

Wissenschaftliche/Studentische Hilfskraft (m/w/d) am Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft

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.

Am Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft (Fakultät Maschinenbau) der Ruhr-Universität Bochum ist ab sofort die Stelle einer **studentischen bzw. wissenschaftlichen Hilfskraft (SHK/WHK)** befristet zu besetzen.

Der Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft verfolgt das Ziel, die Entscheidungsfindung bei der Gestaltung der globalen Energiewende durch eine solide Wissensbasis zu verbessern. Dazu stellen wir mittels wissenschaftlich-fundierter Methoden der Energiesystem- und Entscheidungsanalyse robustes Orientierungswissen zur Gestaltung eines zukünftigen, auf Nachhaltigkeit basierenden, integrierten Energiesystems bereit. Dabei zeigen wir alternative Handlungsoptionen auf und bewerten diese unter Berücksichtigung technischer, ökonomischer, ökologischer sowie sozioökonomischer Wirkungen.

Mit Ihrer Arbeit unterstützen Sie unsere Forschungstätigkeiten im Projekt „CO₂-Minderung in der Kalkindustrie durch den Einsatz wasserstoffbasierter Brennstoffe (NH₃/H₂) in Schachtöfen“ (**KalkH₂**). Um die Rahmenbedingungen des Einsatzes CO₂ neutraler Brennstoffe zu untersuchen, werden am Lehrstuhl EE die Werkzeuge Energiesystemanalyse und Ökobilanzierung in einem Mehrziel-Optimierungsmodell vereint, wodurch gleichzeitig technische, ökonomische und ökologische Ziele bewertet werden. Durch Ihre Arbeit unterstützen Sie den Lehrstuhl bei diesen vielfältigen Aufgaben.

Ihre Aufgaben:

- Recherche und Aufbereitung von Literatur
- Unterstützung bei der Durchführung von Ökobilanzierungen
- Unterstützung bei der Programmierung und Modellierung (keine Vorkenntnisse erforderlich)
- Aufbereiten von Ergebnissen (z.B. durch Visualisierung)

Anforderungsprofil:

- Studierende einer ingenieurwissenschaftlichen (z. B. Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Umwelttechnik und Ressourcenmanagement, Umweltingenieurwesen, Elektrotechnik) oder wirtschaftswissenschaftlichen Fachrichtung, der Informatik, Mathematik oder Physik.

- Strukturierte und analytische Denkweise, Eigeninitiative und Teamfähigkeit
- Ein hohes Maß an Motivation und Interesse
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Vorwissen in den Bereichen Energiesysteme und Ökobilanzierung sind von Vorteil, aber nicht vorausgesetzt

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung! Bitte senden Sie dazu bis zum **23.05.24** ein kurzes Motivationsschreiben, einen Lebenslauf sowie eine Übersicht Ihrer bisherigen Studienleistungen via Mail an Viktor Schüßler unter viktor.schuessler@ee.rub.de