

Bachelorarbeit

Im Lehrbereich von Herrn Prof. Dr. Brodmann soll nachfolgend beschriebene Bachelorarbeit durchgeführt werden.

Vergleichende Analyse von PEM-Brennstoffzellen mit hydraulischer Verpressung und mit konventionellen Druckplatten

Am Westfälischen Energieinstitut werden im Forschungsbereich Brennstoffzellen PEM-Brennstoffzellenkonzepte untersucht. Im Rahmen dieser Bachelorarbeit werden zwei unterschiedliche Konzepte (hydraulisch verpresst und Verpressung mit Druckplatten) miteinander verglichen.

Aufgaben der Arbeit:

- Ausarbeitung eines geeigneten Prüfprotokolls
- Aufbau und Inbetriebnahme von PEM-Brennstoffzellen
- Durchführung und Auswertung der Messungen

Die dargestellte Aufgabe hat eine hohe Praxisrelevanz, da die hydraulische Verpressung auf einem am Energieinstitut entwickelten und prämierten Patent beruht, welches ein großes Marktpotential verspricht.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Homepage des Westfälischen Energieinstituts unter www.w-hs.de/energieinstitut/ oder bei:

1. Herrn Mutascu, Raum D1.07, Tel.: 0209 9596 272, cristian.mutascu@w-hs.de
2. Herrn Roth, Raum D1.07, Tel.: 0209 9596 931, jeffrey.roth@w-hs.de