



Themenbeschreibung für eine Forschungsarbeit

Titel: Erneuerbare Energien: Statistik der Energieflüsse

Motivation: Wie kann man mittels ökonomischer Anreize die zeitliche Energienachfrage an das schwankende Angebot anpassen?

Aufgabenstellung: Das Hauptproblem der erneuerbaren Energien ist die Diskrepanz zwischen der zeitlichen Verteilung des Angebots und der Nachfrage sowie die Tatsache, dass man Strom nicht speichern kann. Neben zusätzlichen smarten Speichern (vgl. Aufgabenstellung "E-Autos als Teil des Smart Grid") könnte man auch die Nachfrage durch ökonomische Anreize (variable Strompreise) steuern. Ansätze, dies zu modellieren (z.B. Bestimmung der Elastizitätskoeffizienten in diskreten Wahlmodellen oder Regressionsmodellen) sollen herausgearbeitet werden.

Betreuer:

Dr. rer. nat. Martin Treiber
martin@mtreiber.de
www.mtreiber.de

verantwortlicher Hochschullehrer:

Prof. Dr. Ostap Okhrin