



FIRMWARE ENTWICKLUNG.

Für den Standort Zeuthen suchen wir: Firmware-Ingenieurin (w/m)

DESY

Das Deutsche Elektronen-Synchrotron DESY ist eines der weltweit führenden Zentren in der Forschung mit Photonen, in der Teilchen- und Astroteilchenphysik sowie in der Beschleunigerphysik.

Die Elektronikgruppe bei DESY am Standort in Zeuthen entwickelt als Dienstleister Spezialelektronik (Hardware, Firmware, Software) nach Vorgaben von Physikerinnen und Physikern aus den Bereichen Astroteilchenphysik, Teilchen- u. Beschleunigerphysik. Diese Elektronik dient der Erfassung und Verarbeitung experimenteller Forschungsdaten an Experimenten in Zeuthen und weltweit.

Ihre Aufgabe

- Mitwirkung bei der Entwicklung FPGA-basierter Elektronik für Projekte der Astroteilchenphysik, Teilchen- und Beschleunigerphysik
- Entwicklung von Software und Firmware
- Konzipierung von Hardware-Testsetups
- Entwicklung von Test- und Diagnosebaugruppen
- Design, Aufbau und Test, Integration in bestehende Systeme
- Dokumentation und gegebenenfalls Veröffentlichung sowie Präsentation der Arbeitsergebnisse

Ihr Profil

- Abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung in Elektronik oder Technischer Informatik oder gleichwertige Fachkenntnisse, Fähigkeiten und Erfahrungen
- Fachkenntnisse der FPGA-Programmiersprache VHDL
- Grundkenntnisse in C und C++ Programmierung für RISC- und Mikrocontroller, sowie Soft-Core-Prozessoren
- Grundkenntnisse des Betriebssystems Linux
- Grundkenntnisse von Netzwerkprotokollen (UDP, TCP/IP)
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kreatives eigenverantwortliches selbstständiges Arbeiten
- Teamfähigkeit und Fähigkeit zur internationalen Kooperation

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Karl-Heinz Sulanke unter +49-33762-7-7207 (karl-heinz.sulanke@desy.de).

Die Vergütung und sozialen Leistungen entsprechen denen des öffentlichen Dienstes. Die Eingruppierung erfolgt je nach Qualifikation und Aufgabenübertragung. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. DESY ist offen für flexible Arbeitszeitmodelle. DESY fördert die berufliche Entwicklung von Frauen und bittet Frauen deshalb nachdrücklich, sich um die zu besetzende Stelle zu bewerben. Bei DESY ausgeschriebene Stellen sind grundsätzlich teilzeitfähig. Im Rahmen eines jeden Bewerbungsverfahrens wird individuell geprüft, ob die Stelle im konkreten Fall mit Teilzeitkräften besetzt werden kann.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe der Kennziffer über unser elektronisches Bewerbungsportal: Online-Bewerbung

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Personalabteilung | Kennziffer: FHMA063/2017
Notkestraße 85 | 22607 Hamburg
Telefon: 040 8998-3392

Bewerbungsschluss: Bis zur Besetzung der Position.
www.desy.de



FIRMWARE DEVELOPMENT.

DESY, Zeuthen location, is seeking: Firmware Engineer (f/m)

DESY

DESY is one of the world's leading research centres for photon science, particle and astroparticle physics as well as accelerator physics.

The electronics group at DESY / Zeuthen develops and builds components for the instrumentation of experiments in particle and astroparticle physics as well as in accelerator systems.

The position

- Contribute to the development of FPGA based electronics for projects in astroparticle, particle and accelerator physics
- Development of software and firmware
- Design of hardware test setups
- Development of test and diagnostic modules
- Design, setup, test, and integration into existing systems
- Documentation and, where appropriate, publication and presentation of the work results

Requirements

- Completed higher education in electronics or computer engineering or equivalent expertise, skills and experience
- Expertise of the FPGA programming language VHDL
- Expertise in C and C ++ programming for RISC and microcontrollers, as well as soft core processors
- Expertise in Linux kernel driver programming
- Expertise of network protocols (UDP, TCP/IP)
- Good knowledge of English. Knowledge of German is an asset
- Ability to work independently and creatively
- Readiness for teamwork, also within international cooperations

For further information please contact Karl-Heinz Sulanke +49-33762-7-7207 (karl-heinz.sulanke@desy.de).

Salary and benefits are commensurate with those of public service organisations in Germany. Classification is based upon qualifications and assigned duties. Handicapped persons will be given preference to other equally qualified applicants. DESY operates flexible work schemes. DESY is an equal opportunity, affirmative action employer and encourages applications from women. Vacant positions at DESY are in general open to part-time-work. During each application procedure DESY will assess whether the post can be filled with part-time employees.

We are looking forward to your application quoting the reference code preferably via our electronic application System: Online-Application

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY

Human Resources Department | Code: FHMA063/2017

Notkestraße 85 | 22607 Hamburg | Germany | Phone: +49 40 8998-3392

Deadline for applications: Bis zur Besetzung der Position.

www.desy.de