

Ausschreibung einer Doktorandenstelle

Im Fachbereich Physik der Goethe-Universität Frankfurt am Main in der Arbeitsgruppe von Prof. Oliver Kester des Instituts für Angewandte Physik ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters

mit Schwerpunkt am Forschungsprojekt

(E13 TV-G-U, halbtags)

befristet bis zum 30.06.2018 zu besetzen. Die/Der Stelleninhaberin/Stelleninhaber arbeitet im Projekt „Untersuchungen zur Raumladungskompensation von intensiven hochgeladenen Ionenstrahlen“ im Forschungsverbund „Intensive Ionenstrahlen für FAIR“.

Voraussetzung ist ein abgeschlossener Master idealerweise im Bereich der Beschleuniger- oder Angewandten Physik oder vergleichbarem Forschungsgebiet mit experimenteller Erfahrung auf dem Gebiet der Ionenstrahlenphysik und Instrumentierung. Eine Promotion mit der im Rahmen der Stelle durchgeführten Arbeit ist möglich.

Aufgaben sind die Entwicklung, der Aufbau und die Inbetriebnahme einer Emittanz-Messanlage für Messungen zu Effekten der Raumladungskompensation an nieder-energetischen Strahlen hochgeladener Ionen. Dazu gehören Strahltransport Simulationen ebenso wie die Entwicklung eines entsprechenden Designs und die Erstellung des mechanischen Konzepts der Anlage. Neben der Koordination des Aufbaus, sowie Beschaffung und Tests der Komponenten umfasst die Stelle den Aufbau der Anlage einschließlich Testmessungen an der für diesen Aufbau existierenden elektrostatischen Strahllinie für Strahlkompensationsmessungen.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an Herrn Prof. Dr. Oliver Kester, Institut für Angewandte Physik, Max-von-Laue-Str. 1, 60438 Frankfurt am Main. Email: o.kester@gsi.de