



„Vertrauen prägt das  
Miteinander bei AVAT.  
Flache Hierarchien sorgen dafür,  
dass jeder den Entfaltungsspielraum bekommt,  
den er braucht.“

**Martin Greve, Abteilung Produktmanagement**

Die AVAT Automation GmbH gehört zu den international führenden Unternehmen im Bereich Motormanagementsysteme und Automation für große Blockheizkraftwerke und Großmotoren. Durch die Zusammenarbeit mit der Forschung und den Herstellern ist AVAT heute Technologieführer. 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



Stationäre Verbrennungsmotoren leisten einen erheblichen Beitrag zur Energiegewinnung und sind damit wichtige Bausteine der Energiewende. Wirkungsgradoptimierung und frühzeitige Diagnosemöglichkeiten sichern den Betrieb und die langfristige, nachhaltige Nutzung dieser Motoren. Hierzu ist es notwendig, aktuelle Betriebsdaten von Motoren auszuwerten. In dieser Arbeit geht es darum, die hierfür notwendige Infrastruktur zu gestalten, geeignete Datenbankstrukturen zu schaffen und aus den gesammelten Daten Auswertemöglichkeiten aufzuzeigen.

## **Masterthesis**

### **Konzeption und Aufbau eines Datenservers zur Auswertung von Motordaten**

#### **Ihre Aufgaben**

- Einarbeitung in das Themengebiet Gasmotoren und in die vorhandene VPN-Fernwartungslösung
- Konzeption und Aufbau einer Datenbank zur Speicherung von Motordaten
- Aufsetzen eines Servers mit VPN-Schnittstelle, Kopplung des Servers an einen bestehenden Fremd-Server zur Darstellung aktueller Motordaten
- Darstellen von Auswertemöglichkeiten aus den gesammelten Motoren
- Test des Gesamtsystems mit simulierten Motoren

#### **Ihr Profil**

- Studium der Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik, Automatisierungstechnik, Physik oder verwandter Fächer
- Interesse an der Arbeit mit Datenbanken und der Darstellung großer Datenmengen
- Gute Studiennoten und hohe Motivation, das Gelernte anzuwenden
- Mindestens 4-6 Monate Zeit für die Arbeit

#### **Das bieten wir Ihnen**

Die Tätigkeit als Student/in bei AVAT gibt 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.