



Generalunternehmen der Elektrotechnik

Bachelorpraktikum/Abschlussarbeit mit Option auf Übernahme (m/w/d)

Elektrotechnik- Fachrichtung Automatisierungstechnik

Studierende / Vollzeit / Standort Krefeld

Im Rahmen Ihrer Bachelorarbeit absolvieren Sie in unserem Unternehmen Ihr Pflichtpraktikum mit anschließender Bachelorarbeit.

Sie sind am Standort Krefeld Teil eines Projektteams, übernehmen hier Aufgaben aus dem Bereich der Automatisierung und unterstützen in Ihrem Fachgebiet unsere Projektleitung. Sie sind im ständigen Austausch mit den Mitarbeitenden Ihres Teams und führen gemeinschaftlich zunächst die Werk- und Montageplanung für das Projekt durch. Wo Ihr fachspezifisches Wissen benötigt wird, unterstützen Sie bei der Auswahl passender Baugruppen sowie bei der Konfiguration der Geräte und des Netzwerkes. In enger Abstimmung mit dem Projektleiter und dem Auftraggeber legen Sie die Programmfunktionen und weiteren Anforderungen an die Automatisierung fest und verfassen hierzu notwendigenfalls ein Pflichtenheft.

Sie erstellen die Programme und legen die notwendige Parametrierung fest. Sie bereiten die Einrichtung des Netzwerks vor und projektieren die Bediengeräte einschließlich der Leittechnik. Nach erfolgter Montage führen Sie gemeinsam mit unseren Technikern, gegebenenfalls mit Unterstützung durch Fachpersonal des Auftraggebers, die Inbetriebnahmen und Funktionstests durch. Sie erstellen die zugehörige Dokumentation und unterweisen bei Bedarf das Personal des Auftraggebers. Sie unterstützen die Projektleitung bei der Abrechnung, Kalkulation und Abnahme für die speziellen Leistungen ihres Fachgebietes.

Ihre Aufgaben:

- Projektierung von Automatisierungssystemen für Gebäude und/oder Anlagen
- Hardwareseitige Auslegung und Konfiguration von Automatisierungssysteme
- Sie führen Klärungsgespräche mit den Mitgliedern Ihres Teams und unseren Auftraggebern über die Verfahren und technischen Anforderungen.
- Sie erstellen Pflichtenhefte und Anforderungskataloge.
- Sie erstellen die Programme zur Automatisierung und projektieren die Bediengeräten, Prozessvisualisierungen und/oder Leitsysteme.
- Sie projektieren die Netzwerke- und Bustopologien sowie deren Teilnehmenden.
- Sie führen die Inbetriebnahmen durch und testen die Peripherie sowie die Funktion der Programme und Geräte.
- Sie erstellen die technischen Dokumentationen und leisten Support in Ihrem Fachgebiet.

Ihr Profil:

- Sie sind Student (m-w-d) im Fachbereich Elektrotechnik
- Idealerweise mit abgeschlossener Berufsausbildung Elektrotechnik/Automatisierung, jedoch kein muss
- Sie haben möglicherweise bereits erste Erfahrungen in der Anlagen- oder Gebäudeautomation.
- Sie haben eventuell schon Kenntnisse in der Projektierung von Automatisierungssystemen, möglicherweise mit Simatic S7, Siemens PCS7, DeltaControls, SBC, Wago oder Phoenix.
- Sie haben ein gutes Verständnis für technische Prozesse und Verfahren, haben Spaß am Programmieren und besitzen die Fähigkeit, komplexe Aufgaben zu strukturieren und logisch zu denken.

Unser Angebot:

- Mitarbeit in repräsentativen Projekten mit vielfältigen Anwendungen und breiter fachlicher Ausrichtung, sowohl für Anlagen- als auch für Gebäudeautomation
- Erfahrene Projektteams und Mitarbeitende, die Sie nicht im Regen stehen lassen und Sie entsprechend Ihren Fähigkeiten fordern und fördern
- Arbeitsplätze und Arbeitsmittel auf dem neuesten Stand der Technik
- Regelmäßige Weiterbildungen und Anwenderschulungen in den angewendeten Systemen sowie regelmäßige hausinterne Schulungen
- Eine Chance zum Umstieg, wenn Sie bisher mit anderen Systemen gearbeitet haben oder aus einem anderen Branchenumfeld kommen
- Flexible Arbeitsplatz- und Arbeitszeitmodelle zur Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich!