Qualitätssicherung der Versuchsergebnisse und zur Messmittelüberwachung sollen geeignete Prüfverfahren entwickelt, erprobt und dokumentiert werden.

Zur Realisierung der Versuche und der Prüfverfahren sind gegebenenfalls zusätzliche Konstruktionen notwendig, die in der Arbeit zu entwickeln sind.

## Bachelor-/ Studienarbeit

Messunsicherheitsunter-  
suchung und Messmittel-  
überwachung im Dich-  
tungsprüffeld



### Kontakt:

Christoph Olbrich

Institut für Maschinenelemente

Tel.: +49 (0) 711 / 685-66589

[christoph.olbrich@ima.uni-stuttgart.de](mailto:christoph.olbrich@ima.uni-stuttgart.de)