

Abschlussarbeit

Beitrag zur **Energiewende**: Konzipieren und Konstruktion neuartiger **Wärmerohre** (Heat pipes) zur Kopplung mit erneuerbaren Energien

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 sollen zuerst neuartige Wärmerohre für spezielle Einsatzgebiete konzipiert werden. Nach der verfahrenstechnischen Auslegung werden Prototypen konstruiert. Die Validierung wird mit Parameterstudien durchgeführt



Aufgabenstellung:

- Literaturrecherche über den Stand der Technik zum Thema Wärmerohre
- Auslegung und Konzipieren unter Berücksichtigung von verfahrenstechnischen Parametern
- Konstruktion der ausgelegten Prototypen
- 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 5302-9032

Telefax: +49 911 5302-9030

E-Mail: yin.pang@fau.de

