

Stellenausschreibung

Reg.-Nr.204/2021

Fristende: 30.07.2021



**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

Die Friedrich-Schiller-Universität Jena ist eine traditionsreiche und forschungsstarke Universität im Zentrum Deutschlands. Als Volluniversität verfügt sie über ein breites Fächerspektrum. Ihre Spitzenforschung bündelt sie in den Profillinien Light – Life – Liberty. Sie ist eng vernetzt mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen, forschenden Unternehmen und namhaften Kultureinrichtungen. Mit rund 18.000 Studierenden und mehr als 8.600 Beschäftigten prägt die Universität maßgeblich den Charakter Jenas als weltoffene und zukunftsorientierte Stadt.

Am Institut für Physikalische Chemie im Rahmen des LPI ist zum nächstmöglichen Termin eine Stelle als

Postdoc für multimodale Nano-Spektroskopie (m/w/d)

zu besetzen. Das „Leibniz-Zentrum für Photonik in der Infektionsforschung“ (LPI) in Jena ist ein nutzeroffenes Zentrum, an dem photonische Lösungen für Diagnostik, Monitoring und experimentelle Therapie bei Infektionen erforscht und mit der Industrie zu funktionstauglichen Lösungen entwickelt werden. Gemeinsam beantragt wurde das LPI vom Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena e.V. (Leibniz-IPHT), dem Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut (Leibniz-HKI) sowie dem Universitätsklinikum Jena und der Friedrich-Schiller-Universität Jena unter der Schirmherrschaft der Leibniz-Gemeinschaft. Der Postdoc für multimodale Nano-Spektroskopie erforscht im LPI die direkte Wechselwirkung von Krankheitserregern mit Zellmembranen und ist zentral für die Grundlagenforschung für neuartige molekulare Diagnostik am LPI

Ihre Aufgaben:

- Aufbau und Betrieb eines multimodalen Nanoskopie-(Nahfeld-)Systems, das Schwingungsspektroskopie und Rastersondenmikroskopie kombiniert
- Erforschung von nanoskaligen Strukturveränderungen (mittels Infrarot-, Raman-Spektroskopie) von Krankheitserregern auf Einzelpartikelebene
- Konstruktion und Adaption von Probenträgern kompatibel zu anderen diagnostischen Systemen am LPI

Ihr Profil:

- Eine Promotion in Natur- oder Ingenieurwissenschaften und spezifische Erfahrungen in der Instrumentierung sind erforderlich
- Erfahrungen mit Schwingungsspektroskopie und/oder Rastersonden-Mikroskopie ist ein deutlicher Vorteil
- Erfahrung im Zusammenhang mit bio-medizinischen Proben ist von Vorteil.

Wir bieten:

- Spannende und abwechslungsreiche Tätigkeitsfelder mit Gestaltungsspielraum.
- Die Mitarbeit an vielfältiger Forschung mit einem stark interdisziplinären Charakter an der Schnittstelle von Biologie Medizin, Optik und Datenwissenschaften.
- Eine hervorragende Ausstattung und Infrastruktur.
- Eine Graduierten-Akademie für Promovierende und Postdocs.
- Eine Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 inklusive einer tariflichen Jahressonderzahlung.



Die ausgeschriebene Stelle ist befristet bis zum 28.02.2026. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle (40 Wochenstunden).

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

Weitergehende Informationen: Prof. Dr. Volker Deckert, E-Mail: volker.deckert@uni-jena.de

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung per E-Mail (eine PDF-Datei), unter Angabe der Registrier-Nummer 204/2021 bis zum 30.07.2021 an:

sophie.thamm@uni-jena.de

Bitte beachten Sie auch unsere Bewerberhinweise unter: www4.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html

Bitte beachten Sie zudem die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter:
www4.uni-jena.de/Universität/Stellenmarkt/Datenschutzhinweis.html



Job advertisement

Vacancy ID: 204/2021

Closing date: 30 July 2021



**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

Friedrich Schiller University is a traditional university with a strong research profile rooted in the heart of Germany. As a university covering all disciplines, it offers a wide range of subjects. Its research is focused on the areas Light–Life–Liberty. It is closely networked with non-research institutions, research companies and renowned cultural institutions. With around 18,000 students and more than 8,600 employees, the university plays a major role in shaping Jena's character as a cosmopolitan and future-oriented city.

The Institute of Physical Chemistry within the LPI seeks to fill the position of a

Postdoc for multimodal nano-spectroscopy (m/f/d)

commencing at the earliest possible date.

The "Leibniz Center for Photonics in Infection Research" (LPI) in Jena is an open user center where photonic solutions for diagnostics, monitoring and experimental therapy in infections are researched and developed into functional solutions with industry. The LPI was jointly applied for by the Leibniz Institute for Photonic Technologies Jena e.V. (Leibniz-IPHT), the Leibniz Institute for Natural Product Research and Infection Biology - Hans Knöll Institute (Leibniz-HKI) as well as the University Hospital Jena and the Friedrich Schiller University Jena under the patronage of the Leibniz Association. The Postdoc for multimodal nano-spectroscopy researches methods that enable to investigate the direct interaction of pathogens with cell membranes and is central to the fundamental research for novel molecular diagnostics at the LPI.

Your responsibilities:

- Setting up and maintaining a multimodal nanoscopy (near-field) system combining vibrational spectroscopy and scanning probe microscopy
- Investigation of nanoscale structural changes (via infrared, Raman spectroscopy) of pathogens at a single particle level
- Construction and adaption of bio-compatible sample stages compatible with other diagnostic systems at the LPI

Your profile

- A PhD in natural sciences or engineering with a specific background in instrumentation is essential
- A strong background in either vibrational spectroscopy and/or scanning probe is a distinct advantage
- Experience related to bio-medical specimen is advantageous.

We offer:

- An exciting research field and varied scope of activities with creative freedom
- Interdisciplinary research at the interface between biology, medicine, optics, and data science
- Excellent equipment and infrastructure
- A comprehensive further and continuing education programme and individual qualification and development measures
- Remuneration based on the provisions of the Collective Agreement for the Public Sector of the Federal States (TV-L) at salary scale 13 – depending on the candidate's personal qualifications–, including a special annual payment in accordance with the collective agreement.



The advertised position is limited to 26 February 2026.

This is a full-time position (40 hours per week).

Candidates with severe disabilities will be given preference in the case of equal qualifications and suitability.

Further information: Prof. Dr. Volker Deckert, e-mail: volker.deckert@uni-jena.de

Are you eager to work for us? Then submit your detailed application by email (one PDF file), stating the vacancy ID 204/2021 by 30 July 2021 to:

sophie.thamm@uni-jena.de

For further information for applicants, please also refer to www4.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html (in German)
Please also note the information on the collection of personal data at www4.uni-jena.de/en/jobs_information_collecting_personal_data.html