



Für den Standort Hamburg suchen wir:

Vermessungsingenieurin / Geodätin (w/m/d) für F&E

Befristet: 2 Jahre | Start: frühestmöglich | ID: MMA005/2026 | Bewerbungsschluss: Bis zur Besetzung der Position | Vollzeit/Teilzeit

Das Deutsche Elektronen-Synchrotron DESY mit mehr als 2900 Mitarbeiter:innen 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 hochmoderner Forschungsinfrastruktur, interdisziplinär angelegten Forschungs-Plattformen und internationalen Vernetzungen verfügt DESY über ein hochattraktives Arbeitsumfeld im wissenschaftlichen, technischen und administrativen Bereich sowie für die Ausbildung von hochqualifiziertem Nachwuchs.

Die Gruppe MEA2 (Vermessung) ist verantwortlich für die Entwicklung und Umsetzung innovativer Vermessungslösungen in der Teilchenphysik. Wir unterstützen den Aufbau und die präzise Justierung von Beschleunigerkomponenten und -experimenten. Außerdem führen wir Überwachungs- und Deformationsmessungen an Gebäuden und Anlagen durch. Darüber hinaus erstellen wir Absteckungen und Kontrollaufmaße, entwickeln spezialisierte Meßsysteme für die Beschleunigervermessung und beraten Wissenschaftler:innen aus verschiedenen Fachdisziplinen bei allen Messungen mit Raumbezug. Unsere Arbeit zeichnet sich durch interdisziplinäre Zusammenarbeit, wissenschaftliche Exaktheit und die Anwendung modernster Technologien aus – um die höchsten Anforderungen der Forschung auf dem DESY-Forschungscampus zu erfüllen. Informationen zu PETRA IV finden Sie hier: [PETRA IV](#)

Wofür wir Ihre Unterstützung benötigen:

Neue geodätische Meßverfahren für PETRA IV zu entwickeln, bestehende Verfahren anzupassen und deren Genauigkeit sowie Effizienz zu steigern. Hierzu zählen:

- Entwicklung, Implementierung und Test hochgenauer Meß- und Justiersysteme für Teilchenbeschleuniger unter Berücksichtigung wissenschaftlicher Erkenntnisse
- Optimierung von Messmethoden zur wirtschaftlichen und präzisen Realisierung von Justierungen in zukünftigen Beschleunigeranlagen
- Anwendung hochpräziser Messsysteme, insbesondere Lasertracker und Nahbereichsphotogrammetrie
- Planung und Auswertung hochgenauer Referenzpunktsysteme als Grundlage für die Justierung von PETRA IV-Komponenten
- Ihre Arbeit wird durch strukturierte Einarbeitung, individuelle Begleitung und die Zusammenarbeit mit erfahrenen Kolleg:innen flankiert, so dass Sie die spezifischen Anforderungen der PETRA IV-Justierung erfolgreich meistern können

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 DESYanerinnen und DESYaner. Die Gleichstellung aller Menschen ist uns ein wichtiges Anliegen. Für eine bessere Vereinbarkeit von beruflichem und privatem Leben bietet DESY flexible Arbeitszeiten, variable Teilzeit, Job-Sharing-Modelle und die Teilnahme an mobiler Arbeit (bis zu 50%). Sie profitieren von unserer familienfreundlichen und kollegialen Atmosphäre, unserem etablierten Gesundheitsmanagement sowie unserer betrieblichen Altersvorsorge. Als öffentlich finanziertem Arbeitgeber bieten wir Ihnen einen sicheren Arbeitsplatz und unterstützen Ihre individuelle Entwicklung mit unseren umfangreichen Aus- und Weiterbildungsangeboten. Die Vergütung erfolgt nach den Regelungen des TV-AVH. DESY bietet seinen Beschäftigten an beiden Standorten einen Arbeitgeberzuschuss zum Jobticket (Deutschland-Ticket).

Was Sie auszeichnet:

- Abgeschlossene technische Hochschulbildung Fachrichtung Geodäsie oder Vermessungstechnik oder vergleichbare Fachrichtung oder gleichwertige Fähigkeiten und Erfahrungen
- Sehr gute Kenntnisse und Erfahrungen über Präzisionsinstrumente und -messverfahren
- Fähigkeit, sicher und kooperativ in einem internationalen und interdisziplinären Team zu arbeiten
- Programmierkenntnisse in mindestens einer Sprache (Python wird bevorzugt), um Meßdaten zu verarbeiten und Algorithmen zu entwickeln
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift für die Zusammenarbeit in globalen Forschungskontexten
- Lernbereitschaft und Motivation: Wir freuen uns besonders über Berufsanfänger:innen mit wissenschaftlichem Hintergrund, die bereit sind, sich intensiv in die spezifischen Anforderungen einzuarbeiten
- Es sind keine Vorkenntnisse in Teilchenphysik oder Großforschungsanlagen erforderlich – wir bieten Ihnen die passende Einarbeitung

Fachliche Fragen beantworten Ihnen gern Johannes Prenting unter 040-8998-3775 (johannes.prenting@desy.de) und Jana Barker unter 040-8998-2325 (jana.barker@desy.de).

Bitte reichen Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf und relevante Zeugnisse) unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellungen ein.

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 (sbv.desy.de).

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

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Personalabteilung | Notkestraße 85 | 22607 Hamburg
Telefon: +49 40 8998-3392