

-Aushang-

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3
D - 34125 Kassel
Telefon: 0561 - 804 3179
Telefax: 0561 - 804 3995
e-mail: hesselbach@uni-kassel.de

30.01.17

Titel : **Selbstlernende Kennlinienmodelle**

Art der Arbeit: Masterarbeit

Inhalt:

In vielen Bereichen der Energie- und Medienversorgung in der industriellen Prozesstechnik wird auf Kennlinien oder kennlinienbasierte Modelle der Erzeuger zurückgegriffen. Diese Kennlinien (z.B: Kälteleistung in Abhängigkeit von der Außentemperatur) werden durch den Hersteller der Anlage erhoben und bereitgestellt.

Während der Betriebslaufzeit einer Anlage können sich die Kennlinien und –felder einer Anlage jedoch auf Grund von Abnutzungserscheinungen oder andern Umwelteinflüssen verändern. Möglicherweise auftretende Änderungen können mithilfe kontinuierlicher Messung verschiedener Parameter identifiziert werden.

Ziel der Arbeit ist es, über bereits erhobene Messdaten, eine Methodik und ein softwaregestütztes Werkzeug zu entwickeln, welches in der Lage ist die Kennlinien einer beliebigen Energieerzeugungs /-wandlungsanlage adaptiv anzupassen.

In diesem Zusammenhang sind u.a. nachfolgende Arbeiten durchzuführen:

- Datenanalyse und aufbereitung
- Entwicklung einer Methodik
- Durchführung und Erprobung verschiedener Werkzeuge

Bei der Arbeit kann auf einen bereits vorhandenen Datensatz zugegriffen werden.

Gesucht werden: Studenten aus den Fachrichtungen Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Informatik, Mechatronik o.ä.

Bei Interesse melden Sie sich bei:

Ron-Hendrik Peesel
Raum 2114 KW 3
E-Mail: peesel@upp-kassel.de
Tel.: 0561-804 3444

Heiko Dunkelberg
Raum 2115 KW3
E-Mail: dunkelberg@upp-kassel.de
Tel.: 0561-804 7230