



# FIRMWARE ENTWICKLUNG.

## Für den Standort Hamburg suchen wir: Mitarbeiterin (w/m) Firmwareentwicklung 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 (Maschine Strahlkontrollen) 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 Elektronik wird durch das neu gegründete MicroTCA Technology Lab bei DESY auch für externe Kunden in Forschung und Industrie angepasst, entwickelt und vermarktet.

### Ihre Aufgabe

- Umsetzung komplexer High-end Firmwareprojekte auf Basis von FPGAs als Mitglied eines neu gegründeten kleinen Teams (mit Unterstützung der Gruppe MSK)
- Eigenständige Erfassung von Kundenanforderungen von Auftraggebern aus Forschung und Industrie
- 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, Technischer Informatik oder vergleichbarer Abschluss oder gleichwertige Fachkenntnisse, Fähigkeiten und Erfahrungen
- Gute Fachkenntnisse in der Entwicklung mit aktuellen Xilinx, Zynq und Spartan FPGAs und der Entwicklungsumgebung Vivado
- Nachweisbare Projekterfolge bei FPGA-Entwicklungen im Kundenauftrag
- Gute Fachkenntnisse über den Aufbau, die Funktionsweise und Programmierung von digitaler Hardware
- Kenntnisse aktueller Bussysteme und Kommunikationsprotokolle wie Ethernet und PCIe von Vorteil
- Gute Fachkenntnisse im Bereich der nachrichtentechnischen Systemtheorie und sehr gute Englischkenntnisse

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 teilzeitfähig. 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: MMA031/2017  
Notkestraße 85 | 22607 Hamburg  
Telefon: 040 8998-3392  
E-Mail: [recruitment@desy.de](mailto:recruitment@desy.de)  
**Bewerbungsschluss: bis zur Besetzung der Position.**  
[www.desy.de](http://www.desy.de)

---

Die Helmholtz-Gemeinschaft ist die größte  
Wissenschaftsorganisation Deutschlands.  
[www.helmholtz.de](http://www.helmholtz.de)

