



„Vertrauen prägt das
Miteinander bei AVAT.
Flache Hierarchien sor-
gen dafür, dass jeder den
Entfaltungsspielraum be-
kommt, den er braucht.“

**Martin Greve, Abteilung Pro-
duktmanagement**

Die AVAT Automation GmbH ge-
hört zu den international führen-
den Unternehmen im Bereich Mo-
tormanagementsysteme und Au-
tomation für große Blockheizkraft-
werke und Großmotoren. Durch
die Zusammenarbeit mit der For-
schung und den Herstellern ist
AVAT heute Technologieführer.
Unsere Kunden kommen aus der
Energieversorgung, der Verfah-
rens- und Umwelttechnik sowie
den erneuerbaren Energien. Ein
expandierender Markt ermöglicht
uns seit Jahren ein kontinuierli-
ches 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 Onli-
ne-Bewerbungs-portal auf
www.avat.de oder senden Sie uns
Ihre Bewerbungsunterlagen per E-
Mail an jobs@avat.de.



Ausgezeichneter
Arbeitgeber

www.tuv.com
ID 9108634042



Große Verbrennungsmotoren sind mechatronische Systeme, bei denen die elektro-
nische Steuerung einen wesentlichen Anteil an der Leistungsfähigkeit des Gesamt-
systems hat. Als technisch führender Hersteller entwerfen wir Steuerungssysteme
für große Gasmotoren bis 20 MW Leistung. Um unsere Arbeit greifbarer zu ma-
chen, entwerfen Sie in Ihrer Technikerarbeit eine „kleine“ Motorsteuerung für ei-
nen realen Modellmotor. An diesem mechatronischen Miniatur-System werden
zukünftige Schüler und Auszubildende ihre Modelle erproben dürfen.

Technikerarbeit

Raspberry Pi, Arduino & Co: Entwurf einer Modell- Motorsteuerung

Ihre Aufgaben:

- Auswahl eines realen Motormodells eines Verbrennungsmotors (Bausatz)
- Recherche eines dazu passenden elektrischen Antriebs
- Definition einer Steuerungsplattform für den elektrischen Antrieb (z.B. Raspber-
ry Pi, Arduino)
- Prototypischer Aufbau und Programmieren einer einfachen Motorsteuerung

Ihr Profil:

- Abgeschlossene Berufsausbildung zum Elektroniker o.ä.
- Interesse an Automatisierungstechnik und Steuerungsprogrammierung (z.B. in
C, CoDeSys, IEC 61131)
- Gute Schulnoten und hohe Motivation, das Gelernte anzuwenden
- Mindestens 3 Monate Zeit für die Technikerarbeit

Das bieten wir Ihnen:

Die Tätigkeit als Techniker/in bei AVAT bietet Ihnen eine ideale Möglichkeit, die Ab-
läufe in einem Unternehmen kennen zu lernen. Während der Zeit Ihrer Arbeit erhal-
ten Sie eine finanzielle Vergütung und werden von AVAT-Fachkräften umfassend be-
treut und unterstützt.