

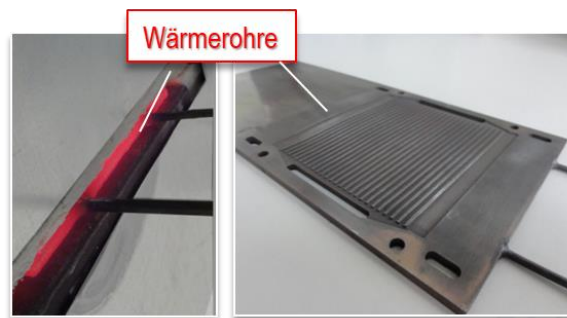
Abschlussarbeit

## Modifikation und Optimierung eines Versuchsstandes zur Validierung **neuartiger Wärmerohre**

### Inhalte:

Um die Umwelt besser zu schützen, soll die Energiewende weiterhin vorangetrieben werden. Wärmerohre (engl. Heat pipes) dienen als eine wichtige Schnittstelle zwischen Energiequellen und Applikationen.

Am Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik werden seit vielen Jahren Forschungsarbeiten über Wärmerohre durchgeführt. In dieser Arbeit soll ein Prüfstand für spezielle Wärmerohre modifiziert werden. Außerdem sind geeignete Messkonzepte zu konzipieren. Die Steuerung soll angepasst und für die späteren Versuche automatisiert werden. Die Funktionstests sollen mit Parameterstudien unter realitätsnahen Bedingungen durchgeführt werden.



### Aufgabenstellung:

- Literaturrecherche über den Stand der Technik zum Thema Wärmerohre
- Erstellung von Messkonzepten
- Modifikation eines bestehenden Prüfstandes (mechanisch & steuerungstechnisch)
- Experimentelle Validierung durch Parameterstudien
- Schriftliche Dokumentation der Arbeit

**Voraussetzungen:** selbstständige Arbeitsweise, Deutsch/Englisch

**Beginn der Arbeit:** ab sofort

---

Weitzer & Pang

#### Ansprechpartner:

Maximilian Weitzer, M. Sc. & Yin Pang, M. Sc.

**Telefon:** +49 911 5302-9022

**Telefax:** +49 911 5302-9030

**E-Mail:** maximilian.weitzer@fau.de

