

Bachelorarbeit

Thema:

Analyse der gesellschaftlichen Akzeptanz zukünftiger Technologien im Energiesektor

Hintergrund und Inhalt der Arbeit:

Die Dekarbonisierung des Energiesektors erfordert eine zunehmende Nutzung fluktuierender Erneuerbarer Energien (EE). Insbesondere die Dargebotsabhängigkeit der EE führt zu einer räumlichen und zeitlichen Entkopplung von Erzeugung und Verbrauch, sodass ein erhöhter Flexibilitätsbedarf entsteht. Dieser Bedarf soll künftig einerseits durch Speicher sowie sektorkoppelnde Technologien (u.a. zwischen dem Elektrizitäts-, Wärme- und Gasnetz sowie mit dem Mobilitätssektor) und andererseits durch die Anpassung der Energienetzstrukturen gedeckt werden.

Diese Abschlussarbeit soll einen Schwerpunkt auf die gesellschaftliche Akzeptanz für verschiedene Technologieoptionen (EE, Übertragungsleitungen & Netzbetriebsmittel, sektorkoppelnde Technologien etc.) legen. Dazu ist es erforderlich, die aus heutiger Sicht relevant erscheinenden Technologieoptionen zu erfassen. Hierbei stehen zum einen Erzeugungstechnologien (insb. Photovoltaik, Windenergie), Übertragungstechnologien im Bereich der Elektrizitäts-, Gas- und Wärmeversorgung sowie die sektorkoppelnden Systeme im Fokus. Eine anfängliche Recherche und Auswertung bestehender Studien zu gesellschaftlichen Aspekten sowie zur Akzeptanz legt dabei den Grundstein. Für die Analyse gesellschaftlicher Aspekte ist eine Erarbeitung adäquater Dimensionen bzw. Kriterien erforderlich, anhand derer eine Methodik zur Bewertung und Evaluierung verschiedener Technologieoptionen aufgestellt werden kann. Dabei sollen auch die Einflussfaktoren auf die Akzeptanz wie z.B. die Medienberichterstattung, Demografie und regionale Unterschiede untersucht werden.

Anforderungen:

- Hohes Interesse an energiewirtschaftlichen Fragestellungen, insb. hinsichtlich sozialer, kultureller und ökonomischer Aspekte im Kontext der Energiewende
- Eigenständige, sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise

Beginn der Bearbeitung:

Ab sofort.

Ansprechpartner:

Weitere Informationen sind auf Anfrage bei Herrn Aiko Schinke-Nendza erhältlich.

Tel.: +49 201-183-5625, aiko.schinke-nendza@uni-due.de

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