

**Universität Stuttgart**

Institut für Konstruktion und Fertigung  
in der Feinwerktechnik

**Master-/Studienarbeit**

## **Aufbau und messtechnische Charakterisierung eines polarisierten hybriden Hub-Haft- Reluktanzaktors**

Am IKFF wird an hybriden magnetischen Hub-Haft-Aktoren geforscht, welche einen Mehrwert hinsichtlich der Kraft-Weg-Kennlinie sowie minimierte Geräuschentwicklung beim Schaltvorgang liefern. In dieser Arbeit sollen verschiedene Prototypen dieses Aktors aufgebaut, messtechnisch charakterisiert und verglichen werden. Die Aktoren unterscheiden sich hierbei durch unterschiedliche Abmessungen und verwendete Permanentmagnete.

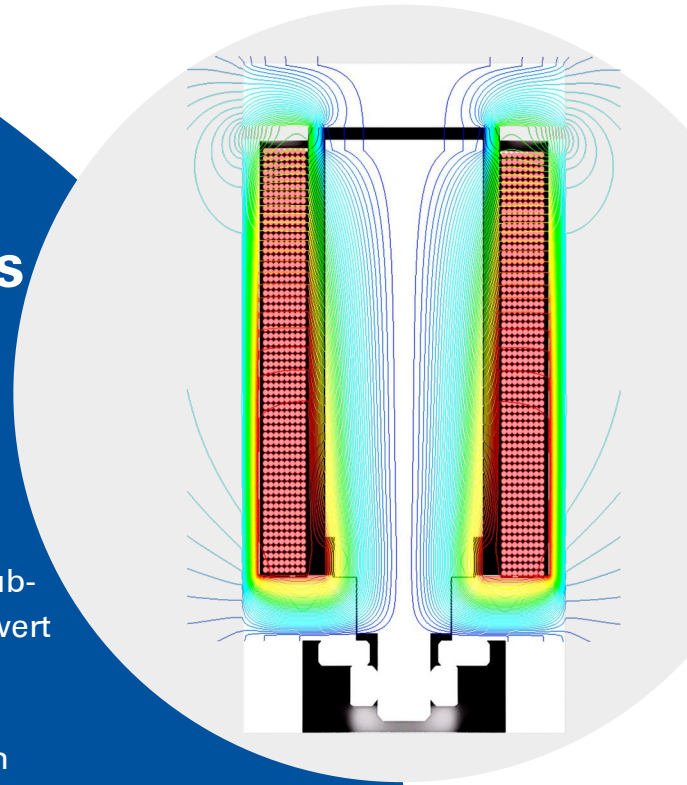
Ansprechpartner:

Manuel Mauch M. Sc.

IKFF, Pfaffenwaldring 9, Zimmer 4.205

Tel.: 0711 / 685-66424

E-Mail: [manuel.mauch@ikff.uni-stuttgart.de](mailto:manuel.mauch@ikff.uni-stuttgart.de)



- Experimenteller und messtechnischer Schwerpunkt
- Vorkenntnisse in elektromagnetischer Stelltechnik von Vorteil

**IKFF**