

*Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.*

An der Universität Duisburg-Essen, Campus Essen sind in der Arbeitsgruppe für Energiewirtschaft zum nächstmöglichen Zeitpunkt drei Vollzeitstellen für

**wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen (w/m/d)  
an Universitäten  
(Entgeltgruppe 13 TV-L)**

zu besetzen. Den Mitarbeiter\*innen (w/m/d) wird die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifizierung (z. B. Promotion) gegeben.

**Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Im Team der Arbeitsgruppe für Energiewirtschaft in Essen bieten wir Ihnen die Möglichkeit, aktuelle energiewirtschaftliche Fragen zu untersuchen. Schwerpunktmäßig befassen Sie sich bei den ausgeschriebenen Stellen mit folgenden Themen:

- A.) Der **ökonomischen Modellierung der Elektrizitätsnachfrage unter Verwendung detaillierter Zeitreihen für Einzelkunden oder kleine Kundengruppen im Kontext der Integration erneuerbarer Energien**. Dafür sind Sie mit Methoden der ökonomischen oder/und statistischen Zeitreihenanalyse vertraut und sind in der Lage Nachfrage-, Energieeinspeise- und Marktpreiszeitreihen zu analysieren und modellhaft abzubilden.
- B.) Der **Weiterentwicklung von fundamentalen Elektrizitätsmarktmodellen mit Fokus auf der Modellierung von neuen Marktdesigns** zur Integration von Erneuerbaren Energien unter besonderer Berücksichtigung von räumlich verteilten Prognosefehlern. Dafür sind Sie insbesondere mit Methoden der linearen und gemischt-ganzzahligen Optimierung und der Modellierung von Strommärkten vertraut.
- C.) Der **Weiterentwicklung von europaweiten Stromnetzmodellen und deren Anwendung für die Simulation des zukünftigen Markt- und Netzbetriebs**. Ein Schwerpunkt liegt auf der Bereitstellung von Systemdienstleistungen in Systemen mit hohem Anteil an Erneuerbaren Energien. Dafür sind Sie mit den Methoden und Computertools zur Lastflusssimulation vertraut und haben sich idealerweise auch bereits mit Methoden des sogenannten Optimal Power Flow befasst.

**Ihr Profil:**

Sie haben einen überdurchschnittlichen Hochschulabschluss (Regelstudienzeit mindestens 8 Semester) der Fachrichtung **Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftsmathematik, (Wirtschafts-) Informatik o. ä.** und interessieren sich für aktuelle energiewirtschaftliche Fragestellungen. Sie haben Interesse an interdisziplinärer Arbeit und der Entwicklung mathematischer Modelle sowie deren Umsetzung in Computertools. Idealerweise haben Sie bereits erste Erfahrungen mit Methoden der Ökonometrie, der linearen Optimierung bzw. der Lastflussrechnung gesammelt. Kenntnisse in R, GAMS, MATLAB, MATPOWER oder anderen entsprechenden Softwarewerkzeugen sind ebenfalls wünschenswert.

**Besetzungszeitpunkt:** nächstmöglich

**Vertragsdauer:** befristet auf zunächst 3 Jahre (Verlängerung angestrebt)

**Arbeitszeit:** 100%

**Bewerbungsfrist:** 22.07.2019

Die Universität Duisburg-Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <http://www.uni-due.de/diversity>).

Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

Die Universität Duisburg-Essen ist für ihre Bemühungen um die Gleichstellung von Mann und Frau mit dem „Total-E-Quality-Award“ ausgezeichnet worden. Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen senden Sie bitte bis zum 22.07.2019 unter Angabe der Kennziffer **431-19 A, B oder C** für den jeweiligen Schwerpunkt an Herrn Prof. Dr. Christoph Weber, Universität Duisburg-Essen, Berliner Platz 6-8, 45127 Essen.

Weitere Informationen zu unserem Lehrstuhl finden Sie unter <https://www.evl.wiwi.uni-due.de>

[www.uni-due.de](http://www.uni-due.de)

