



Blockheizkraftwerke (BHKW) sind mit ihrem hohen Wirkungsgrad eine wichtige Säule für die Energiewende. Um die Energie der in BHKWs verwendeten Brennstoffe (z.B. Biogas) möglichst vollständig nutzen zu können, geben hochwertige Sensoren Auskunft über den aktuellen Prozesszustand.

MASTERTHESIS: ENTWICKLUNG EINES VIRTUELLEN KRAFTWERKS-SENSORS FÜR DIE ENERGIEWENDE

Was erwartet Sie bei AVAT?

In deiner Abschlussarbeit entwickelst Du einen virtuellen Sensor (also Software), der Informationen über eine gewünschte physikalische Größe aus anderen Sensorinformationen ermittelt. Folgende Aufgaben erwarten dich dabei:

- Einarbeitung in die Arbeitsweise von Gasmotoren im BHKW
- Datenanalyse bestehender Sensorsignale
- Anwendung von Methoden der Digitalen Signalverarbeitung und aus der Künstlichen Intelligenz
- Prototypische Umsetzung in einem modernen Embedded System sowie Erprobung im Labor

Das macht AVAT besonders

Bei uns fühlt sich Arbeit nicht wie Arbeit an. Wir leben New Work mit mobilem und flexiblem Arbeiten, flachen Hierarchien, einem familiären Miteinander und viel Gestaltungsfreiraum.

Damit überzeugen Sie uns

- Studium der Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Mechatronik oder verwandte Fächer
- Freude an Analytik, Signalverarbeitung und Produktdesign
- Gute Studiennoten und hohe Motivation das Gelernte anzuwenden
- Mindestens 4-6 Monate Zeit für die Abschlussarbeit

Über AVAT

Wir sind Hightech-Entwickler und Hersteller von intelligenten Systemen zur smarten Energieerzeugung und -verteilung sowie für Energiemanagement und -netzwerke.

Für weitere Auskünfte steht dir Frau Anja Poetsch unter 07071/9735-444 gerne zur Verfügung. Wir sind gespannt auf deine Bewerbung und freuen uns auf das gemeinsame Kennenlernen. Bewirb dich einfach hier über unser Karriereportal oder sende uns deine persönlichen Unterlagen an jobs@avat.de.



ZERTIFIZIERTER
FAHRRADFREUNDLICHER
ARBEITGEBER
Eine Initiative der EU und des ADFC



Ausgezeichneter
Arbeitgeber

www.tuv.com
ID: 8108634642