

## Bachelor-/Masterarbeit

### Thema:

Analyse der lastflussbasierten Marktkopplung im Zentralwesteuropäischen Strommarkt

### Hintergrund und Inhalt der Arbeit:

Beginnend mit der Marktkopplung zwischen Belgien, den Niederlanden und Frankreich in 2006 wurde die Integration der Strommärkte mit dem Ziel eines einheitlichen europäischen Binnenmarktes für Elektrizität bis heute weiterentwickelt. Der letzte große Schritt stellt dabei die Einführung der lastflussbasierten Marktkopplung in Zentralwesteuropa mit Start im Jahr 2015 dar. Diese Abschlussarbeit soll einen Schwerpunkt auf die lastflussbasierte Marktkopplung in Zentralwesteuropa legen.

- Der Fokus liegt auf der lastflussbasierten Day-ahead Kapazitätsberechnung und Marktkopplung in der Zeit von Mai 2015 bis heute
- Für die relevanten Eingangs- und Ausgangsgrößen wird ein Datensatz zur Verfügung gestellt
- Zur Analyse der Daten soll im Rahmen der Abschlussarbeit ein Tool zur automatisierten Auswertung des Datensatzes (vorzugsweise in Matlab) entwickelt werden
- Neben einer umfassenden Auswertung des Datensatzes sollen unter Berücksichtigung weiterer Fundamentaldaten (wie bspw. Stromnachfrage oder Windeinspeisung) Zusammenhänge mit Kapazitätsberechnungs- und Marktergebnissen untersucht werden

### Anforderungen:

- Interesse an energiewirtschaftlichen Fragestellungen, insbesondere Strommärkte
- Kenntnisse in *Matlab*, *R* oder ähnlichen Statistiksoftwares wünschenswert

### Beginn der Bearbeitung:

Ab März 2019 - Die Arbeit wird in Kooperation mit der Amprion GmbH am Standort Dortmund erstellt. Die Amprion GmbH bietet dazu einen vergüteten Werkvertrag an.

### Ansprechpartner:

Weitere Informationen sind auf Anfrage bei Dr. Michael Bucksteeg erhältlich.

Tel.: +49 201-183-7383, michael.bucksteeg@uni-due.de

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Leistungsnachweise, Motivationsschreiben) an die oben genannte Email-Adresse.