

# „Konzipierung und Bau eines Reibschweißdemonstrators“

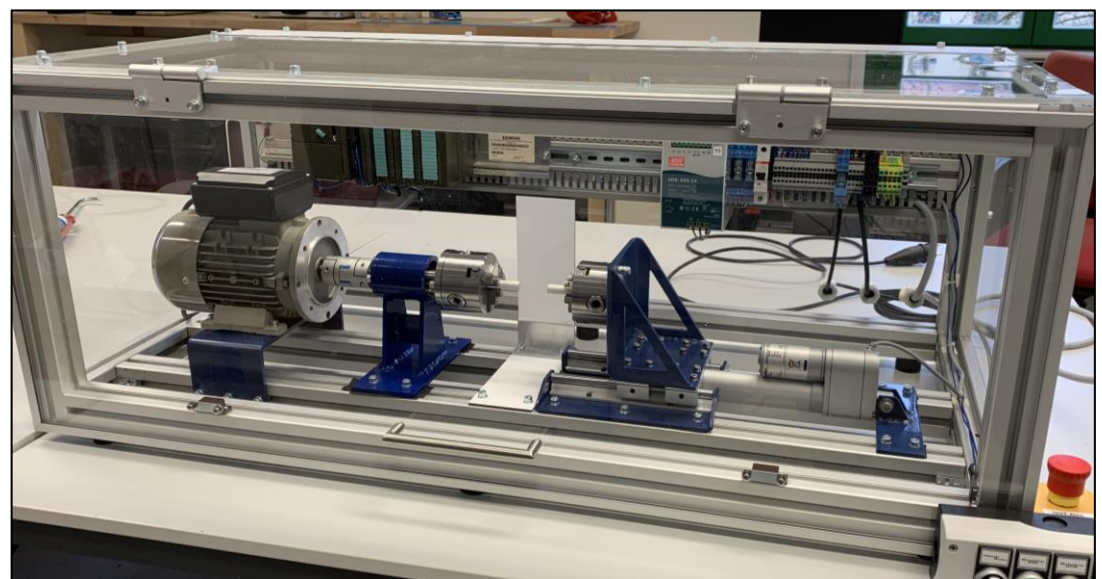
## Worum geht es?

Konzeptionierung, Auslegung und Bau eines **Reibschweißdemonstrators** zu **Lehr-, Forschungs- und Vorführzwecken**

## Umsetzung von Teilaufgaben im Rahmen KomFö 2020:

1. Integration einer neuen Steuerung
2. Anbindung einer HMI
3. Integration einer Kraftmessdose
4. Integration eines Wegmesssystems
5. Programmierung einer ersten Prozessregelung

Reibschweißdemonstrator



## Wirkung auf den Lehr- und Studienkontext:

- Das Projekt steht für eine praxisnahe und anwendungsorientierten Lehre mit hohem interdisziplinären Anteil → **projektbasiertes Lernen**
- Die Projektbearbeitung erfolgte sehr eigenverantwortlich → **Vermittlung wichtiger Erfahrungen in Anlehnung an die spätere Berufspraxis**

## Projekteinsatz und Transfermöglichkeiten:

- Der RS-Demonstrator wird zur Veranschaulichung und Erläuterung des Reibschweißprozesses im Rahmen der Vorlesungsreihe „innovative Fertigungsverfahren“ eingesetzt. → **praktische Prozessvisualisierung und Durchführung eigenständiger Versuche**
- Der Aufbau weiterer Demonstratoren wird angestrebt.

## Ansprechpartner:

**Prof. Dr.-Ing. Frank Trommer**  
Fertigungstechnik, Projektierung von  
Fertigungssystemen und Arbeitswissenschaften E-  
Mail: [frank.trommer@h2.de](mailto:frank.trommer@h2.de)  
Besucheradresse: Haus 10, Raum 2.08