

Geodaten für die Energiesystemanalyse



Unser Energiesystem ist im Wandel. Wie schaut die Zukunft aus? Welche Anforderungen an die Erzeugung und Verteilung von Energie kommen auf uns zu? Welche Anwendungen und Verbraucher werden elektrifiziert? Wo können wir die Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien ausbauen? Mit diesen Themen beschäftigt sich die FfE im Rahmen verschiedener Energiesystemanalyse-Studien.

Das Energiesystem der Zukunft wird dezentral. Damit steigt die Relevanz von Geodaten für die Energiesystemanalyse. Unsere Arbeitsgruppe beschäftigt sich intensiv mit der Bereitstellung und dem Einsatz von Geodaten. Unsere Geodatenbank FREM bildet die zentrale Schnittstelle zu verschiedenen FfE-Forschungsprojekten.

Studierenden und Mitarbeitenden bieten wir die Chance im Team der FfE mit Geodaten an aktuellen Fragestellungen zu arbeiten. Die Arbeitspakete umfassen zum einen die selbständige Auswahl, Aufbereitung und Bereitstellung der Daten in unserer Datenbank. Zum anderen auch die Modellentwicklung, Umsetzung und Dokumentation. OpenData, SQL und Python bilden die Basis für unsere Arbeit.

Deine Aufgaben könnten wie folgt lauten:

- Welchen Einfluss hat das verfügbare Einkommen der privaten Haushalte auf die Entwicklung von Gebäude-Photovoltaik?
- In welchen Regionen werden in den nächsten Jahren viele Öl-Heizungen durch Wärmepumpen ersetzt?
- Modellierung von regionalen Zeitreihen zur Stromerzeugung aus Windenergieanlagen unter Berücksichtigung der technologischen Entwicklung.

Unsere Erwartungen an dich:

- Sicherer Umgang mit Geodaten und Geoinformationssystemen
- Vorkenntnisse aus dem Bereich Energiewirtschaft und Energiesystemanalyse
- Vorkenntnisse SQL zur Arbeit mit PostgreSQL und PostGIS-Datenbank
- Solide Kenntnisse in Python, Excel, Word, Linux
- Begeisterung für OpenData und OpenScience
- Kreativität und Verantwortungsbewusstsein

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: min. drei Monate, gerne auch länger

Ansprechpartner/in

Tobias Schmid

Tel.: 089 / 158121-30

Aussagekräftige Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, Hochschul- und Arbeitszeugnissen, aktuellem Notenspiegel und ggf. Empfehlungsschreiben bitte per E-Mail an bewerbung@ffe.de senden.