

## Public job advertisement

45,000 students and 8,000 employees in teaching, research and administration, all working together to shape perspectives for the future – that is the University of Münster (WWU). Embedded in the vibrant atmosphere of Münster with its high standard of living, the University's diverse research profile and attractive study programmes draw students and researchers throughout Germany and from around the world.

The Institute of Physics in the Faculty of Physics at the University of Münster (WWU), Germany, is seeking to fill the position of a

### **Doctoral Research Associate** *Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in* **(salary level TV-L E 13)**

for the externally funded project INPhO at the earliest possible date. We are offering a fixed-term part-time position (75%) for 3 years.

#### **Your tasks:**

- *Design of integrated nonlinear phononic circuits and development of cleanroom processes for the fabrication of these devices*
- *Experimental investigations of the fabricated devices and samples using cutting-edge high-resolution optical, acoustic and radio frequency spectroscopy.*
- *Analysis and modelling of data*
- *Proactive coordination with project partners in Germany and abroad*
- *Preparation of project reports*
- *Dissemination of project results in scientific publications and contributions to workshops and conferences*

#### **Our expectations:**

- *A graduate degree (Master or Diplom) in Physics or a related program passed with "good" or better.*
- *Profound knowledge in solid-state physics, in particular semiconductor quantum-nanosystems*
- *Profound knowledge of nanomechanics is desirable*
- *Experience in cutting-edge cleanroom nanofabrication, for example electron beam lithography or reactive ion etching*
- *Self-motivated, independent, structured and team-oriented work style, strong technical leaning*
- *Proficiency in English*
- *Proficiency in German and French is desirable.*

#### **Advantages for you:**

- Appreciation, commitment, openness and respect – values which are important to us.
- Our broad range of diverse work-time models offers great flexibility – also when working from home.
- If you have family members or young children in your care, our [Family Service Office](#) offers concrete support to help you balance your private and professional responsibilities.
- As an educational institution, we are deeply committed to offering [occupational training and continuing education](#) opportunities tailored to your individual needs.
- From A – Z, Aikido to Zumba, our [sport and health programmes](#) ensure a healthy work-life balance.

- As a university employee, you are entitled to numerous benefits afforded to public servants, e.g. an attractive company pension scheme ([VBL](#)), an [annual end-of-year bonus](#) and a position that is shielded from economic fluctuations.

The University of Münster strongly supports equal opportunity and diversity. We welcome all applicants regardless of sex, nationality, ethnic or social background, religion or worldview, disability, age, sexual orientation or gender identity. We are committed to creating family-friendly working conditions

The University of Münster is an equal opportunity employer and is committed to increasing the proportion of women academics. Consequently, we actively encourage applications by women. Female candidates with equivalent qualifications and academic achievements will be preferentially considered within the framework of the legal possibilities.

Are you interested? Then we look forward to receiving your application comprising the usual documents (including CV, certificates and transcripts of record, short statement on scientific interests, list of publications, names and contact information of two references) by 31 January 2023 as a single pdf-document (max. 10MB) at:

**Westfälische Wilhelms-Universität**  
**Physikalisches Institut**  
**Professor Dr. Hubert Krenner**  
**Wilhelm-Klemm-Str. 10**  
**48149 Münster**  
**E-Mail: [krenner@uni-muenster.de](mailto:krenner@uni-muenster.de)**

# Öffentliche Stellenausschreibung

45.000 Studierende, 8.000 Beschäftigte in Lehre, Forschung und Verwaltung, die gemeinsam Zukunftsperspektiven gestalten – das ist die Westfälische Wilhelms-Universität (WWU). Eingebettet in die Atmosphäre der Stadt Münster mit ihrer hohen Lebensqualität zieht sie mit ihrem vielfältigen Forschungsprofil und attraktiven Lehrangeboten Studierende und Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem In- und Ausland an.

Im Physikalischen Institut im Fachbereich Physik der WWU Münster ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle als

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in/ (E13 TV-L)

im Deutsch-Französischen Drittmittelprojekt „INPhO“ zu besetzen. Angeboten wird eine auf drei Jahre befristete Teilzeitstelle (75% der regelmäßigen Arbeitszeit).

### Ihre Aufgaben:

- Entwurf von integrierten nichtlinearen phononischen Bauelementen und Entwicklung und Anwendung von Reinraumfabrikationsprozessen für deren Herstellung
- Untersuchung der hergestellten Proben mittels modernster hochaufgelöster optischer, akustischer und Hochfrequenz Spektroskopie
- Analyse und Modellierung der experimentellen Daten
- Proaktive Koordination mit Projektpartnern im In- und Ausland
- Erstellen von Projektberichten
- Verbreitung der Projektergebnissen in wissenschaftlichen Publikationen und Workshop- oder Konferenzbeiträgen

### Unsere Erwartungen:

- Erfolgreich (Gesamtnote mindestens „gut“) abgeschlossenes Master- oder Diplomstudium in Physik oder einem nahen verwandten Studiengang
- Fundierte Expertise in Festkörperphysik, insbesondere halbleiterbasierte Quantennanostrukturen und Nanomechanik (wünschenswert)
- Erfahrung in der Nanofabrikation in modernen Reinräumen, beispielsweise Elektronenstrahlolithographie (EBL) oder reaktives Ionenätzen (RIE)
- Gute Englischkenntnisse
- Gute Deutsch- und Französischkenntnisse sind wünschenswert
- Selbstständige strukturierte Arbeitsweise, Eigeninitiative, Teamfähigkeit und hohe Technologieaffinität

## Ihr Gewinn:

- Wertschätzung, Verbindlichkeit, Offenheit und Respekt – das sind Werte, die uns wichtig sind.
- Mit einer großen Anzahl an unterschiedlichsten Arbeitszeitmodellen ermöglichen wir Ihnen flexibles Arbeiten – auch von Zuhause aus.
- Ob Pflege oder Kinderbetreuung - unser [Servicebüro Familie](#) bietet Ihnen konkrete Unterstützungsangebote, damit Sie Privates und Berufliches unter einen Hut bekommen.
- Ihre individuelle, passgenaue [Fort- und Weiterbildung](#) ist uns als Bildungseinrichtung nicht nur wichtig, sondern eine Herzensangelegenheit.
- Von Aikido bis Zumba – unsere [Sport- und Gesundheitsangebote](#) von A - Z sorgen für Ihre Work-Life-Balance.
- Sie profitieren von zahlreichen Benefits des öffentlichen Dienstes wie z. B. einer attraktiven betrieblichen Altersvorsorge ([VBL](#)), einer [Jahressonderzahlung](#) und einem Arbeitsplatz, der kaum von wirtschaftlichen Schwankungen abhängig ist.

Die WWU setzt sich für Chancengerechtigkeit und Vielfalt ein. Wir begrüßen alle Bewerbungen unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer oder sozialer Herkunft, der Religion oder Weltanschauung, Beeinträchtigung, Alter sowie sexueller Orientierung oder Identität. Eine familiengerechte Gestaltung der Arbeitsbedingungen ist uns ein selbstverständliches Anliegen.

Die WWU tritt für die Geschlechtergerechtigkeit ein und strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an. Bewerbungen von Frauen sind daher ausdrücklich erwünscht; Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (inkl. Lebenslauf, Zeugnisse bzw. Leistungsnachweise, kurze, max. zweiseitige Beschreibung der persönlichen Forschungsinteressen, Publikationsliste, Kontaktinformationen von zwei Referenzen) richten Sie bitte bis zum 31.01.2023 in einer zusammenhängenden pdf-Datei (max. 10 MB) per E-Mail an:

Physikalisches Institut  
zu Hd. Prof. Dr. Hubert Krenner  
Wilhelm-Klemm-Str. 10  
48149 Münster  
E-mail: [krenner@uni-muenster.de](mailto:krenner@uni-muenster.de)