

Stellenausschreibung

Reg.-Nr.: 311/2017

Zum **15. Januar 2018** oder später ist am
**Institut für Angewandte Physik der Physikalisch-Astronomischen Fakultät der
Friedrich-Schiller-Universität Jena**
die Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/-s (Postdoktorandin/-en)

auf dem Gebiet

»Ultraviolette Dualkammspektroskopie«

zu besetzen.

Gewünschte Qualifikationen:

- Studium der Physik
- Promotion auf dem Gebiet der Physik / Photonik
- Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Faseroptik, der Laserphysik und der Absorptionsspektroskopie
- Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Dualkammspektroskopie
- Kenntnisse auf dem Gebiet der Erzeugung von kohärenter (X)UV Strahlung (Hohe-Harmonische-Erzeugung)
- Fundierte Kenntnisse in MATLAB, LabView oder ähnlichen Programmiersoftware
- Sehr gute englische Sprachkenntnisse, Grundlagen der deutschen Sprache wünschenswert
- Hohes Maß an Eigenständigkeit, Kommunikations- und Teamfähigkeit

Schwerpunktaufgaben:

- Weiterentwicklung der (infraroten) Dualkammspektroskopie für Anwendungen im nahen und extremen Ultraviolettbereich
- Effiziente Erzeugung hoher Harmonischer bei hoher Laserrepetitionsrate
- Hochaufgelöste Absorptionsspektroskopie an Atomen, Molekülen und Festkörpern
- Implementierung von Laserstabilisierungstechniken (Frequenzkammtechnologie) und/oder adaptives Sampling (Dualkammspektroskopie)
- Beteiligung am Antragsmanagement und an der Drittmittel-Projektbetreuung
- Daneben wird von dem/der Bewerber/in erwartet, dass er/sie an einem wissenschaftlichen Weiterqualifizierungsprojekt, z.B. einer Habilitation, arbeitet.

Mehr zur Arbeitsgruppe [Ultraviolette Dualkammspektroskopie](#) findet sich auf der Web-Seite des Instituts.

Es handelt sich um eine volle Stelle, die zunächst auf 3 Jahre befristet ist, eine Verlängerung ist möglich. Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe TVL-13.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf mit Publikationsliste, Kopie der Diplom- und Promotionsurkunde; zwei Empfehlungsschreiben) per E-mail unter der oben angegebenen Referenznummer **bis zum 30. November 2017** an:

Prof. Dr. Birgitta Schultze-Bernhardt (Jun.-Prof.)
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Angewandte Physik,
Albert-Einstein-Str. 15, 07745 Jena
E-mail: birgitta.bernhardt@uni-jena.de



**Institute of
Applied Physics**
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Zu Fragen bezüglich der Stellenbeschreibung wenden Sie sich bitte an die gleiche Adresse.