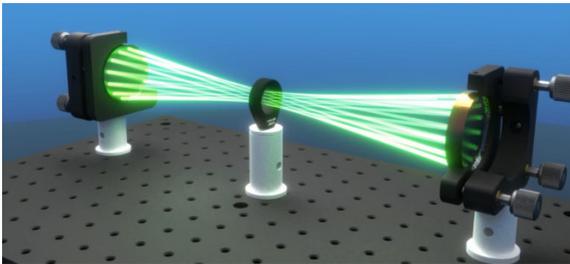


An der Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H) Fakultät für Elektrotechnik, Professur für Lasertechnologie und Spektroskopie, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle einer

**Studentischen Hilfskraft  
(9,19€/Stunde, max. 18h/Woche)**

befristet für die Dauer von *sechs Monaten* zu besetzen.



**Aufgabengebiet:**

- Auswertung von Daten
- Aufbau und Durchführung neuer Laserexperimente
- Arbeit im modernen optischen Labor
- Konstruktionsaufgaben am Computer
- Beschaffung und Einrichtung von technischer Ausrüstung

**Qualifikationserfordernisse:**

- Grundkenntnisse in Optik und Laserphysik
- Studium der Physik, Elektrotechnik o. Ä.
- Gute universitäre Leistungen
- Gute Sprachkenntnisse in Englisch
- Optional: Kenntnisse in Solidworks, Labview, Matlab, Python, Origin

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Herr Dr. Oleg Pronin per E-Mail: [oleg.pronin@hsu-hh.de](mailto:oleg.pronin@hsu-hh.de).

Wir sind eine junge, im Aufbau befindliche wissenschaftliche Arbeitsgruppe an der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H). Unser Fokus liegt auf ziviler Lasergrundlagenforschung mit dem Augenmerk auf Anwendungen in der Spektroskopie. Unsere Themenfelder reichen von der Entwicklung von Scheibenlaser-Oszillatoren<sup>1</sup>, Dual-Comb-Spektroskopie<sup>2</sup> und XUV-Frequenzkämmen über die Untersuchung nichtlinearer Effekte in Festkörper-Multipasszellen<sup>3,4</sup> bis zur Erweiterung der Lasertechnologie im Infrarotbereich<sup>5</sup>. Die Arbeit als studentische Hilfskraft bietet Ihnen die Möglichkeit das Umfeld einer wissenschaftlichen Arbeitsgruppe näher kennenzulernen und auf mögliche Bachelor- oder Masterarbeiten vorzubereiten. Weitere Informationen erhalten Sie unter den oben genannten Kontaktdaten. Bewerbungen sind nach unten genannter Vorgehensweise einzureichen.

### *Literatur zu den Forschungsthemen:*

1. Brons, J. et al. Energy scaling of Kerr-lens mode-locked thin-disk oscillators. Optics Letters 39, (2014).
2. 1. Coddington, I., Newbury, N. & Swann, W. Dual-comb spectroscopy. Optica 3, 414–426 (2016).
3. Fritsch, K., Poetzlberger, M., Pervak, V., Brons, J. & Pronin, O. All-solid-state multipass spectral broadening to sub-20\_ fs. Opt. Lett. 43, 4643–4646 (2018).
4. Schulte, J., Sartorius, T., Weitenberg, J., Vernaleken, A. & Russbuedt, P. Nonlinear pulse compression in a multi-pass cell. Opt. Lett. 41, 4511–4514 (2016).
5. Zhang, J. et al. Multi-mW, few-cycle mid-infrared continuum spanning from 500 to 2250 cm<sup>-1</sup>. Light Sci. Appl. 7, 17180 (2018).

Jeder Dienstposten steht Personen jeglichen Geschlechts gleichermaßen offen. Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung in Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Die Bewerbung behinderter Menschen ist ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte Menschen und ihnen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt. Individuelle behinderungsspezifische Einschränkungen verhindern eine bevorzugte Berücksichtigung nur bei zwingend nötigen Fähigkeitsmustern für den zu besetzenden Dienstposten.

Die Universität bietet eine Campus-Atmosphäre, überschaubare Studierendengruppen und eine gute Infrastruktur. Die HSU/UniBw H bietet für Offizieranwärterinnen und Offizieranwärter sowie Offizierinnen und Offiziere ein wissenschaftliches Studium mit Bachelor- und Masterabschlüssen an, das nach dem Trimestersystem durchgeführt und durch interdisziplinäre Studienanteile (ISA) ergänzt wird.

Nähere Informationen über die Universität finden Sie unter der Internetadresse [www.hsu-hh.de](http://www.hsu-hh.de). Nähere Informationen zur Professur finden Sie unter der Internetadresse [www.hsu-hh.de/lts/](http://www.hsu-hh.de/lts/).

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **ET-0519** bis **zum 28.04.2019** an die:

**Helmut-Schmidt-Universität  
Universität der Bundeswehr Hamburg  
- Personaldezernat –  
Postfach 70 08 22  
22008 Hamburg  
([personaldezernat@hsu-hh.de](mailto:personaldezernat@hsu-hh.de))**

### Hinweise:

Informationen zum Datenschutz im Rahmen des Bewerbungsverfahrens finden Sie auf der Internetseite [www.hsu-hh.de](http://www.hsu-hh.de) unter der Rubrik „Universität – Karriere – Datenschutzinformationen“.

Ohne Angabe der Kennziffer kann Ihre Bewerbung nicht berücksichtigt werden und wird aus datenschutzrechtlichen Gründen umgehend gelöscht.