



Für den Standort Hamburg suchen wir:

Ingenieurin Elektrotechnik als Wissenschaftliche Mitarbeiterin (w/m/d) für Power Converter

Unbefristet | Start: frühestmöglich | ID: MMA026/2021 | Bewerbungsschluss: offen | Vollzeit/Teilzeit

Das Deutsche Elektronen-Synchrotron DESY mit seinen mehr als 2700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an den Standorten Hamburg und Zeuthen zählt zu den weltweit führenden Forschungszentren. Im Mittelpunkt der Forschung steht die Entschlüsselung der Struktur und Funktion von Materie, von den kleinsten Teilchen des Universums bis hin zu den Bausteinen des Lebens. Damit trägt DESY zur Lösung der großen Fragen und drängenden Herausforderungen von Wissenschaft, Gesellschaft und Wirtschaft bei. Mit seiner hochmodernen Forschungsinfrastruktur, seinen interdisziplinär angelegten Forschungs-Plattformen und seiner internationalen Vernetzung verfügt DESY über ein hochattraktives Arbeitsumfeld im wissenschaftlichen, technischen und administrativen Bereich sowie für die Ausbildung von hochqualifiziertem Nachwuchs.

Die Gruppe MPC (Maschine Power Converter) betreibt Stromrichteranlagen. Dies sind hochpräzise Magnetstromversorgungen, Modulatoren zur Erzeugung von Hochleistungspulsen und Hochspannungsgleichstromanlagen in allen Beschleunigern. Dies umfasst die Planung, Entwicklung und Beschaffung von Komponenten sowie später deren Aufbau, Betrieb und kontinuierliche Verbesserung. Für die Planung von unseren neuen Beschleunigerprojekten benötigt unser Team von Ingenieur*innen, Techniker*innen und Facharbeiter*innen Ihre Unterstützung.

Wofür wir Ihre Unterstützung benötigen:

- Untersuchung, Projektierung und Beschaffung von Modulatoren und Stromrichteranlagen
- Berechnung von dynamischen Vorgängen nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und Methoden
- Simulation von Schaltungen der Leistungselektronik (Modulatoren, Stromrichter)
- Untersuchen und optimieren von EMV-Verhalten
- Besonders komplexe und schwierige Entwicklungsaufgaben in Beschleunigeranlagen durchführen
- Beschaffen von Magnetstromversorgungsanlagen und deren Qualitätsanforderungen überwachen
- Teilnahme am Schichtdienst

Was uns auszeichnet:

Freuen Sie sich auf ein einzigartiges Arbeitsumfeld auf unserem internationalen Forschungscampus. Wir legen großen Wert auf ein wertschätzendes Miteinander und das Wohlbefinden unserer DESY-nerinnen und DESY-ner. Die Gleichstellung aller Menschen ist uns ein wichtiges Anliegen. Für eine bessere Vereinbarkeit von beruflichem und privatem Leben bietet DESY flexible Arbeitszeiten, variable Teilzeit und Job-Sharing-Modelle. Sie profitieren von unserer familienfreundlichen und kollegialen Atmosphäre, unserem etablierten Gesundheitsmanagement sowie unserer betrieblichen Altersvorsorge. Als öffentlicher Arbeitgeber bieten wir Ihnen einen sicheren Arbeitsplatz und unterstützen Ihre individuelle Entwicklung mit unseren umfangreichen Aus- und Weiterbildungsangeboten. Die Vergütung erfolgt nach der Entgeltordnung des Bundes (TV EntgO Bund).

Was Sie auszeichnet:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Elektrotechnik Schwerpunkt Leistungselektronik der Regelungstechnik oder EMV-Technik oder gleichwertige Fähigkeiten und Erfahrungen
- Fundierte Kenntnisse in der hochgenauen Regelungstechnik
- Fundierte Kenntnisse in der Leistungselektronik für die Stromversorgung von Modulatoren und Magneten
- Fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der Strahlungsbeständigkeit und Zuverlässigkeit
- Fundierte Kenntnisse in dynamischen Berechnungen von elektrischen Schaltungen
- Erfahrung auf den Gebieten der Projektierung von Stromrichteranlagen
- Programmiererfahrung in C++
- Schichtdiensttauglichkeit sowie Atemschutzgerätetauglichkeit
- Führerschein Klasse B

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gern Herr Hans-Jörg Eckoldt unter [+49 40 8998-2430](tel:+494089982430).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser Bewerbungsportal:

[➤ Jetzt bewerben!](#)

DESY fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Die berufliche Entwicklung von Frauen ist uns besonders wichtig und deshalb bitten wir Frauen nachdrücklich, sich um die zu besetzende Stelle zu bewerben. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Weiterführende Informationen finden Sie unter: <https://www.desy.de/karriere>

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Personalabteilung | Notkestraße 85 | 22607 Hamburg
Telefon: [+49 40 8998-3392](tel:+494089983392)