



In einer der weltweit modernsten Fertigungsstätten für Schweißanlagen in Auenwald, 30 km nordöstlich von Stuttgart, entstehen High-Tech-Produkte mit erstklassiger Schweißtechnik und intelligenter Software für unsere Kunden weltweit. Nachhaltiges Wachstum und die Spitzenleistung unserer rund 280 Mitarbeitenden stärken unsere Marktposition.

Sie befinden sich auf der Zielgeraden Ihres Studiums und Ihnen fehlt nur noch ein spannendes Thema für Ihre Bachelor- oder Masterarbeit?

Dann suchen wir Sie als

Bachelorand / Masterand in der Elektronikentwicklung (m/w/d)

Das ist Ihre Aufgabe:

Permanent spannende Themen rund um Schweißinverter (bis 25kW), den prozessspezifischen Systemen im Schweißkreis sowie der vielfältigen embedded Steuerungselektronik mit Prozessoren, μ C und FPGA.

- Entwicklung eines Systemverständnis für den Schweißprozesses und der dafür notwendigen Leistungselektronik und Steuerungstechnik
- Stand der Technik-Recherche von Konzepten mit Bewertung der Übertragbarkeit auf den Einsatz in Schweißgeräten
- Systemarchitekturentwurf
- Vorentwicklung der Funktionen im Systementwurf und Tests zur Robustheit
- Konzeption von Testszenarien, experimenteller Aufbau und Validierung direkt am System

Das bringen Sie mit:

- Ein Studium im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Kenntnisse in der Schaltungsentwicklung, Simulation sowie Schaltplan- und Layoutwerkzeugen
- Erste Kenntnisse im Bereich Software (μ C / FPGA) für Test und Inbetriebnahme der Systeme
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Kommunikationsfähigkeit, teamorientiert, Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Willkommen im Team der smart people:

Lorch ist mittelständisch, inhabergeführt, familiär – die Vorteile liegen auf der Hand: ein vertrauensvoller Umgang, schnelle Entscheidungen, flache Hierarchien, ausgeprägte Gestaltungsspielräume und attraktive Arbeitsbedingungen (z.B. mobiles Arbeiten). Und noch viel mehr: ein Vorteilspaket, das sich sehen lassen kann. Überzeugen Sie sich davon auf unserer Website <https://www.lorch.eu> und bewerben Sie sich am besten gleich unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und des frühestmöglichen Eintrittstermins.

Bei Fragen gerne für Sie da:

Frau Anna-Lena Tobiasch
+49 7191 503-165