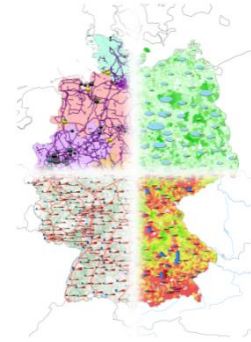


# Abschlussarbeit

Im Bereich



## GIS-basierte Regionalisierung energiewirtschaftlicher Kenngrößen in Europa

Das Energiesystem der Zukunft soll sicher, klimafreundlich und zugleich bezahlbar sein. Wir bieten Dir die Möglichkeit bei (Geo-)Datenanalysen und -modellierungen mitzuarbeiten, die eine Antwort auf diese Herausforderung geben sollen. In der Masterarbeit „GIS-basierte Regionalisierung energiewirtschaftlicher Kenngrößen in Europa“ wirst Du ein Modell zur Regionalisierung der Energienachfrage in Europa entwickeln und beispielsweise folgende Fragestellungen beantworten:

- Welche Indikatoren sind relevant für die Regionalisierung einzelner Kenngrößen?
- Welche Datenquellen stellen geeignete Indikatoren zur Verfügung?
- Welche Top-Down-Ansätze sind für die verschiedenen Kenngrößen geeignet?
- Welche Qualität resultiert im Vergleich zu bestehenden Bottom-Up-Ansätzen?

Dabei wirst Du fundiertes wissenschaftliches Arbeiten lernen, deine Programmierkenntnisse verbessern und ein umfassendes Verständnis der Energiewirtschaft erhalten. Die Arbeit kann auf Wunsch auch als Werkstudententätigkeit durchgeführt werden.

Anforderungen an den/die Bearbeiter/in:

- Grundkenntnisse in SQL (idealerweise PostgreSQL und PostGIS)
- Erste Erfahrungen mit GIS-Systemen (bspw.: QGIS, OpenJump, ArcGIS)
- Affinität zur Programmierung und Modellierung
- Interesse an der Energiewirtschaft
- Selbständige sowie teamorientierte Arbeitsweise

Die Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V. ist ein gemeinnütziges Forschungsinstitut mit langjähriger Erfahrung im Bereich der Integration der Erneuerbaren Energien in die Energiewirtschaft. Unser Team aus jungen Wissenschaftlern freut sich auf deine Bewerbung.

Beginn: ab sofort  
Dauer: min. 6 Monate

M.Sc. Claudia Konetschny  
089 / 158121-66  
Dr.-Ing. Christoph Pellingner  
089 / 158121-70  
bewerbung@ffe.de  
München, den 22. Februar 2018

Forschungsstelle für Energiewirtschaft  
Am Blütenanger 71  
80995 München  
Tel.: 089 / 158121- 0  
[www.ffe.de](http://www.ffe.de)