

-Aushang-

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3
D - 34125 Kassel

Telefon: 0561 - 804 3179
Telefax: 0561 - 804 3995
E-Mail: hesselbach@uni-kassel.de

20.02.2019

Titel : Untersuchung des Lastverschiebungspotenzials in ausgewählten Wirtschaftszweigen auf mediterranen und tropischen Inseln

Art der Arbeit: Abschlussarbeit

Inhalt:

Derzeit werden rund 11% der weltweit mehr als 87.000 Inseln von 740 Millionen Menschen bewohnt. Obwohl ein Großteil dieser Inseln über ein sehr hohes Potenzial an regenerativen Energieträgern verfügt, wird der Energiebedarf überwiegend durch ineffiziente Dieselgeneratoren gedeckt. Technologien regenerativer Energien bieten vielversprechende Lösungsansätze für eine nachhaltige, bezahlbare und autarke Energieversorgung. Allerdings ist besonders bei volatilen Erneuerbaren das Gleichgewicht zwischen Angebot und Nachfrage zu wahren, beispielsweise durch Lastverschiebung.

Ziel dieser Arbeit ist daher die Analyse typischer Wirtschaftszweige auf tropischen und mediterranen Inseln sowie die Bewertung des Lastverschiebungspotenzials in diesen. Die Bewertung erfolgt mittels Simulationsanalyse und Fahrplanoptimierung in MATLAB. Für die Simulation kann auf bestehende Bausteine am Fachgebiet upp zurückgegriffen werden.

Bei Interesse melden Sie sich bei:

Henning Meschede
Raum 2121 KW3
E-Mail: meschede@upp-kassel.de
Tel.: 0561-804 3648

Beginn: ab sofort
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Hesselbach