



„Coole Themen und immer ein offenes Ohr: Bei Mixed Mode wurde ich während meines Studiums bestens betreut.“

Denis, Systementwickler

## Masterarbeit: Entwicklung eines Scannerempfängers zur Modulationserkennung

### Ihre Aufgabe

Sie entwickeln auf Basis einer Empfängerbaugruppe mit HF Frontend, FPGA und ARM Controller eine Modulationserkennung. Ziel ist anhand von gemessenen Empfangspegeln in verschiedenen ISM Funkbändern Geräte und deren Klasse zu erkennen.



### Ihre Tätigkeit

- Erarbeitung der Anforderungen
- Erstellen eines Lösungskonzeptes
- Erarbeitung eines Interfaces zwischen Visualisierung + HF Frontend
- Implementierung der Modulationserkennung
- Inbetriebnahme und Test der Komponenten und des Gesamtsystems

### Ihr Profil

- Fortgeschrittenes Studiensemester **Elektrotechnik/ Nachrichtentechnik** oder vergleichbare Studienrichtung
- Programmierkenntnisse in **VHDL, C** oder **C++**
- Grundkenntnisse in **digitaler Signalverarbeitung** und gute Kenntnisse in **Modulationsverfahren**
- Bereitschaft zum Erarbeiten der notwendigen Modelle
- Sie sind motiviert, haben eine hohe Eigeninitiative und Spaß an selbstständiger Arbeit

## Das macht uns aus

### technik

- Wir sind Virtuosen im Bereich Embedded & Software Engineering. Und das seit 20 Jahren!
- Für namhafte Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen werden wir gerade in der spannendsten Phase eines Projektes im Großraum München tätig und sind daher technologisch immer auf dem neuesten Stand.

### mensch

- Beim Erstellen und Schreiben der Abschlussarbeit erhalten Sie eine exzellente Betreuung sowie viele Annehmlichkeiten wie z.B. Kaffee-Flatrate und frisches Obst.
- Uns ist der Zusammenhalt im Team wichtig, deshalb gehen wir auch gemeinsam ins Kino, zum Sport oder zur After-Work-Party.

### leidenschaft

- Bei uns arbeiten motivierte Mitarbeiter die Spaß haben, an neuesten Entwicklungen mitzuarbeiten.
- Weiterbildung ist uns sehr wichtig. Daher gibt es für jeden Mitarbeiter einen auf ihn angepassten individuellen Entwicklungsplan.

**Haben wir Ihre Leidenschaft geweckt?** Bettina Opitz freut sich auf Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer MSA-13-700 per Email an [jobs@mixed-mode.de](mailto:jobs@mixed-mode.de). Fragen vorab beantworten wir Ihnen gerne auch telefonisch unter 089/8 98 68-146.