

Masterarbeit

Thema:

Analyse der Auswirkungen von Kohleausstiegsszenarien auf die Versorgungssicherheit in Deutschland und Nachbarländern

Hintergrund und Inhalt der Arbeit:

In 2018 lag der Anteil von Braun- und Steinkohle an der Nettostromerzeugung bei 37,5 %. Vor dem Hintergrund der Erreichung der Klimaziele befasst sich die deutsche Politik derzeit mit dem Ausstieg aus der Stromerzeugung durch Kohle. Die Gewährleistung der Versorgungssicherheit setzt einen Ausgleich von Stromnachfrage und -erzeugung zu jedem Zeitpunkt voraus. Veränderungen des deutschen Kraftwerksparks, bspw. durch eine Abschaltung von Kohlekraftwerken, können sich auf das Niveau der Versorgungssicherheit auswirken. Diese Abschlussarbeit soll daher einen Schwerpunkt auf die Auswirkungen von Kohleausstiegsszenarien auf die Versorgungssicherheit in Deutschland und Nachbarländern legen.

- Der Fokus liegt auf Kohleausstiegsszenarien und den Auswirkungen auf die Versorgungssicherheit in Deutschland und Nachbarländern im Zeithorizont bis 2035/2038
- Im Rahmen der Abschlussarbeit kann auf einem bestehenden probabilistischen Modell zur Bewertung der Versorgungssicherheit aufgebaut werden
- Für die Eingangsgrößen wird ein Datensatz zur Verfügung gestellt
- Das bestehende Modell soll um eine Routine zur Bewertung kritischer Szenarien ergänzt werden

Anforderungen:

- Interesse an energiewirtschaftlichen Fragestellungen, insbesondere Versorgungssicherheit
- Kenntnisse in *Matlab* sind wünschenswert – eine Einarbeitungszeit ist möglich

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.