

# Masterarbeit - „Korrektur- und Kombinationsverfahren für Wind- und Photovoltaikprognosen“

## Bezeichnung

- Thema 1 WS 2016/2017

## Aufgabenstellung

Die zunehmende Integration von fluktuierenden erneuerbaren Energien wie z. B. die Windenergie stellt das gesamte Energiesystem vor wachsende Herausforderungen. Für eine effektive sowie effiziente Bewältigung dieser Herausforderungen gibt es daher einen zunehmenden Bedarf an möglichst genauen Kurzzeitprognosen für die zukünftige Einspeisung von Energie aus Wind und Photovoltaik. Ein leistungsfähiger Ansatz dabei ist es divergierende Einzelprognosen verschiedener Prognosemodelle zu einer genaueren Metaprognose zu kombinieren.

In diesem Zusammenhang und als Gegenstand dieser Arbeit sind umfangreiche Prognosedaten verschiedener Modelle aufzubereiten und in gegebenen Korrektur- und Kombinationsverfahren zu untersuchen. Dies geschieht in enger Zusammenarbeit und mit Unterstützung des Fachgebiets Energiewirtschaft. Bewerber für dieses Thema sollten mathematisch orientiert sein, Interesse an der Arbeit mit umfangreichen Datensätzen haben und über grundlegende Programmierkenntnisse verfügen. Darüber hinaus ist eine Einarbeitung in das Statistikprogramm R erforderlich.

## Bearbeitungszeit

- Entsprechend der geltenden Studien- bzw. Prüfungsordnung

## Kontaktinformationen

- Dr. rer. nat. Mathias Käso – Wissenschaftlicher Mitarbeiter
  - o [mathias.kaeso@b-tu.de](mailto:mathias.kaeso@b-tu.de)
    - Betreff: obige Themen-Bezeichnung