



The location Zeuthen is seeking:

## Mechanical or physical engineer (f/m/divers)

### DESY

DESY is one of the world's leading research centres for photon science, particle and astroparticle physics as well as accelerator physics. More than 2400 employees work at our two locations Hamburg and Zeuthen in science, technology and administration.

The Zeuthen construction design department employs 5 engineers, 2 draughtswomen and one technician. The group supports the physics groups in all important projects at DESY: From the facilities FLASH and European XFEL at DESY in Hamburg, via PITZ at the Zeuthen site, to the international experiments at the LHC or the telescopes IceCube at the South Pole, H.E.S.S. in Namibia or the future Cherenkov Telescope Array CTA. Daily tasks include 3D design, computations, preparation of production documents, definition of technological processes and commissioning of the developed devices.

### The position

- Development and design of complex mechanical components and devices for experiments in particle physics
- Execution of simulations and calculations for design optimisation
- Work in international cooperations
- Ordering of components for technical installations
- Preparation of production drawings and documents
- Supervision of production and assembly

### Requirements

- Completed Bachelor's degree in the field of scientific instrumentation, mechanical engineering or physical engineering or equivalent expertise, skills and experience
- Good expertise and experience in mechanical design, CAD (ideally SIEMENS TC NX10) and FEM simulation (ANSYS)
- Good specialist knowledge and sound experience in UHV technology, measurement technology, electrical engineering and sensor technology
- Many years of experience in the independent development of complex designs and their documentation
- Ability to collaborate in assembly and testing
- Ability to participate in international working groups and to work on own authority and systematically within a team
- Skills in spoken and written German and English

For further information please contact Sebastian Philipp +49-33762-7-7421.

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 via our application system: [www.desy.de/onlineapplication](http://www.desy.de/onlineapplication)

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY  
Human Resources Department | Code: FSMA078/2018  
Notkestraße 85 | 22607 Hamburg | 22607 Hamburg Germany  
Phone: +49 40 8998-3392  
<http://www.desy.de/career>

Deadline for applications: 2019/01/13



Für den Standort Zeuthen suchen wir:

## Ingenieurin (w/m/d) für Maschinenbau oder Physikalische Technik

### 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. Wir beschäftigen an unseren beiden Standorten Hamburg und Zeuthen mehr als 2400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Wissenschaft, Technik und Administration.

In der Zeuthener Konstruktion sind 5 Ingenieure, 2 Zeichnerinnen sowie ein Techniker beschäftigt. Die Gruppe unterstützt die Physikgruppen bei allen wichtigen Projekten bei DESY: Von den Anlagen FLASH und dem European XFEL bei DESY in Hamburg, über PITZ am Standort in Zeuthen, bis hin zu den internationalen Experimenten am LHC oder den Teleskopen IceCube am Südpol, H.E.S.S. in Namibia oder am zukünftigen Cherenkov Telescope Array CTA. Zu den täglichen Aufgaben gehören 3D-Konstruktionen, Berechnungen, das Erarbeiten von Fertigungszeichnungen, das Festlegen technologischer Abläufe sowie die Inbetriebnahme der entwickelten Geräte und Vorrichtungen.

### Ihre Aufgabe

- Entwicklung und Konstruktion von komplexen mechanischen Komponenten und Vorrichtungen für Experimente der Teilchenphysik
- Durchführung von konstruktionsbegleitenden Simulationen und Berechnungen
- Zusammenarbeit in internationalen Kooperationen
- Beschaffung von Komponenten für technische Aufbauten
- Erstellung von Fertigungsunterlagen, Dokumentationen
- Fertigungsbetreuung und Betreuung von Montagen

### Ihr Profil

- Abgeschlossene technische Hochschulbildung / Bachelor of Engineering der Fachrichtung Wissenschaftlicher Gerätebau, Maschinenbau oder Physikalische Technik oder gleichwertige Fachkenntnisse, Fähigkeiten und Erfahrungen
- Gute Fachkenntnisse und Erfahrungen in Konstruktion, CAD (idealerweise SIEMENS TC NX10), FEM Simulation (ANSYS)
- Gute Fachkenntnisse und fundierte Erfahrungen in der UHV-Technik, Messtechnik, Elektrotechnik, Sensorik
- Langjährige Erfahrung im eigenständigen Erarbeiten von komplexen Konstruktionen und deren Dokumentation
- Fähigkeit zur Mitarbeit bei Montage und Erprobung
- Fähigkeit zur Mitarbeit in internationalen Arbeitsgruppen und zur eigenverantwortlichen, systematischen Arbeit im Team
- Gute Deutsch-/ Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gern Herr Sebastian Philipp +49-33762-7-7421.

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 über unser Bewerbungsportal: [www.desy.de/onlinebewerbung](http://www.desy.de/onlinebewerbung)

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY  
Personalabteilung | Kennziffer: FSMA078/2018  
Notkestraße 85 | 22607 Hamburg  
Telefon: 040 8998-3392  
<http://www.desy.de/karriere>

Bewerbungsschluss: 13.01.2019