

## Masterarbeit im Bereich Funksensorik (m/w): Entwicklung eines Pulsradars auf Basis bestehender Hard- und Firmware

Die pro-micron GmbH hat sich in wenigen Jahren als einer der Technologieführer im Bereich der drahtlosen Sensorik für Überwachungs- und Steuerungsaufgaben etabliert. Unser junges Team mit Sitz im Allgäu entwickelt und fertigt innovative mechatronische Sensorlösungen für namhafte Kunden aus dem Anlagen- und Maschinenbau, der Lebensmittelindustrie und der Luft- und Raumfahrt.

### Ihre Aufgaben:

- Konzeption und Implementierung eines Pulsradars in unsere bestehende Hardware
- Messtechnische Charakterisierung der Hardware
- Erarbeitung eines Signalverarbeitungskonzeptes
- Umsetzung in Firm- und ggf. Software
- Inbetriebnahme, Messung, Charakterisierung
- Ziel der Arbeit ist es, ein Funktionsmuster aufzubauen

### Ihr Profil:

- Studium der Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, o. ä.
- gute Kenntnisse in (Funk-) Nachrichtentechnik und Signalverarbeitung
- gute Kenntnisse in VHDL Programmierung für FPGA
- Kenntnisse in C-Programmierung für ARM Microcontroller
- evtl. Kenntnisse in Labview
- Kenntnisse in (HF-) Messtechnik
- Engagement und Einsatzbereitschaft
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse

### Wir bieten:

- ein innovatives und interessantes Umfeld in der drahtlosen Sensortechnik
- ein angenehmes Arbeitsklima und Arbeiten in kleineren Teams

**Schnellbewerbung:**  
Beantworten Sie folgende  
Fragen oder schicken Sie  
uns nur Ihren Lebenslauf!

pro-micron bietet eine moderne Entwicklungsumgebung mit neuesten Technologien, in der Sie sich mit Ihrem Fachwissen und Ihren Erfahrungen gezielt einbringen können.

In unserem Team aus 30 Mitarbeitern der unterschiedlichsten Fachrichtungen bietet sich zudem die ideale Möglichkeit kreative Ideen einzubringen und deren Erfolge unmittelbar zu erfahren.

Wir legen dabei größtmöglichen Wert auf eine angenehme und produktive Arbeitsumgebung, in der sich die individuellen Stärken aller Mitarbeiter entfalten und fördern lassen.

- Was motiviert Sie, sich bei pro-micron zu bewerben?
  - Was bringen Sie mit?
  - Was erhoffen Sie sich von Ihrem zukünftigem Arbeitgeber?
- Haben Sie Lust auf ein Telefoninterview? Dann geben Sie uns Ihre Telefonnummer, wir melden uns bei Ihnen.

Kontakt:  
pro-micron GmbH  
Innovapark 20, 87600 Kaufbeuren  
Personalabteilung  
personal@pro-micron.de  
Tel.: +49 8341 9164-33  
www.pro-micron.de