



Der Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft der Fakultät für Maschinenbau sucht ab dem **01.01.2025** eine\*n

## **Wiss. Mitarbeiter\*in (m/w/d) für die Dauer von 3 Jahren mit 39,83 Wochenstunden (TV-L E13)**

Der Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft verfolgt das übergeordnete Ziel, die Entscheidungsfindung bei der Gestaltung von nachhaltigen Energiesystemen und Transformationspfaden von der regionalen bis zur globalen Ebene zu verbessern. Dazu entwickeln und nutzen wir wissenschaftlich fundierte Methoden der Energiesystem- und Entscheidungsanalyse. Auf dieser Basis identifizieren wir Handlungsoptionen und bewerten diese unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, technischer, ökologischer und sozioökonomischer Auswirkungen.

Die zu besetzende Stelle ist im Forschungsprojekt REWARDS angesiedelt. Im Rahmen dieses Forschungsprojektes untersuchen Sie mit uns gemeinsam, wie Energiesysteme robuster gegenüber Extremereignissen werden können. Dabei betrachten Sie sowohl naturgesetzlich bedingte Ereignisse wie Stürme und Hitzewellen als auch politische oder gesellschaftliche Ereignisse wie der Ausfall wichtiger Lieferanten für Rohstoffe.

### **Ihre Aufgaben:**

- Sie erarbeiten und diskutieren im Team mögliche Extremereignisse, die in der Zukunft ein Risiko für das Energiesystem und die Energiesicherheit darstellen können.
- Sie analysieren Klimaprojektionen, um die Wahrscheinlichkeiten für Extremwetterereignisse und ihre Auswirkungen abzuschätzen. Für die Datenanalyse nutzen Sie die Programmiersprache Python.
- Sie unterstützen die Projektpartner bei der Implementierung von Extremereignissen in einem stochastischen Energiesystemoptimierungsmodell.
- Sie entwickeln Metriken, um die Ergebnisse aus der Energiesystemoptimierung unter Berücksichtigung der verschiedenen

<b>Umfang:</b>	Vollzeit
<b>Dauer:</b>	befristet
<b>Beginn:</b>	01.01.2025
<b>Bewerben bis:</b>	28.10.2024

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

Ziele von Energiesouveränität, Resilienz, Umweltverträglichkeit und Kosten zu bewerten.

- Gemeinsam mit dem Projektteam interpretieren Sie die Ergebnisse und leiten Schlussfolgerungen und Handlungsempfehlungen ab.
- Sie publizieren Ihre Ergebnisse in international renommierten Fachzeitschriften und präsentieren auf nationalen und internationalen Konferenzen.
- Sie bringen sich durch die Betreuung von Lehrveranstaltungen und Abschlussarbeiten aktiv in die Lehre ein (optional). Des Weiteren wird die Erarbeitung einer Promotion ausdrücklich erwünscht.

## Ihr Profil:

- Mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossene Hochschulausbildung (Master oder Diplom) in einer mathematisch-naturwissenschaftlichen Fachrichtung (z.B. Mathematik, Physik, Informatik) oder einer ingenieurs- oder wirtschaftswissenschaftlichen Fachrichtung mit starker quantitativer Modellierungs-Komponente (z.B. Wirtschaftsingenieurwesen, Umweltingenieurwesen, Maschinenbau, Volkswirtschaftslehre)
- Ausgeprägte strukturierte und analytische Denkweise, Eigeninitiative, Teamfähigkeit sowie Kommunikations-, Präsentations- und Schreibkompetenz
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Interesse an interdisziplinären, energiewirtschaftlichen und -politischen Fragestellungen
- Kompetenzen in den Bereichen Programmierung (z.B. Python) sowie Erfahrungen auf dem Gebiet energiewirtschaftlicher Modellierungen und Analysen sind von Vorteil

## Wir bieten:

- anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben mit hoher Eigenverantwortung
- Unterstützung durch und Zusammenarbeit mit kompetenten Kolleg\*innen
- teamorientierte Zusammenarbeit in einem engagierten, internationalen und wertschätzenden Team
- Möglichkeiten der ortsflexiblen Arbeit
- einen Arbeitsplatz mitten in der lebendigen Metropolregion Ruhrgebiet mit ihren vielfältigen kulturellen Angeboten

## Weitergehende Informationen:

Erfolgt die Finanzierung bei der Einstellung ausschließlich von externen Drittmittelgebern, besteht für die Beschäftigten keine Verpflichtung zur Übernahme von Lehrverpflichtung.

In Auswahlgesprächen besteht auf Wunsch der sich bewerbenden Person (m/w/d) die Möglichkeit der Beteiligung des Personalrats. <https://www.wpr.ruhr-uni-bochum.de/>

Auf Wunsch der bewerbenden Person (m/w/d) kann die Stelle auch in Teilzeit angetreten werden.

Informationen zum TV-L finden Sie unter: <https://oeffentlicher-dienst.info/>

Die RUB steht für Diversität und Chancengleichheit. Daher fördern wir die Zusammenarbeit heterogener Teams und den beruflichen Weg von Menschen, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen unterrepräsentiert sind. Die RUB wünscht ausdrücklich die Bewerbung von Frauen. In Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind uns ebenfalls sehr willkommen.

## **Ansprechpartner/in für weitere Informationen:**



Prof. Dr. Valentin Bertsch, Tel.: +49234 32 26357

Manuela Kötter, Tel.: +49234 32 26046

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und Verdienstaufschlag bzw. sonstige Bewerbungskosten für Vorstellungsgespräche können leider nicht erstattet werden.

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 3862 bis zum 28.10.2024** per E-Mail an folgende Adresse: [job@ee.rub.de](mailto:job@ee.rub.de)

Bitte kontaktieren Sie die oben genannte Ansprechperson, wenn Sie einen alternativen Bewerbungsweg nutzen möchten.

### **RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM**

44801 Bochum

Universitätsstraße 150

<https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote>