



FIRMWARE ENTWICKLUNG.

Für den Standort Hamburg suchen wir: Firmware-Entwicklerin (w/m) im MicroTCA Technology Lab

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 Gruppe MSK entwickelt, baut und betreibt komplexe Regelungssysteme zur Strahlsteuerung und Strahldiagnose, u.a. für FLASH, PETRA III und den European XFEL. Die hierfür notwendige High-end Elektronikentwicklung wird durch das neu gegründete "MicroTCA Technology Lab" bei DESY auch extern an Kunden in Forschung und Industrie vermarktet.

Ihre Aufgabe

- Umsetzung komplexer High-end Firmware-Projekte auf Basis von FPGAs (Xilinx UltraScale, 7-Series) als Mitglied eines neu gegründeten kleinen Teams
- Verantwortliche Betreuung der vollständigen Entwicklungskette: Spezifikation, VHDL-Entwicklung, Inbetriebnahme, Test
- Eigenverantwortliche Entwicklung komplexer hardwarenaher Funktionen und Algorithmen in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber

Ihr Profil

- Abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung in Elektrotechnik oder Technische Informatik oder vergleichbarer Abschluss oder gleichwertige Fachkenntnisse, Fähigkeiten und Erfahrungen
- Gute Fachkenntnisse im Bereich der Hochgeschwindigkeits- und der Entwicklung von Xilinx FPGA Baugruppen
- Gute Fachkenntnisse über den Aufbau, die Funktionsweise und Programmierung von digitaler Hardware
- Gute Fachkenntnisse im Bereich der nachrichtentechnischen Systemtheorie
- Kenntnisse im Bereich von Mikrocontrollern und C/C++ Programmierung wünschenswert
- Einschlägige Berufserfahrung in der VHDL-Programmierung von Xilinx FPGAs und in der Entwicklung von komplexen Digitalbaugruppen
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gern Dr. Thomas Walter unter 040-8998-1887.

Die Stelle ist befristet auf 2 Jahre.

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 teilzeittätig. Im Rahmen eines jeden Bewerbungsverfahrens wird individuell geprüft, ob die Stelle im konkreten Fall mit Teilzeitkräften besetzt werden kann. Auf dem DESY-Gelände befindet sich ein zweisprachiger Kindergarten.

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

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Personalabteilung | Kennziffer: MMA050/2016
Notkestraße 85 | 22607 Hamburg
Telefon: 040 8998-3392
E-Mail: recruitment@desy.de

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