



Smart Meter Gateways stellen in intelligenten Messsystemen die Kommunikationseinheit zwischen Zählern und externen Marktanbietern dar. Sie werden zukünftig zentrale Bausteine für eine Energiewende darstellen, um Last- und Erzeugungsmanagement zu ermöglichen bzw. zu verbessern. Im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit soll die Ausweitung der Einsatzmöglichkeiten über den Strombereich hinaus auf weitere Sparten untersucht werden.

## Masterthesis

### Smart-Metering-Systems im Umfeld dezentraler Energiesysteme

#### Ihre Aufgaben:

- Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten von Smart Meter Gateway im Umfeld der dezentralen Energieversorgung
- Eruierung der Einsatzmöglichkeiten und Geschäftsmodelle außerhalb des Strommarkts
- Vergleich der technischen Einbindungsmöglichkeiten, insbesondere unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten
- Untersuchung möglicher Geschäftsmodelle zum Beispiel in Bezug auf Abrechnung, Integration von Smart Home, Bereitschaftsdienstalarmierung, Optimierung von Kundenanlagen, Mieterstrom usw.

#### Ihr Profil:

- Studium im Bereich dezentraler Energiesysteme, Elektrotechnik, Mechatronik oder verwandter Fächer
- Gute Studiennoten und hohe Motivation das Gelernte anzuwenden
- Erste praktische Erfahrungen – durch Nebentätigkeit, Praktika, freiwillige Projekte
- Programmierkenntnisse (z.B. in C/C++, IEC61131, Java, Python) bzw. tiefgehendes Verständnis im Bereich IKT
- 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](http://www.avat.de) oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen per E-Mail an [jobs@avat.de](mailto:jobs@avat.de).



Ausgezeichneter Arbeitgeber

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9108634042