

Vergleichende Betrachtung vorhandener Tools zur Modellierung multimodaler Energiesysteme

HINTERGRUND:

In der Arbeitsgruppe „Bedarfsgerechte Kraft-Wärme-Kopplung“ am Deutschen Biomasseforschungszentrum wird unter anderem der Vorteil biomassebasierter Versorgungskonzepte bei der lokalen Kompensation von Engpässen und Lastspitzen im Vergleich zu anderen Maßnahmen (z.B. der Stromspeicherung) untersucht und bewertet. Diese Fragestellung wird im Rahmen einer Promotion bearbeitet und soll mit Hilfe dieser studentischen Arbeit unterstützt werden.

IHRE TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE:

- Recherche von kommerzieller und kostenfreier (Open Source) Software zur Modellierung und Simulation dezentraler, multimodaler Energiesysteme
- Erstellung einer umfassenden Übersicht des Softwarevergleichs mit Vor- und Nachteilen sowie einer Bewertung hinsichtlich der Nutzung für nachfolgende Arbeiten
- Dokumentation in Form einer Praktikumsarbeit
- Eine anschließende und auf den Ergebnissen aufbauende Bachelorarbeit ist ausdrücklich erwünscht

WIR ERWARTEN:

- Ein ingenieurwissenschaftliches Studium mit gutem technischem Verständnis
- Anwendungsbereite Kenntnisse in den Bereichen Modellierung und Simulation sind wünschenswert
- Idealerweise Erfahrungen bei der Programmierung mit Python
- Ergebnisorientiertes Arbeiten und Analysefähigkeit von Aufgaben- und Problemstellungen
- Aufgeschlossenheit für das Arbeiten im Team
- Neugier und Spaß am Umsetzen von Entwicklungen

WIR BIETEN:

- Einen guten fachlichen Einstieg in die Thematik sowie eine kompetente und motivierte Unterstützung bei der Bearbeitung der Aufgabenstellung
- Ein familienbewusstes, modernes Arbeitsumfeld in einem kollegialen Arbeitsklima
- Gute Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel

MÖGLICHER BEGINN:

ab sofort

DAUER:

mindestens 4 Monate

BEARBEITUNGSORT:

Deutsches Biomasseforschungszentrum, Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig

ANSPRECHPARTNER:

Lukas Richter
Telefon: +49-341-2434-546

BEWERBUNGSUNTERLAGEN:

Bitte bewerben Sie sich mit Ihrer aussagefähigen Bewerbung inkl. Motivationsschreiben und aktueller Immatrikulationsbescheinigung (nur 1 Anhang, vorzugsweise als pdf, max. 5 MB). E-Mail: bewerbung@dbfz.de

Für eine verschlüsselte Übermittlung Ihrer Bewerbung können Sie das Upload-formular Cryptshare nutzen.

www.dbfz.de/stellen