

Bachelorarbeit

Thema:

Räumlich-statistische Analyse von Photovoltaikanlagen in Deutschland

Hintergrund und Inhalt der Arbeit:

Um die Treibhausgasemissionen in Deutschland zu reduzieren, hat die Bundesregierung einen umfangreichen Maßnahmenkatalog definiert. Dieser beinhaltet neben dem schrittweisen Ausstieg aus der Kohleverstromung einen effizienten und marktorientierten Ausbau von Erneuerbaren Energien. Um die gesteckten Ziele zum Klimaschutz zu erreichen, müsste der Zubau von Photovoltaik (PV) in den nächsten Jahren zunehmen.

Die hier ausgeschriebene Arbeit soll dabei keine Zukunftsszenarien prognostizieren, sondern eine umfassende Bestandsaufnahme der PV-Technologie für Deutschland liefern. Als Datengrundlage dient das Marktstammdatenregister (MaStR) der Bundesnetzagentur. Das MaStR stellt Informationen zu den Anlagen und Akteuren des deutschen Strom- und Gasmarktes bereit und gibt allen Interessierten die Möglichkeit, diese für eigene Analysen zu nutzen.

Das Ziel dieser datenbasierten Arbeit ist es, die in Deutschland vorhandenen PV-Anlagen deskriptiv statistisch zu untersuchen, um mögliche Einflussfaktoren für Investitionsentscheidungen zu identifizieren. Dazu sollen die im MaStR verfügbaren Informationen wie die installierte Leistung, der Anlagentyp und das Datum der Inbetriebnahme mit räumlichen Informationen kombiniert und verglichen werden. Neben der räumlichen Komponente kommt der zeitlichen Komponente eine maßgebliche Rolle zu.

Anforderungen:

- Interesse an energiewirtschaftlichen und statistischen Fragestellungen
- Erste Programmierkenntnisse in **R** oder vergleichbaren Programmiersprachen sind notwendig

Beginn der Bearbeitung:

Die Arbeit ist ab sofort an interessierte Studentinnen und Studenten zu vergeben und kann auf Deutsch oder Englisch verfasst werden.

Ansprechpartner:

Weitere Informationen sind auf Anfrage bei Tobias Stein und Lisa Taruttis erhältlich.

Tel.: +49 201-183-6706, tobias.stein@uni-due.de

Tel.: +49 201-183-5328, lisa.taruttis@uni-due.de

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Leistungsnachweise) an die oben genannten Email-Adressen.