

HiWi-Stelle (8-12h/Woche)

Unterstützung Versuchsbetrieb, Aufbau/Umbau von Versuchsanlagen, SPS-Automatisierung/Steuerung

Inhalte:

Am Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik soll im Rahmen des Energie Campus Nürnberg ein innovativer Energiespeicher getestet werden. In diesem Hochtemperaturspeicher wird die Karbonierung/Kalzinierung ($\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3$) reversibel genutzt und Wärme mittels Heatpipes transportiert. Im Rahmen dessen werden Versuche mit einem Heatpipe-Dampferzeuger Teststand durchgeführt, an dem nun auch ein kleiner Carbonatspeicher installiert werden soll. Weiterhin sollen verschiedene Heatpipes gebaut werden und untersucht werden.

Aufgabenstellung:

- Bau von Heatpipes mit Innenrohr
- Unterstützung bei Aufbau, Montage, Inbetriebnahme von Versuchsanlagen
- Durchführung von Experimenten
- ggf. Konstruktion von Teilaufbauten eines Versuchsstandes
- bei Interesse: Automatisierung und SPS-Programmierung

Voraussetzungen:

- Spaß an praktischer Arbeit
- Im Idealfall erste Erfahrungen mit Konstruktion oder Interesse daran.
- Alternativ: Interesse an Automatisierung

Beginn ab sofort möglich.

Christoph Lange M.Sc.



Ansprechpartner:
M.Sc. Christoph Lange
Telefon: +49 911 5302-9026
Telefax: +49 911 5302-9030
E-Mail: Christoph.Lange@fau.de