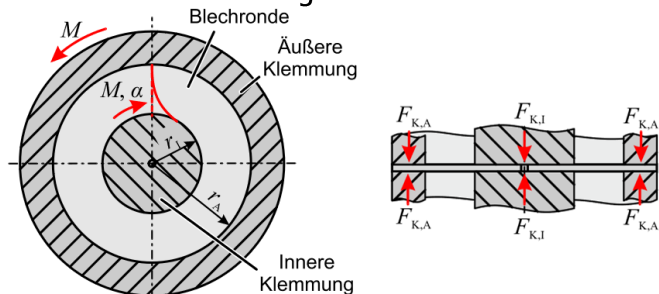


# Entwicklung, Konstruktion und Inbetriebnahme eines Werkzeugs für den ebenen Torsionsversuch

## Arbeitsinhalt:

Im Rahmen der Masterarbeit soll ein Werkzeug des ebenen Torsionsversuchs für den Umformsimulator Gleeble 3800 erarbeitet werden. Hierfür werden drei Werkzeugkonzepte erstellt und evaluiert. Das am besten geeignete Konzept wird konstruiert und für eine Prozessanalyse numerisch abgebildet. Nachdem das Werkzeug gefertigt wurde, wird es in die Gleeble eingebaut und zur Fließkurvenaufnahme bei mehreren Blechwerkstoffen erprobt. Abschließend erfolgt ein Vergleich mit der konventionellen Methode zur Fließkurvenaufnahme durch den Zugversuch.

Schematische Zeichnung des ebenen Torsionsversuchs



Umformsimulator Gleeble 3800



## Voraussetzungen:

- Selbstständiges Arbeiten und Zuverlässigkeit
- Interesse an wissenschaftlichen Aufgaben
- Vertiefte Kenntnisse in Konstruktion und numerischer Simulation

## Kontakt:



Eugen Stockburger,  
M. Sc.

0511 / 762 - 3913

stockburger@ifum.uni-hannover.de

## Art der Arbeit:

Masterarbeit