

# Kartographische Visualisierung europäischer Energiedaten



Seit mehr als 70 Jahren forscht die Forschungsstelle für Energiewirtschaft (FfE) unabhängig und energieträgerneutral an energietechnischen und energiewirtschaftlichen Themen. Die Forschungsergebnisse basieren auf wissenschaftlich fundierten Analysemethoden nach technischen, ökonomischen, ökologischen und gesellschaftlichen Kriterien.

Im Projekt „eXtremOS“ werden Methoden entwickelt, um die Auswirkungen von extremen technologischen, regulatorischen und gesellschaftlichen Entwicklungen in Europa auf unser Energiesystem zu analysieren. Um einen umfangreichen Einblick in das Energiesystem jedes einzelnen Landes zu erhalten, wurden Daten zu Energieverbrauch, CO<sub>2</sub>-Emissionen, Stromkosten, Potenzialen für den Ausbau Erneuerbarer Energien und weitere wichtige Informationen zusammengetragen. Diese Ergebnisse sind in Ländersteckbriefen zusammengestellt (<https://www.ffe.de/xos/laendersteckbriefe>). Um diese Daten einer breiteren Zielgruppe zugänglich und untereinander besser vergleichbar zu machen, ist der nächste Schritt die Aufbereitung der Ländersteckbriefe als Webkarte mit interaktiven Diagrammen. Dazu soll ein Konzept entwickelt werden, wie die große Menge an Daten ansprechend und übersichtlich visualisiert werden kann. Die Wahrnehmung durch Nutzer\*innen steht dabei im Fokus.

Studierenden bieten wir die Chance, im Team der FfE Ideen einzubringen, an der Methodenentwicklung mitzuarbeiten und Arbeitspakete selbstständig zu bearbeiten, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Die Aufgabenstellung umfasst dabei unter anderem:

- Entwicklung eines Konzepts zur Visualisierung europäischer Energiedaten
- Programmierung einer Webanwendung mit interaktiven Karten und Diagrammen

Unsere Erwartungen an dich:

- Kenntnisse in Webvisualisierung/Webmapping mit JavaScript (z.B. OpenLayers, Plotly, D3)
- Studium der Kartographie/Geoinformatik oder ähnliche Studienrichtung
- Interesse an unserer Energieversorgung von morgen
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: sechs Monate

Ansprechpartner

Timo Limmer

Tel.: 089 / 158121-47

Aussagekräftige Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, Hochschul- und Arbeitszeugnissen, aktuellem Notenspiegel und ggf. Empfehlungsschreiben bitte per Email an [bewerbung@ffe.de](mailto:bewerbung@ffe.de) senden.