

Studentische Hilfskraft [m/w/d] im Bereich der Nachbildung Erneuerbarer Energiesysteme mittels Python gesucht

Bewerbungsende: 11.09.2023

*Das elenia sucht eine*n HiWi zur Unterstützung in der Programmierung von Erneuerbaren Energiesystemen*

1

Tätigkeitsbeschreibung

- Python-basierte Modellierung von elektrischen Komponenten (Batteriespeichern, PV-Anlagen, etc.) in Energiesystemen
- Weiterentwicklung einer bestehenden Modellbibliothek als Teil eines jungen Teams
- Analyse & Verifikation des möglichst realitätsnahen Modellverhaltens mittels Simulationsstudien

2

Das ERWARTEN wir:

- Affinität, bestenfalls Vorkenntnisse in der Programmierung, idealerweise mit Python
- Bereitschaft zur Einarbeitung in die Energiesystemmodellierung
- Interesse an einer langfristigen Beschäftigung
- Gute Kommunikationsbereitschaft



3

Das BIETEN wir:

- Aktive Mitarbeit in der Entwicklung der elenia Energy Library (eELib)
- Barrierearmen Zugang zu möglichen Abschlussarbeiten im elenia
- Frei wählbare Arbeitszeiten und Arbeitsplatz (Home Office) in Absprache mit Betreuer
- Variable Vergütung nach Stundenzahl (20-40h)
- Free Coffee im elenia

!

Hinweise zur Bewerbung:

- Studierende eines **energiebezogenen** Studiengangs wie Elektrotechnik /Wiing-ET, Nachhaltige Energietechnik oder NEEMO
- Formlose Bewerbung (inkl. Lebenslauf & Notenspiegel per Mail an Henrik Wagner)
- Weitere Hinweise: Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten.

Student Assistant [m/f/d] in the field of renewable energy system modelling using Python needed

End of application: 11.09.2023

The elenia institute is looking for a student assistant for the programming of renewable energy systems

1

Job Description

- **Python** based modelling of electrical components (storages, pv-systems) in energy systems
- **Consistent** further development of an existing model library as part of a young team
- **Analysis & verification** of the model behavior, which is as close to reality as possible, by means of simulation studies

2

This is what we EXPECT

- **P**revious knowledge and affinity in programming, ideally with Python
- **W**illingness to learn about power system modeling
- **I**nterest in long-term employment
- **G**ood willingness to communicate



3

This is what we OFFER

-  **Active** participation in the development of the elenia Energy Library (eELib)
-  **High** accessibility of following bachelor / master thesis in the elenia institute
-  **Freely** selectable working hours and workplace (home office) in consultation with supervisor
-  **Variable** compensation – working hours (20-40h)
-  **Free** Coffee at elenia institute

!

Application Instructions

- **Student** of STEM – especially CSE / informatics
- **Informal** application (incl. CV & transcript of grades by mail to Henrik Wagner)
- **Disabled** persons will be given preference in the event of equal suitability. Proof must be enclosed.
- **Additional Notes:** We welcome applicants of all nationalities. At the same time, we welcome the interest of severely disabled persons and give preference to their applications in the case of equal suitability. Please make this clear in your application and enclose proof of your disability. We store personal data for the purposes of the application process.