



Angebot einer Studienarbeit



„Infrarotaufnahmen an einer Absorptions-Kältemaschine“

Am Institut für erneuerbare Energien und energieeffiziente Anlagen (IEE) wird eine Absorptionskältemaschine mit dem Kältemittelpaar Lithiumbromid/Wasser betrieben.

Da dieser Apparat thermisch sehr träge reagiert, sollen Messungen durchgeführt werden, durch deren aufgezeichnete Daten Labore offline durchgeführt werden können.

Um dennoch die Anlagenanschauung möglichst gut zu realisieren, sollen in dieser Arbeit während verschiedener Versuchsläufe Infrarotaufnahmen der Anlagen erfolgen, die anschließend in beschleunigter und synchronisierter Form das Anlagenverhalten in Zeitabhängigkeit visualisieren.

Im Einzelnen soll die Arbeit umfassen:

- Auswahl geeigneter Versuchsparameter
- Durchführung und Optimierung der Versuche mit paralleler Infrarotaufnahme
- Aufbereitung der aufgezeichneten Versuchsdaten und -filme zum Offlineeinsatz.

Die Ergebnisse der Arbeit sind in entsprechender Schriftform darzustellen und zu dokumentieren. Der Fortgang der Arbeit ist in regelmäßigen Abständen mit den Betreuern der Arbeit zu diskutieren.

Ausgabezeitpunkt: ab sofort

Art der Arbeit: praktisch

Bei Interesse bitte melden bei:

Dipl.-Ing. Alexander v. Stryk, BT11, Raum 233a, ☎ 8723

oder:

Prof. Dr.-Ing. Torsten Birth, BT11 Raum 241, ☎ 8704