

# Bachelorarbeit - Anbindung eines Profinet Feldbuscontrollers an ein FPGA über SPI

zum nächstmöglichen Termin zu vergeben. Standort Raum München.



Die IFTA GmbH ist ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Messtechnik zur Überwachung und Analyse von Schwingungen. Unsere leistungsstarken und flexiblen Produkte kommen in Industrie und Energieerzeugung in vielfältigen Anwendungsfeldern zum Einsatz. Auf dem Energiesektor sorgen unsere Systeme seit Jahrzehnten weltweit für eine Erhöhung der Effizienz, Verfügbarkeit und Langlebigkeit von stationären Gasturbinen. Unsere Kunden sind internationale Konzerne und Großunternehmen.

## DIE AUFGABENSTELLUNG

Im Rahmen Ihrer Bachelorarbeit realisieren Sie die Anbindung eines Profinet Feldbuscontrollers an ein FPGA via SPI. Sie definieren das Kommunikationsprotokoll zwischen dem FPGA und dem Feldbuscontroller und implementieren es in C++. Die Implementierung der weiteren Kommunikation zwischen einem DSP und dem FPGA rundet die Aufgabenstellung ab.

## IHR PROFIL

- Studium der Elektrotechnik
- Kenntnisse und idealerweise praktische Erfahrung in der FPGA Entwicklung (Xilinx Toolchain)
- Gute Programmierkenntnisse in C/C++
- Erfahrung mit Embedded Plattformen (JTAG) wünschenswert
- Erfahrung mit Versionierungssystemen (Git) wünschenswert
- Sehr selbstständige Arbeitsweise und schnelle Auffassungsgabe

## WIR BIETEN

- Hohe Wertschätzung Ihrer Arbeit im Unternehmen
- Individuelle Betreuung durch hoch qualifizierte Mitarbeiter
- Neue Firmenlocation am Münchner Stadtrand - statt Stau entspannt zur Arbeit
- Team Cooking, Lunch auf der Dachterrasse, Angebot von gemeinsamen Afterwork Aktivitäten

MESSEN | ANALYSIEREN | ÜBERWACHEN | SCHÜTZEN

IfTA GmbH  
Junkersstrasse 8  
82178 Puchheim bei München  
Tel. +49 89 8392719-0

Kontakt: Frau Iris Lang  
[career@ifta.com](mailto:career@ifta.com)

Mehr erfahren: [www.ifta.com/career](http://www.ifta.com/career)

