

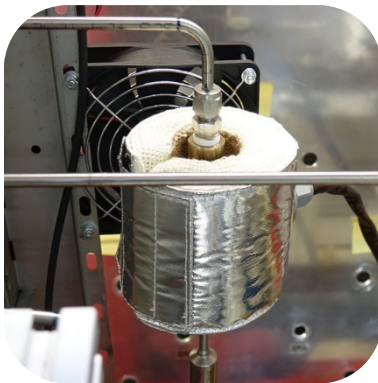
## Ausschreibung Projektarbeit (MB)

---

### Auslegung eines Kühlkreislaufs für einen Laborversuchsstand zur Untersuchung von Metallhydriden bei isothermen Bedingungen

Im Zusammenhang mit der Entwicklung von nachhaltigen Mobilitätskonzepten, insbesondere im Bereich der Elektromobilität, spielen Wasserstoff-Technologien eine wichtige Rolle. Im Soester Labor H2Energy (Zentrum für Wasserstoff-Mobilität) werden solche Technologien untersucht und unter anderem Fahrzeug- und Betankungssysteme entwickelt.

Im Rahmen der Projektarbeit soll ein Kühlkreislauf für eine Laborapparatur zur Analyse von Metallhydridlegierungen bei isothermen Bedingungen ausgelegt werden. Dafür müssen die einzelnen Komponenten gemäß der thermo- und fluiddynamischen Anforderungen berechnet und ausgewählt werden.



Details der Aufgabenstellung werden zu Beginn der Arbeit selbstverständlich im Team festgelegt.

Interessenten melden sich bitte für weitere Informationen bei

**Prof. Dr. Mark Schülke**

Raum 02.016

Tel. 02921 378 3103

E-Mail: [schuelke.mark@fh-swf.de](mailto:schuelke.mark@fh-swf.de)

oder

**Alexander Schaaf, M.Sc.**

Raum 17.119

Tel. 02921 378 3529

E-Mail: [schaaf.alexander@fh-swf.de](mailto:schaaf.alexander@fh-swf.de)

---