



Für die Simulation von Wärmenetzen suchen wir student. Hilfskräfte u. Fachpraktikanten (Universität / Hochschule) (w / m / d)

Darum geht es:

Das Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI) ist ein unabhängiges Forschungsinstitut, das mit seinen Mitgliedern, Partnern und Kunden die Energiethemen der Zukunft gestaltet. Wir forschen an innovativen Lösungen für die Ener-

gievende, entwickeln Konzepte zur Sektorenkopplung und suchen eine engagierte studentische Hilfskraft, die uns im Bereich Modellbildung und Simulation im Team Adaptive Energiesysteme unterstützt.

So könnten deine Arbeitsinhalte aussehen:

- Entwicklung und Gestaltung von Simulationsmodellen und Tools zur Abbildung energietechnischer Systeme sowie deren Schnittstellen zu realen Anlagen und Versuchsdaten
- Entwicklung von Testszenarien zur Validierung und Bewertung von Simulationsmodellen
- Erprobung der CO-Simulationsfähigkeit durch die Kopplung unterschiedlicher Modelle und Softwareumgebungen (z. B. Modelica, Python, FMI / FMU),
- Mitarbeit bei der Dokumentation und Weiterentwicklung bestehender Systeme und Modelle
- Enge Zusammenarbeit mit Forschenden aus den Bereichen Energietechnik und Digitalisierung



Je nach deiner Präferenz und deinen Fähigkeiten können wir die Aufgaben individuell auf dich anpassen, so dass du dich bei uns sowohl thematisch als auch fachlich weiterentwickeln kannst.

Das wünschen wir uns von dir:

- Du studierst Informatik, Maschinenbau, Energietechnik, Naturwissenschaften oder ein vergleichbares Fachgebiet
- Du hast ein gutes technisches Verständnis und analytische Fähigkeiten sowie eine strukturierte Arbeitsweise
- Du bist offen und neugierig mit rascher Auffassungsgabe und eigenständiger Arbeitsweise
- Kenntnisse in Python und Modelica sind von Vorteil

Unser Highlight für dich: Gerne kannst du das Thema auch im Rahmen deiner Abschlussarbeit (z. B. Masterarbeit) bearbeiten. Wir unterstützen dich!

Unsere Benefits für dich:

- Flexibilität, die zu deinem Studium passt – über 30 Tage Urlaub im Jahr, die Möglichkeit auch Mobiles Arbeiten in Anspruch zu nehmen und flexible Arbeitszeiten helfen dir, Studium, Job und Freizeit gut zu verbinden
- Abwechslungsreiche Aufgaben & echte Projekte – Du arbeitest an relevanten Themen, übernimmst Verantwortung und kannst eigene Ideen einbringen
- Raum für Entwicklung – Wir bieten dir die Möglichkeit, dich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln – ganz nach deinen Stärken und Zielen
- Starkes Team & gemeinsame Erlebnisse – Teamevents, Feiern und gemeinsame Aktivitäten fördern den Zusammenhalt – bei uns wird Teamgeist gelebt



Haben wir dein Interesse geweckt?

Dann melde dich bei uns.

Deine Ansprechpartnerin:

Sarah Hönerlage

bewerbung@gwi-essen.de

Bitte gib in deiner Bewerbung die

Referenznummer 2025-06-BGT-Hiwi-Sim an.