

# LET'S CONNECT!



We realize ideas



Seit über vier Jahrzehnten stehen wir als Familienunternehmen METZ CONNECT für Präzision, Zuverlässigkeit und Erfindergeist im Bereich der elektrischen Verbindungstechnik. Mit über 900 Mitarbeitenden an Standorten in Europa, Asien und Nordamerika entwickeln, produzieren und vertreiben wir Systeme für die Datenkommunikation, Gebäude- und Prozessautomation sowie elektrische Steckverbinder.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir Sie als Bachelorand/Masterand (m/w/d) für eine Bachelor-/Masterarbeit im Bereich der Gebäudetechnik an unserem Standort in Blumberg:

## Abschlussarbeit (Bachelor- /Masterthesis) im Bereich Digitale Daten für den digitalen Zwilling in der Gebäudeautomation und Datennetzwerktechnik (m/w/d)

### Beschreibung der Aufgabenstellung:

Architekten und Planungsingenieure verantworten die Projektierung von Gebäuden mit ihren unterschiedlichen Gewerken, wie z. B. der strukturierten Gebäudeverkabelung oder der Gebäudeautomation. METZ CONNECT liefert hierfür die Produkte im Bereich der infrastrukturellen Datennetzwerktechnik und Systemkomponenten für die Automation in der Gebäude- und Anlagentechnik. In Zukunft werden Planungen von Gebäuden mit all ihren Bestandteilen (Gewerken) vor der Errichtung gesamtheitlich in einen sogenannten „digitalen Zwilling“ geplant – ein Begriff ist auch hier BIM (Building Information Modelling); Für die Planung eines digitalen Abbildes bedarf es für alle Komponenten eines Gebäudes digitale Produktdaten. Und hier kommen Sie ins Spiel. METZ CONNECT möchte den Planungsingenieuren die Produkt - Rohdaten/-Basisdaten, welche für die Erstellung des „digitalen Zwillings“ erforderlich sind standardisiert zur Verfügung stellen. Ihre Aufgabe ist es im Rahmen der Bachelorthesis die erstmalige Marktrecherche diesbezüglich umzusetzen und aus den Ergebnissen Handlungsempfehlungen zu generieren.

### Hierbei fallen folgende Aufgaben im Detail an:

- > Marktanalyse im Bereich der infrastrukturellen Datennetzwerktechnik und Gebäudeautomation bezüglich der dort eingesetzten Planer-Tools (z. B. ePLAN, WSCAD etc.)
- > Ausarbeitung von Handlungsempfehlungen – Welches Tool ist das richtige Tool?
- > Recherche dahingehend, welche Produkt - Rohdaten/-Basisdaten für die Datenbanken der Planer-Tools erforderlich sind und welche Normen/Standards dabei zum Einsatz kommen
- > Beispielhafte Darstellung/Aufbereitung der erforderlichen Daten für den digitalen Zwilling und das BIM System (Building Information Modelling)
- > Aufwandsanalyse für die Bereitstellung der erforderlichen Daten für die METZ CONNECT Produktpalette
- > Erstellung eines universellen Formblattes (digitales Tool) mit Produkt - Rohdaten/-Basisdaten für die Datenbankbeschickung von Planungs-Tools

Die endgültige Definition der Themenstellung erfolgt in Absprache mit der Hochschule.

### Das bringen Sie mit:

- > Studium im Bereich Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Gebäudetechnik, Automatisierungstechnik oder vergleichbar
- > Sicherer Umgang mit MS-Office
- > Hohe Affinität im Bereich Elektrotechnik
- > Eigenständiges und strukturiertes Arbeiten

### Das bieten wir Ihnen:

- > Inhabergeführtes Unternehmen mit familiärem Arbeitsklima und gegenseitiger Unterstützung
- > Moderne und ergonomisch ausgestattete Arbeitsplätze mit höhenverstellbaren Schreibtischen
- > Optimales Sprungbrett für einen möglichen Direkteinstieg bei METZ CONNECT nach Studienabschluss insbesondere im Bereich der Gebäudeautomation
- > Flexible Arbeitszeiten sowie die Möglichkeit zum mobilen Arbeiten
- > Umfassende Einarbeitung und umfangreiche Einblicke in die Praxis
- > Fahrtgeldzuschuss
- > Eine vielseitige und anspruchsvolle Aufgabe mit hohem Maß an Gestaltungsfreiheit
- > Eine attraktive monatliche Aufwandsentschädigung
- > Und viele weitere Benefits bei Festanstellung

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann nehmen Sie Verbindung mit uns auf und senden Sie uns Ihre Bewerbung – über unsere Homepage – an unsere Personalabteilung, zu Händen Frau Nadine Nobis.

### METZ CONNECT

Ottilienweg 9  
78176 Blumberg

Tel.: +49 7702 533-403  
hr@metz-connect.com

www.metz-connect.com

