

## **Stellenausschreibung** **TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ**

An der Technischen Universität Graz ist an der Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie

### **eine Laufbahnprofessur gem. § 99 Abs. 5 UG im Fachgebiet Optische Metamaterialien für die Ultrakurzzeitphysik**

Die Besetzung erfolgt vorerst als Universitätsassistent\*in mit Doktorat, 40 Stunden/Woche, voraussichtlich ab 1.10.2023, am Institut für Experimentalphysik

#### **Aufnahmebedingungen:**

Abgeschlossenes Doktoratsstudium oder gleichwertiges Studium in Physik an einer Universität oder Technischen Universität

#### **Gewünschte Qualifikationen:**

Hervorragende wissenschaftliche Qualifikation in den Bereichen experimenteller Laser- und Ultrakurzzeitphysik, möglichst mit Bezügen zur Entwicklung und Anwendung nanoskalig strukturierter und optischer Meta-materialien. Erfahrung in der Koordination kollaborativer Forschung zwischen Experiment und Theorie, rege wissenschaftliche Publikationstätigkeit, Erfahrung in der Einwerbung von Forschungsmitteln und der Durchführung von Forschungsprojekten. Lehrerfahrung und (Mit-)Betreuung von Abschlussarbeiten, sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift; Organisations-, Team und Kommunikationsfähigkeit werden vorausgesetzt. Mehrjährige Postdoc-Tätigkeit an international renommierten Institutionen ist wünschenswert.

#### **Aufgaben:**

- Entwicklung meta-optischer Materialien für neuartige Anwendungen in der Ultrakurzzeitphysik
- Raum-/Zeitaufgelöste Untersuchungen der Ladungsträgerdynamik in Bandstrukturmaterialien
- Entwicklung zeitaufgelöster Messtechniken für Lichtfelder mit unkonventionellen Polarisationszuständen
- Akademische Lehre in Grund- und Spezialvorlesungen sowie physikalischen Praktika

#### **Gehalt:**

Monatsbruttoentgelt inkl. Überzahlung: € 4.808,70

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Im Falle von Unterrepräsentation werden Frauen bei gleicher Qualifikation vorrangig aufgenommen.

Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Bei der Personalauswahl dürfen Personen aufgrund des Geschlechts, der ethnischen Zugehörigkeit, der Religion oder der Weltanschauung, des Alters oder der sexuellen Orientierung nicht benachteiligt werden (Antidiskriminierung).

Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

**Kontakt:**

Bewerbung, Lebenslauf und weitere Unterlagen sind unter genauer Bezeichnung der Stelle bzw. der Kennzahl an die Technische Universität Graz, Dekan der Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Jussi Behrndt, Petersgasse 16, 8010 Graz (vorzugsweise elektronisch an [bewerbungen.mpug@tugraz.at](mailto:bewerbungen.mpug@tugraz.at)) zu richten und müssen bis spätestens Ende der Bewerbungsfrist einlangen.

**Ende der Bewerbungsfrist:** 7. Juni 2023

**Kennzahl:** 5110/23/003