

Das **Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI)** ist ein Energieforschungsinstitut, das im Rahmen seiner Forschungs- und Entwicklungsarbeit in zahlreichen Projekten auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene involviert ist. Darüber hinaus bringt das GWI durch seine anwendungsnahen Forschungsaktivitäten große Erfahrung bei Feldtest- bzw. Demonstrationsprojekten und Datenmonitoring sowie enge Kontakte zur gaserzeugenden, -transportierenden, -speichernden und -anwendenden Industrie mit. Experimentelle Arbeiten zur Effizienzsteigerung und Emissionsreduktion bis in den

Megawatt-Maßstab werden ergänzt durch technische Simulationen, Potenzialstudien und Regelwerksentwicklung, bis in den Bereich der Weiterbildung und Lehre.

Das GWI leitet derzeit Projekte zu den Themen der Energiewende: Energiesystemmodellierung im Stadtraum, Strom-, Gas- und Wärmenetze, Wasserstoffherzeugung, -verteilung und -anwendung, geoinformationsgestützte Potenzialstudien, Brennstoffzellen, Energiespeicher, Digitale Zwillinge u.v.m.

Zur Unterstützung im **Team Adaptive Energiesysteme im Themenfeld Digitalisierung und Data Science** suchen wir einen:  
**wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)**

## Deine Benefits bei uns:

- Dich erwartet ein unbefristeter Arbeitsvertrag
- Eine 38 Std. Woche / 30 Tage Urlaub / Flexible Arbeitszeitgestaltung durch Gleitzeit und Mobiles Arbeiten
- Ein sicherer Arbeitsplatz in einem etablierten Forschungsinstitut
- Verantwortungsvolle und kreative Mitarbeit in einem kollegialen und innovativem Forschungsteam
- Unser Mitarbeiterbonuspaket:
  - an Weihnachten und Silvester wird dir jeweils ein Urlaubstag zu deinem regulären Urlaub geschenkt
  - Betriebliche Altersvorsorge kannst du in Anspruch nehmen
  - Wir unterstützen dich bei deinem neuen JobRad
  - Wir fördern deine Weiterbildung
  - Wir bieten kostenlose Heiß- und Kaltgetränke am Arbeitsplatz an, sowie wöchentlich frisches Obst
  - monatliche Massagen werden angeboten

## Deine Aufgaben bei uns:

- Betreuung und Weiterentwicklung der Software und IoT- und Dateninfrastruktur des LivingLabs am GWI
- Analyse von un-/strukturierten Datensätzen (Zeitreihen, Geodaten, Statistiken, etc.)
- Anwendung und Entwicklung von mathematischen Methoden zur Prognose von Energiedaten (Maschinelles Lernen, Optimierung, numerische Modellierung etc.) in realen Anwendungen
- Visualisierung von (Live-) Daten in Dashboards (Grafana)
- Betreuung von wissenschaftlichen Datenbanken (PostgreSQL)
- Dokumentation, Auswertung, Präsentation von Methoden und Ergebnissen
- Betreuung von studentischen Hilfskräften und Projekt-/Abschlussarbeiten
- Mitarbeit in der Projektakquise

## Das solltest du mitbringen:

- Masterabschluss im Bereich Energietechnik, Maschinenbau, Naturwissenschaften, Informatik o. ä.
- Erfahrung mit Data Science und ggf. Data Engineering Methoden
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python und Kenntnisse des modernen Data Science Software Stacks
- Erfahrung mit PostgreSQL Datenbanken und ggf. den Erweiterungen TimescaleDB und PostGIS
- Erfahrung mit GIS oder Interesse sich einzuarbeiten
- Sehr gute analytische Fähigkeiten
- Fähigkeit zur Erarbeitung eigener Lösungsansätze
- Selbstständiges und sorgfältiges Arbeiten
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1)

**Haben wir dein Interesse geweckt? Dann sende uns eine aussagekräftige Bewerbung in digitaler Form an:**

[bewerbung@gwi-essen.de](mailto:bewerbung@gwi-essen.de) | Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. | Hafestraße 101 | 45356 Essen

Personalsachbearbeitung:

Alexandra Botor

Telefon: 0201 3618-117

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer **2022-19-BGT** an.

