



---

Die Nukleare Photonik ist ein neues Forschungsgebiet, das moderne Höchstleistungslaser nutzt, um Teilchenstrahlen mit bisher unerreichten Eigenschaften zu erzeugen. Zu diesen zählen z.B. polarisierte Gammastrahlen und lasergetriebene Neutronenstrahlen, welche einen neuen Einblick in den Aufbau der Materie erlauben und eine Vielzahl von Anwendungen in Industrie und Technik versprechen. Das „Internationale Zentrum für Nukleare Photonik“ der TU Darmstadt verknüpft Lasertechnologie mit Methoden der Kernphysik und dient Studierenden wie Unternehmen und internationalen Partnerinstitutionen als zentrale Anlaufstelle.

Im Rahmen des LOEWE-Schwerpunkts ist in der Arbeitsgruppe von Professor Dr. Oliver Boine-Frankenheim am Institut TEMF ab dem 01.01.2019 die Stelle für eine/einen

**Wiss. Mitarbeiterin/Mitarbeiter**

in einem bis zum 30.06.2021 befristeten Arbeitsverhältnis in Vollzeit zu besetzen.

**Im Einzelnen gehört zu den Aufgaben:**

- Simulationen der Laser-Target Wechselwirkung
- Identifikation optimaler Parameterbereiche für Laserpulse und Target
- Unterstützung bei der Planung und Auswertung von Experimenten

Die Ergebnisse der Forschungsarbeiten sollen in eine Dissertation einfließen. Darüber hinaus wird erwartet, dass die Stelleninhaberin/der Stelleninhaber den Fachbereich in der Durchführung von Lehrveranstaltungen unterstützt, sowie ausgeprägte Zuverlässigkeit und Engagement zeigt.

**Die Kandidatin/Der Kandidat sollte folgendes Anforderungsprofil erfüllen:**

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss der Physik oder einem verwandten Gebiet
- Kenntnisse auf dem Gebiet der Plasmaphysik
- Kenntnisse auf den Gebieten Teilchenbeschleunigung und/oder elektromagnetische Felder
- Erfahrungen mit Simulationsverfahren auf einem der genannten Gebiete

Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben. Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung der Bewerberin/des Bewerbers.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerberinnen oder Bewerber mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der u.g. Kenn-Nr. an Herrn Professor Dr. Oliver Boine-Frankenheim, Schlossgartenstraße 8, 64289 Darmstadt zu senden.

**Kenn-Nr. 452**

**Bewerbungsfrist: 25. Oktober 2018**

---