



„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

Blockheizkraftwerke als hocheffiziente dezentrale Anlagen zur Energieerzeugung werden ein wichtiger Baustein der Energiewende sein. Eine aktuelle technische Herausforderung ist dabei die deutliche Reduktion der Emissionen. Um dies wirtschaftlich zu erreichen stehen unterschiedliche Konzepte im Wettbewerb zueinander. Ihre Abschlussarbeit untersucht diese Konzepte und erarbeitet Vorschläge für verschiedene Anwendungsfälle.

## **Masterthesis**

### **Maßnahmen zur Emissionsreduktion bei stationären Verbrennungsmotoren**

#### **Ihre Aufgaben**

- Überblick über die verschiedenen Maßnahmen zur Emissionsreduktion (z.B. Innermotorische Maßnahmen, 3-Wege-Katalysator, SCR-Katalysator)
- Darstellen der Zusammenhänge zu weiteren wichtigen Kenngrößen stationärer Energieerzeugungsanlagen (z.B. elektrischer Wirkungsgrad, Gesamtwirkungsgrad BHKW, Flexibilität im Betrieb, Life Cycle Cost)
- Aufstellen von Bewertungskriterien für verschiedene Anwendungsfälle
- Erarbeiten von Empfehlungen für Systemkonzepte und daraus abgeleitete Steuerungsfunktionen

#### **Ihr Profil**

- Studium der Automatisierungstechnik, Mechatronik oder verwandter Fächer
- Freude an der Recherche zu Technologien und Märkten
- Gute Studiennoten und hohe Motivation das Gelernte anzuwenden
- Mindestens 4-6 Monate Zeit für Ihre Abschlussarbeit

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

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