

Visualisierung wissenschaftlicher Ergebnisse



Um die Entwicklung des Energiesystems zu beschreiben werden Energiesystemmodelle genutzt. Diese ermöglichen eine detaillierte Erforschung der Entwicklungspfade hin zu einem treibhausgasneutralen Energiesystem. Um diese Entwicklungen möglichst genau abbilden zu können, werden zunehmend mehr Daten benötigt. Dadurch steigt auch die Komplexität der Modelle und der Ergebnisse.

Die Wissenschaft steht daher vor der Herausforderung komplexe Ergebnisse einfach einem breiten Publikum verständlich darzustellen. Besonders einfach gelingt dies durch Grafiken, Webanwendungen und interaktive Tools.

Doch nicht nur die Darstellung von Ergebnissen im Zusammenhang mit Veröffentlichungen stellt eine Herausforderung dar, sondern auch die schnelle Visualisierung von Teilergebnissen und Modellgrößen. Dies hilft bei der frühzeitigen Fehlererkennung bei der Modellierung. Interaktive, standardisierte Auswertungen stellen hier einen klaren Mehrwert dar.

Aus diesem Grund suchen wir motivierte Studierende, die sich mit der Visualisierung von großen Datenmengen beschäftigen möchten. Wir bieten die Chance, im Team der FfE Ideen einzubringen, an Grafiken, Webanwendungen und Visualisierungstools mitzuarbeiten und Arbeitspakete selbstständig zu bearbeiten, um Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Die Aufgabenstellung umfasst dabei unter anderem:

- (Weiter-)Entwicklung von Visualisierungstools zur Darstellung von Ergebnissen
- Datenanalyse und Aufbereitung wissenschaftlicher Ergebnisse
- Erstellen von Grafiken für Publikationen und die Öffentlichkeitsarbeit

Unsere Erwartungen an dich:

- Gute Kenntnisse im Bereich Webvisualisierung in einer der Programmiersprachen Python (z.B. Dash), JavaScript (z.B. D3), oder HTML
- Weitere Programmiersprachen und Erfahrung mit Geoserver und/oder Mapbox sind von Vorteil
- Fach- und Methodenkenntnisse im Bereich Datenanalyse
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: min. drei Monate, gerne auch länger

Ansprechpartner/in

Stephan Kigle

Tel.: 089 / 158121-52

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