



Im Forschungsbereich Energiesysteme mit dem Schwerpunkt IoT Energiedatenmanagement 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-

giehende und entwickeln Konzepte zur Sektorenkopplung. Im Bereich Datenvisualisierung und Dashboard-Entwicklung suchen wir eine engagierte studentische Hilfskraft, die uns im Team Adaptive Energiesysteme unterstützt.

So könnten deine Arbeitsinhalte aussehen:

- Mitgestaltung von Datenpipelines zum Erfassen, Transformieren und Visualisieren von Forschungs- und Messdaten mittels Prefect
- Einbindung und Aufbereitung von Datenquellen (z. B. Modbus oder EE-Bus Interface, CSV-Dateien, APIs)
- Unterstützung bei der Datenanalyse und -aufbereitung (z. B. mit Python oder R)
- Speichern von Messdaten und Metadaten in zeitbasierten oder relationalen Datenbanken (z. B. PostgreSQL oder InfluxDB)
- Mitarbeit bei der Dokumentation und Weiterentwicklung bestehender Grafana Dashboards
- Enge Zusammenarbeit mit Forscherinnen und Forscher 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 eine Affinität zu IT-Systemen und ausgeprägte analytische Fähigkeiten
- Du bist offen und neugierig mit rascher Auffassungsgabe und eigenständiger Arbeitsweise
- Kenntnisse in Python und Datenbankstrukturen 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 2025-07-BGT-Hiwi-iot an.