



Die TU Graz ist die traditionsreichste technisch-naturwissenschaftliche Forschungs- und Bildungsinstitution in Österreich und zählt zu einer der größten Arbeitgeberinnen der Region mit rund 3.500 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen. In ihren fünf Stärkefeldern, den Fields of Expertise, erbringt die TU Graz internationale Spitzenleistungen und setzt auf intensive Zusammenarbeit mit anderen Forschungs- und Bildungseinrichtungen sowie mit Wirtschaft und Industrie weltweit. In der europäischen Hochschullandschaft steht die TU Graz verstärkt im Wettbewerb um die besten Köpfe und Ressourcen.

Für das **Institut für Experimentalphysik** der TU Graz suchen wir im Rahmen des **ERC Starting Grant Projektes ELFIS** ab 01.05.2021 oder später, befristet für 3,5 Jahre eine\*n

## Universitäts-Projektassistent\*in ohne Doktorat / PhD Position (w/m/d) im Bereich Laserphysik

30 Stunden/Woche

Thema der Dissertation: **Dualkammspektroskopie im sichtbaren und ultravioletten Spektralbereich**

### Ihre Aufgaben:

- Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Laserspektroskopie
- Aufbau und Charakterisierung unterschiedlicher Laserquellen
- Weiterentwicklung der Dualkammspektroskopie im sichtbaren und nah-ultravioletten Spektralbereich
- Mitwirkung an organisatorischen Aufgaben und Outreachaktivitäten des Instituts

### Ihr Profil:

- abgeschlossenes Diplom- oder Masterstudium Physik oder Chemie
- grundlegende Kenntnisse und praktische Erfahrungen in einem oder mehreren der folgenden Bereiche:
  - Laserphysik
  - Statische und/oder zeitaufgelöste Absorptionsspektroskopie
  - Optische Frequenzkämme
  - Erzeugung und Charakterisierung hoher Harmonischer
- Vorteilhaft sind Kenntnisse in Programmierung (Matlab, LabView und/oder Python)
- Soziale, kommunikative und didaktische Kompetenz
- Gute Studienleistungen vorteilhaft
- Gute englische Sprachkenntnisse
- Selbständiges Arbeiten

### Wir bieten:

- Zugang zu den neuesten Technologien
- Vielseitige Möglichkeiten für fachliche als auch persönliche Entwicklung
- Flexible Arbeitszeitgestaltung
- Dynamisches, kreatives und multi-kulturelles Team
- Universitätssportprogramm
- Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Betriebliches Gesundheitsmanagement
- Einkaufsvergünstigungen
- Familienfreundlichster Betrieb der Steiermark 2018 etc.

Wir freuen uns auf Ihre vollständige Bewerbung (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) unter genauer Bezeichnung der Stelle bis spätestens 31.03.2021 unter [bernhardt@tugraz.at](mailto:bernhardt@tugraz.at). Bitte im Emailbetreff **ELFIS-PhD** angeben.

Das kollektivvertragliche Mindestgehalt liegt für diese Position bei € 2.228,63 brutto (14 x jährlich) monatlich. Je nach Erfahrung ist eine Überzahlung möglich.

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

### Kontakt

Ass. Prof. Dr. Birgitta Bernhardt  
Technische Universität Graz  
Institut für Experimentalphysik  
Petersgasse 16, 8010 Graz  
[www.iep.tugraz.at](http://www.iep.tugraz.at)

