

*Mynaric produziert das Glasfaserkabel für die Luft und ermöglicht als Pionier der Laserkommunikation extrem schnelle und sichere kabellose Datenübertragung zwischen Satelliten, Flugzeugen, Drohnen und dem Boden. Die Produkte werden von namhaften internationalen Technologiekonzernen zum Aufbau weltumspannender Kommunikationsnetzwerke verwendet. Das entstehende Internet über den Wolken soll die bisher unverbundenen 3 Milliarden Menschen vernetzen, das Internet of Things bis in die entlegensten Ecken der Erde bringen und die internationale Kommunikation sicherer denn je machen.*

**Für unser stark wachsendes Unternehmen suchen wir baldmöglichst einen motivierten**

## **Student Elektronik/ Informatik (m/w/d) für Abschlussarbeit**

Studierst Du Elektrotechnik/ Informatik und möchtest in einem dynamischen Unternehmen Deine Kenntnisse in FPGA/ VHDL im Rahmen einer Studentendarbeit vertiefen? Dann bist Du bei uns genau richtig! Für unseren Hauptsitz in Gilching bei München suchen wir Dich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als Werkstudent Elektronik/ Informatik (m/w/d) in Teilzeit.

### **Das erwartet Dich bei Mynaric**

- Das Projekt „Switching und Routing-Funktionen für Miniaturisierte Laser-Terminals“ (SurfMLT) umfasst die Entwicklung und Demonstration von Switching/Routing-Verfahren für die hochratige Laserkommunikation in großen Konstellationen von Satelliten oder stratosphärischen Plattformen. Im Rahmen dieser Studentendarbeit wirst Du mit folgenden Themen der SurfMLT betraut:
- Du arbeitest Dich in das Projekt ein, baust nötige Kenntnisse im Bereich Ethernet Netzwerk Switching und Routing auf.
- Du entwickelst VHDL Modelle der geplanten Switching und Routing Algorithmen.
- Du erstellst VHDL Testbenches und führst die VHDL Simulationen der Modelle aus.
- Außerdem implementierst Du die verifizierten Modelle auf Xilinx FPGA.
- Außerdem arbeitest Du am Aufbau und der Evaluation eines Demonstrationssystems mit und erstellst Dokumentationen.

### **Das bringst Du mit**

- Du studierst Elektrotechnik (Nachrichtentechnik), Informatik, Physik oder vgl in den letzten Semestern.
- Du hast Erfahrungen auf dem Gebiet der FPGA-Entwicklung (VHDL, SoC), idealerweise mit Xilinx/Vivado System. Kenntnisse in C Programmierung wären ein Plus.
- Du verfügst über gutes Grundlagenwissen in der digitalen Systementwicklung und idealerweise Kenntnisse im Bereich der Kommunikationsnetzwerke (Ethernet, IP).
- Du bist ein absoluter Teampayer, kommunikationsstark und bist bereit, Deine Kenntnisse auf dem Zielgebiet auch selbstständig voranzutreiben.
- Eine ergebnisorientierte und präzise Arbeitsweise zeichnet Dich aus.
- Du hast Erfahrung im Umgang mit Office Tools.
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse runden Dein Profil ab.

### **Das bieten wir Dir**

**Career Opportunities**  
**T + 49 (0)8105 7999 - 125**

**Mynaric Lasercom GmbH**  
Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching, Germany  
T + 49 (0)8105 7999 0, F + 49 (0)8105 7999 954  
info@mynaric.com

www.mynaric.com

- Du erhältst eine projektbezogene Werkstudententätigkeit.
- Wir sind ein Team mit rund 100 Mitarbeitern aus über 21 Nationen.
- Du arbeitest in einem offenen, modernen und freundlichen Arbeitsumfeld, das sich rasant entwickelt.
- Du bekommst einen eigenen Verantwortungsbereich mit Raum zur Entfaltung eigener Ideen und Konzepte.
- Wir leben kurze Entscheidungswege und flache Hierarchien.
- Du erhältst individuelle Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten.
- Wir duzen uns untereinander und sind frei von Dresscodes.
- Wir servieren kostenlose Getränke sowie frisches Obst.
- Wir nehmen Rücksicht auf familiäre Belange.

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns, Dich kennenzulernen. Überzeuge uns davon, dass Du uns nach vorne bringst!  
Für Fragen vorab steht Dir gerne Alexandra Kronawitter unter +49 8105 7999 125 von Montag bis Donnerstag zur Verfügung.

Um eine reibungslose Bearbeitung Deiner Bewerbung sicherzustellen, nutze bitte ausschließlich unser Karriereportal.