

Werkstudent (HiWi)

Mitarbeiter/in im NEED-Projekt

Hintergrund

Das Projekt [NEED](#) (Neue Daten für die Energiewende) unterstützt die nationale Energiewende in den Sektoren Strom und Wärme durch eine innovative Datenvermittlungsplattform. Ziel ist es, Planungsprozesse durch vereinfachte Datenbeschaffung und -bereitstellung effizienter und kostengünstiger zu gestalten. Aktuell erschweren heterogene Energiedaten, fehlende Standards und Datenschutzfragen eine effektive Planung. Die NEED-Plattform begegnet diesen Herausforderungen mit transparenten und qualitativ hochwertigen Daten sowie der Möglichkeit zum Datenaustausch. Dafür werden Ontologien genutzt, um Daten zu verknüpfen, synthetische Daten zur Ergänzung konventioneller Daten eingesetzt und offene Schnittstellen wie APIs entwickelt. Durch praktische Anwendungen wie Wärmeleitplanung und dynamische Energienutzungspläne wird der Ansatz validiert, um die Energiewende gezielt und nachhaltig voranzutreiben.

Wir suchen eine/n Student/in, der/die den Projektablauf organisatorischer Aufgaben und die Bearbeitung von Arbeitspaketen unterstützt.

Arbeitspakete

Die Aufgaben werden dynamisch definiert und richten sich nach den aktuellen Schwerpunkten im Projekt. Die Arbeitspakete umfassen:

- AP1 Anwendungsfälle
- AP2 Ontologien
- AP3 Konventionelle Daten
- AP4 Synthetische Daten
- AP5 Plattform
- AP6 Testfälle
- AP7 Management

Neben Ihrer Mitarbeit an den einzelnen Arbeitspaketen werden Sie auch aktiv am Gesamtfortschritt des Projekts beteiligt sein, etwa durch die Teilnahme an Besprechungen oder die Unterstützung bei der Erstellung von Präsentationen und Berichten.

Vorraussetzungen

- Langfristiges Engagement für das Projekt (du studierst mindestens noch zwei Semester)
- Deutschkenntnisse sind aufgrund der Projektsprache erforderlich
- Schnelle Anpassungsfähigkeit und Neugier auf unterschiedliche Aufgaben
- Kenntnisse in Python und Excel vorteilhaft

Die Vergütung richtet sich nach dem üblichen HiWi-Tarif, bei einer wöchentlichen Arbeitszeit von mindestens 6 Stunden. Es besteht die Möglichkeit, in einem gewissen Umfang im Homeoffice zu arbeiten. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung einen Lebenslauf bei. Geeignete Kandidatinnen und Kandidaten werden zu einem Vorstellungsgespräch eingeladen.

Kontakt

Patrick Buchenberg M.Sc.
Chair of Renewable and Sustainable Energy Systems (Prof. Dr. rer. nat. T. Hamacher)
Email: patrick.buchenberg@tum.de