

SOFTWARE TEST ENGINEER FÜR ANGE-WANDTE ENERGIE-FORSCHUNG

In der ETA-Fabrik untersuchen wir, wie sich industrielle Energiesysteme durch intelligente Software energieeffizienter und -flexibler gestalten lassen. Dabei setzen wir ein selbst entwickeltes Python-Framework ein, um versorgungstechnische Anlagen zu dimensionieren und deren Einsatz zu planen.

Deine Aufgaben:

Wir suchen Dich für die Weiterentwicklung eines MILP Optimierungstools und den dazugehörigen Services. Dabei übernimmst Du u.a. folgende Aufgaben:

- Integration von automatisierten Tests für neue Features
- Refactoring und Weiterentwicklung bestehender Python-Module
- Unterstützung des Development-Teams bestehender Python-Module Du arbeitest dabei eng mit einem erfahrenem Development-Team zusammen und bekommst wertvolle Einblicke in die agile Softwareentwicklung in einem Forschungsumfeld.

Das bringst Du mit:

- Erste Erfahrungen in Python und git
- Grundkenntnisse in objektorientierter Programmierung
- Basiswissen in Docker und CI/CD (z.B. Gitlab CI)
- Deutschkenntnisse auf mind. B2-Nivea
- Noch mind, drei Semester bis zum Studienabschluss

Fähigkeiten, die den Einstieg erleichtern, aber nicht unbedingt erforderlich sind:

- Erfahrungen mit MILP Optimierung
- Erfahrungen in der Arbeit mit Messdaten (z.B. Pandas Framework)
- Interesse an industriellen Fertigungssystemen

Wir bieten

- Remote-Arbeit und flexible Arbeitszeit
- Ein freundliches Team, das Dir den Einstieg erleichtert
- Einblicke in praxisnahe Forschung mit realen Anwendungsszeanrien

Die ETA-Fabrik setzt sich für Vielfalt und Chancengleichheit ein. Wir begrüßen Bewerbungen von allen qualifizierten Personen.

KONTAKT

Michael Frank m.frank@ptw.tudarmstadt.de

Melde Dich gerne, wenn du Rückfragen hast oder weitere Informationen benötigst!

BEGINN

flexibel

VORAUSSETZUNGEN

Python 00P German (B2)

VERGÜTUNG 13,46 €/h

UMFANG Min. 44 h/month

ENERGY EFFICIENCY. ENERGY FLEXIBILITY. RESOURCE EFFICIENCY.







ENERGIETECHNOLOGIEN UND ANWENDUNGEN IN DER PRODUKTION



SOFTWARE TEST ENGINEER FOR INDUSTRIAL ENERGY RESEARCH KONTAKT

In the ETA factory, we are investigating how industrial energy systems can be made more energy-efficient and flexible using intelligent software. We use a Python framework developed inhouse to model, plan dimensioning and dispatch of supply systems.

Your task

We are looking for you for the further development of a MILP optimization tool and the associated services. You will be responsible for the following tasks:

- Integration of automated tests for new features
- Refactoring and further development of existing Python modules
- Supporting the development team with CI/CD pipelines and releases

You will work closely with an experienced development team and gain valuable insights into agile software development in a research environment.

Skills required for this role

- Basic knowledge of Python and git
- Basic knowledge of object-oriented programming
- Basic knowledge in Docker und CI/CD (e.g. Gitlab CI)
- German language skills at least B2 level
- At least three semesters until graduation

Skills that will help you get started, but are not essential

- Experience in solving MILP optimization problems
- Experience with measurement data (e.g. using the Pandas framework)
- Interest in industrial manufacturing systems

What we offer

- Remote working and flexible working hours
- A supportive team to help you get started
- Insights into practical research

ETA-Fabrik is committed to diversity and equal opportunities. We welcome applications from all qualified individuals.

Michael Frank m.frank@ptw.tudarmstadt.de

If you have any specific questions or need further assistance related to this job posting, feel free to ask!

START

anytime

PREREQUISITES

Python 00P German (B2)

SALARY

13,46 €/h

WORKING TIME Min. 44 h/month

ENERGY EFFICIENCY. ENERGY FLEXIBILITY. RESOURCE EFFICIENCY.







ENERGIETECHNOLOGIEN UND ANWENDUNGEN IN DER PRODUKTION