



## Für unser Q4Q-Team suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine studentische Hilfskraft (w / m / d)

### Darum geht es:

Im Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderten Projektes „Quartier für Quartier“ (Q4Q) untersuchen wir die Umsetzung der Energiewende in typischen deutschen Wohnvierteln. Dazu modellieren wir am Computer vier Quartiere inklusive der verbauten

Technologien, legen Szenarien für die Zukunft fest und berechnen für unterschiedliche Annahmen komplette Wetterjahre. Auf diese Weise können wir optimale Lösungen für bestimmte Quartiere und Szenarien finden, um die Wärmewende erfolgreich zu gestalten.

### So sieht dein Aufgabengebiet aus:

- Du bist aktiv an der technischen Gestaltung der Wärmewende in konkreten Quartieren beteiligt
- Wir zeigen dir, wie du Modellierungen zur Wärme- und Stromversorgung (mit Modelica) erstellen kannst
- Du arbeitest an Simulationen und Parametrierungen für Technologien wie Wärmepumpen, Brennstoffzellen, Solaranlagen, Ladestationen oder Batteriespeicher
- Bei Interesse kannst du an (Online-)Projektmeetings teilnehmen und spannende Einblicke in ein großes Bundesprojekt gewinnen
- Nach einer gemeinsamen Einarbeitung übernimmst du eigenständig Aufgaben und den Kontakt mit unseren Projektpartnern

### Das wünschen wir uns von dir:

- Du studierst Maschinenbau, Energietechnik, Naturwissenschaften o. ä. (idealerweise mit Bachelorabschluss)
- Du hast ein gutes technisches Verständnis und sehr gute analytische Fähigkeiten
- Kreativität und eigene Lösungsansätze sind genau dein Ding
- Du arbeitest selbstständig, sorgfältig und strukturiert
- Dein Deutsch ist mindestens auf C1-Niveau
- Du kennst dich gut mit MS Office aus, vor allem mit Excel
- Erste Programmiererfahrung wäre super, ist aber kein Muss

**Und falls du Lust hast: Gerne kannst du das Thema auch im Rahmen deiner Abschlussarbeit (z. B. deiner Masterarbeit) bearbeiten. Wir unterstützen dich!**

### Das sind unsere Benefits für dich:

- anspruchsvolle Aufgaben und interessante Projekte
- gute Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten
- kostenfreie Parkplätze
- 30 Tage Jahresurlaub und am 24.12. und 31.12. einen Urlaubstag geschenkt
- Firmen-Events, wöchentlich frisches Obst, Getränke (Kaffeespezialitäten und Sprudelwasser), regelmäßiges Massageangebot
- und vieles mehr

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann melde dich bei uns.

Deine Ansprechpartnerin:

Sarah Hönerlage

[bewerbung@gwi-essen.de](mailto:bewerbung@gwi-essen.de)

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer 2024-21-BGT-Hiwi-Q4Q an.

