

## LEISTUNGSBILANZ

### Branchenerfahrung

- Elektrotechnik, Prozessautomation für Geräte und Systeme, Elektrik/Elektronik, Sensorik
- Messdatenerfassung und Signalverarbeitung, Messtechnik, Testautomation,
- Forschung und Entwicklung
- Instandhaltungstechnik, Endmontage und Fertigung
- Produktion, Verarbeitung
- Dienstleistungen, Logistik und Materialwirtschaft

### Arbeitsschwerpunkte

- Implementierung geeigneter Messtechnik und Erstellung von technischen Dokumentationen für Systeme der Mess- und Regelungstechnik
- Entwicklung von Programmen zur Aufnahme und Auswertung von Messdaten (LabVIEW/MATLAB) sowie Implementierung von Prüfanwendungen mittels LabVIEW
- Projektierung von Simantic-Steuerungen, HMI und Implementierung von Automatisierungssystemen
- Fehleranalyse und Störungsbeseitigung an SPS-Steuerungen, Instandhaltung von Produktionsanlagen sowie Anpassung bestehender SPS-Steuerungen
- Erstellung von Stromlaufplänen, Anwendung von CAE-Systemen
- Durchführung von Funktionstests und Prüfungen an Komponenten
- Erstellung von Prüfprogrammen gemäß der Prüfvorschriften
- Funktionale Sicherheit gemäß 13 849-1 und Maschinensicherheit
- Erstellung von VBA-Makros zur Automatisierung
- Aufbau von Bussystemen (KNX, CAN)
- Programmierung und Planung von KNX-Lösungen
- Vorbereitung und Durchführung von elektrischen Messaufgaben, insbesondere Prüfungen an Systemen zur Sicherstellung der elektromagnetischen Verträglichkeit
- Messung und Kalibrierung von messtechnischen Geräten und (EMV-)Systemen
- Qualitätsprüfung, Qualitätssicherung

### Besondere Aufgaben

- Durchführung von kleineren Arbeitsschritten (z. B. Bohren, Einrichten)
- Einbau von Beschlägen und Zubauteilen
- Endmontage von Zylindern (studienbegleitende Tätigkeit)
- Qualitätskontrolle, Nachbearbeitung von Zubauteilen (abstellen/beheben erkannter Mängel)
- Nachbearbeitung von Bauteilen (studienbegleitende Tätigkeit)
- Wareneingang bearbeiten und per Handscanner in EDV erfassen
- Warenannahme, Wareneingangskontrolle (studienbegleitende Tätigkeit)

### Projekte

- Inbetriebnahme eines Prüfstandsautomatisierungssystems
- Konzipierung und Entwurf eines Parkhausautomaten
- Fehleranalyse und Störungsbeseitigung an Produktionslinie
- Integration einer Digitalkameras in ein Modellflugzeug
- Erfassung der Zufriedenheit von Kunden