



Für Anwendungen im Bereich Demand-Side- Management bieten Systeme mit verteilter Intelligenz unter anderem bezüglich Autonomie und Datenschutz große Vorteile. Im Rahmen einer Abschlussarbeit sollen sogenannte Multiagentensysteme auf Eignung als Bausteine der Digitalisierung in der Energiewende untersucht werden.

Masterthesis

Demand- Side-Management mit Multiagentensysteme

Ihre Aufgaben:

- Erarbeiten der Grundlagen von Multiagentensystemen
- Eruiieren möglicher Anwendungsgebiete im Umfeld Energie
- Untersuchung der bestehenden Anwendungen im Bereich automatisierter Verhandlungen zwischen Agenten
- Prüfung der Übertragbarkeit auf Angebotsverhandlungen im Bereich Demand-Side-Management/ virtueller Kraftwerke
- Konkrete Umsetzungen

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Informatik, dezentraler Energiesysteme, Elektrotechnik oder verwandter Fächer
- Gute Studiennoten und hohe Motivation das Gelernte anzuwenden
- Erste praktische Erfahrungen – durch Nebentätigkeit, Praktika, freiwillige Projekte
- gute Programmierkenntnisse (z.B. in C/C++, IEC61131, Java, Python)
- Mindestens 3-6 Monate Zeit für Ihre Abschlussarbeit

Das bieten wir Ihnen:

Die Tätigkeit als Student/in bei AVAT bietet Ihnen eine ideale Möglichkeit, die Abläufe in einem Unternehmen kennen zu lernen. Während der Zeit Ihrer Abschlussarbeit erhalten Sie eine finanzielle Vergütung und werden von AVAT-Fachkräften umfassend betreut und unterstützt.



„Dass wir ein überdurchschnittlich gutes Arbeitsklima bei AVAT haben, wird mir auch immer wieder von unseren Kunden bestätigt.“

Heinz Hagenlocher, Abteilung
Energy Automation Solutions

Die AVAT Automation GmbH gehört zu den international führenden Unternehmen im Bereich dezentraler Energieerzeugung mittels Kraft-Wärme-Kopplung. Automations- und Prozess-Lösungen für die Versorgungstechnik runden unser Produktportfolio ab. Unsere Kunden kommen aus der Energieversorgung, der Verfahrens- und Umwelttechnik sowie den erneuerbaren Energien. Ein expandierender Markt ermöglicht uns seit Jahren ein kontinuierliches Wachstum.

Ihr Ansprechpartner:

AVAT Automation GmbH
Peter Foit
Derendinger Straße 40
72072 Tübingen

Für Fragen steht Ihnen Herr Foit unter 07071/9735-444 gerne zur Verfügung.

Bewerben Sie sich über unser Online-Bewerbungsportal auf www.avat.de oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen per E-Mail an jobs@avat.de.



Ausgezeichneter Arbeitgeber

www.tuv.com
ID 9108634042