

Bachelorarbeiten / Masterarbeiten

Wir entwickeln seit 1993 Lösungen für anwendungsspezifische Aufgaben, dazu zählen erneuerbare Energien, Emissionsmessungen, optische Fertigung, E-Antriebe und Fertigungsautomatisierung. Im Rahmen Deiner Master- oder Bachelorarbeit entwickelst Du zusammen mit unserem Team kreative Lösungen für neue nachhaltige Produkte.

Deine Tasks

Im Rahmen Deiner Master- oder Bachelorarbeit entwickelst Du zusammen mit unserem Team kreative Lösungen für neue nachhaltige Produkte.

Deine Skills

- gutes Schaltungsverständnis (analog / digital)
- Programmierkenntnisse in Embedded C (Z.B. STM32, ESP32, TMS302F28x)
- Kenntnisse im Umgang mit LINUX, GNU C, GIT, CAD-Systemen (Altium / SolidEdge)
- Kenntnisse im Umgang mit Simulationssoftware (Spice / Octave)
- manuelle Skills: Löten, Platinen & Geräte aufbauen, systematische Fehlersuche
- mechanische Arbeiten, 3D-Druck, Fräsen, Bohren

Verfügbare Themen

- HW & SF: Weiterentwicklung BLDC Controller „smart tools“
- HW & SF: SF-defined 4 Quadranten-Leistungsverstärker (DC-20KHz)
- HW & SF: Live-Analyse von Ultra-Sound Signalen; Raspberry Pi5; LINUX
- SF: Weiterentwicklung Industrieller Power-to-Heat Controller (45KW) in Embedded C (ESP32) mit integriertem Smartmeter, Grafik-Display, IO, Modbus-RTU, WLAN, Bluetooth

Für uns zählt Eure tatsächliche praktische Erfahrung und persönliche Kompetenz mehr als Eure Abschlüsse. Bewerbt euch, wenn Ihr Leidenschaft für unsere Themen habt.

Bewerbung mit möglichem Eintrittstermin bitte per E-Mail an Ralf Mannhardt: job@mibtec.de.