

# Angebot Masterarbeit



Die rd electronic GmbH ist ein unabhängiger Anbieter von elektronischen Komponenten und Software im Business2Business-Bereich. Seit über drei Jahrzehnten entwickeln und fertigen wir intelligente elektronische Komponenten und erbringen Lösungen rund um messtechnische Aufgaben. Ein Schwerpunkt ist die Funk- bzw. Drahtloskommunikation. Unsere Kunden stammen aus den Branchen Automobil, erneuerbare Energien und Industrie. Als mittelständiges Unternehmen ist die rd electronic GmbH in Deutschland mit drei Standorten in Zwickau, Dresden und Oberhaching aufgestellt. In den USA ist sie mit der rde data solutions LLC vertreten.

Zur Unterstützung von Entwicklungsarbeiten in **Zwickau & Dresden** bieten wir im Rahmen einer Masterarbeit mit ggf. vorheriger Praktikantentätigkeit die Durchführung einer praxisnahen Machbarkeitsstudie zum Thema

## Implementierung Verschlüsselungstechnologie in Firm- und Software

Sie interessieren sich für Elektronik, Firmware und Software? Sie mögen neue Wege erkunden und Ihre Ideen in echte Produkte einfließen lassen? Bei uns können Sie dies bei unmittelbarem Praxisbezug.

### Ihr Aufgabenbereich:

- Im Rahmen einer Masterarbeit beschäftigen Sie sich mit den Möglichkeiten, die Übertragung von Messdaten sicherheitstechnisch zu gewährleisten.
- Recherche nach geeigneten Bibliotheken, welche eine DTLS- bzw. TLS-Verschlüsselung ermöglichen.
- Implementierung von Versuchs-Umgebungen auf PCs, Raspberries oder Mico-Controller-Systemen der rd electronic.
- Testen verschlüsselter UDP/IP-Verbindungen über DTLS unter verschiedenen Randbedingungen.
- Testen verschlüsselter TCP/IP-Verbindungen über TLS unter verschiedenen Randbedingungen.
- Qualitätsbewusste Dokumentation der Ergebnisse.

### Ihr Profil:

- Studium der Fachrichtung Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informationstechnik, technische Informatik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Interesse in der Elektronikentwicklung, Firm- und Softwareprogrammierung
- Eigenverantwortliche und zielorientierte Arbeitsweise
- Deutsch- und Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit

Die rd electronic GmbH ist nicht nur in der Automobilindustrie als verlässlicher Lieferant etabliert. Bei uns haben Sie vielseitige Entwicklungschancen und eine ideale Plattform Ihr Potenzial zu entfalten. Als moderner Arbeitgeber bietet die rd electronic GmbH eine sehr flexible, aber stark Team und Ziel orientierte Arbeitsweise. Damit bedienen wir unser spezielles Kundenspektrum optimal und unterstützen die Work-Life-Balance unserer Mitarbeiter.

Sollten Sie weitere Fragen haben oder sich direkt per Email bewerben wollen, stehen wir Ihnen unter [0351-656 33333](tel:0351-6563333) oder [jobs@rd-electronic.de](mailto:jobs@rd-electronic.de) gerne zur Verfügung.

