

„Konzipierung und Bau eines Reibschweißdemonstrators“

Zentrum für Hochschuldidaktik und
angewandte Hochschulforschung

FKZ: 01PL16094

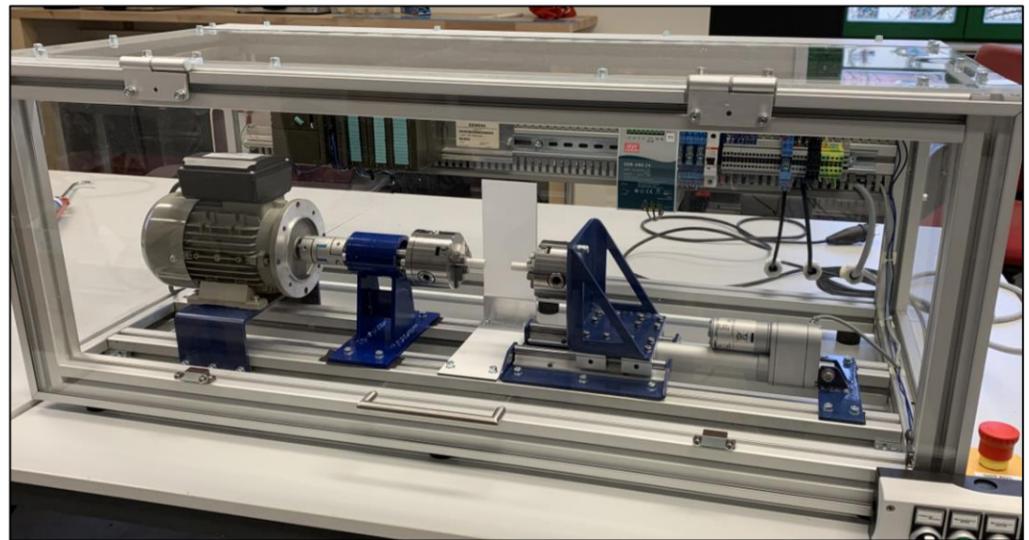
Worum geht es?

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

Besucheradresse: Haus 10, Raum 2.08