

Das **Universitätsklinikum Heidelberg** betreibt seit 2009 in Heidelberg eine europaweit einmalige Beschleunigeranlage mit hochenergetischen Protonen und Ionen zur Strahlentherapie.

Das **Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum (HIT)** sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

## ■ Physiker/in mit Hochschulabschluss (m/w/d)

### Ihre Aufgaben:

- Sicherstellung der Funktionsfähigkeit und ständige Optimierung der HIT-Ionenbeschleunigeranlage in einem motivierten, interdisziplinären Team aus Beschleunigerphysikern, Ingenieuren und Technikern
- Durchführung und Organisation der umfangreichen Strahleinstellungen der Beschleunigeranlage (Linearbeschleuniger, Synchrotron, Strahltransportstrecken) sowie Qualitätskontrolle der Ionenstrahlen
- Weiterentwicklung der Beschleunigeranlage (z.B. neue RFQ-Kavität) sowie verantwortliche Mitwirkung bei der geplanten, umfassenden Funktionserweiterung des Beschleunigersystems und des zugehörigen Kontrollsystems
- Betrieb und eigenständige Bedienung der Ionenbeschleunigeranlage, d.h. Teilnahme am Wechselschichtbetrieb der Beschleunigeranlagen

### Ihr Profil:

Überzeugen Sie uns durch einen qualifizierten Hochschulabschluss und mit nachgewiesenen guten Kenntnissen und Erfahrungen auf einigen der folgenden Gebiete:

- Guter Universitätsabschluss in Physik, möglichst mit Nebenfach Informatik
- Vertiefung in Beschleunigerphysik, Strahldiagnose und Strahldynamik
- Kenntnisse in der Datenerfassung und -analyse unter Verwendung von Tools wie Labview, Matlab, o.a.
- Erfahrungen in einer höheren Programmiersprache, idealerweise Python, und Simulationswerkzeugen wie MAD-X o.ä.
- Grundkenntnisse in Hard- und Software moderner Steuerungs- und Kontrollsysteme
- Ausgewiesene Fähigkeiten in der Dokumentation physikalischer und technischer Systeme

### Wir bieten Ihnen:

- Einen krisensicheren Arbeitsplatz mit einer leistungsgerechten, außertariflichen Bezahlung
- Flexible Arbeitszeitgestaltung im Rahmen des Schichtbetriebs und zusätzliche Vergütungen für die Schichtteilnahme
- Betriebliche Altersvorsorge
- Günstiges Job-Ticket für das gesamte VRN-Gebiet
- Fit im Klinikum, Hochschulsport der Uni Heidelberg, Sonderkonditionen in div. Fitnessstudios
- Möglichkeit der Kinderbetreuung (Krippe/Kindergarten) sowie Zuschuss zur Ferienbetreuung für Schulkinder

Lernen Sie uns kennen unter: [www.hit-centrum.de](http://www.hit-centrum.de)

Für Vorabinformationen steht Ihnen Herr Andreas Peters unter Tel. 06221 56-37914 gerne zur Verfügung.

### Interessiert?

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail (pdf-Datei) oder Post. Wir geben auch Berufsanfänger/inne/n eine Chance!

**Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum (HIT)**

**Rosi Vay-Meyer**

**Im Neuenheimer Feld 450**

**69120 Heidelberg**

**[jobs@hit-centrum.de](mailto:jobs@hit-centrum.de)**