

W1-Professur (mit Tenure Track nach W2) für Digitalisierte Experimentelle Mikroskopie

Im Rahmen des Bund-Länder-Programms zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses ist am Institut für Angewandte Optik und Biophysik der Friedrich-Schiller-Universität Jena zum Wintersemester 2019/2020 eine **W1-Professur (mit Tenure Track nach W2) für Digitalisierte Experimentelle Mikroskopie** zu besetzen.

Das Arbeitsgebiet soll die Entwicklung neuer Datenanalyseverfahren für eine verbesserte Datenaufnahme in der Mikroskopie beinhalten. Speziell soll durch zielgerichtete Datenanalyseverfahren der Aufbau, das Optik-Design und der Ablauf von Mikroskopie-Experimenten optimiert werden, was vor allem deren Einsatz in den Lebenswissenschaften verbessert. Der Fokus liegt in der optischen Mikroskopie oder Photonik, kann aber auch andere Mikroskopieverfahren wie die Röntgen- oder Elektronen-Mikroskopie einbeziehen.

Vom erfolgreichen Kandidaten/von der erfolgreichen Kandidatin werden eine Zusammenarbeit mit interdisziplinären Forschergruppen der Universität und die Mitarbeit in vorhandenen bzw. zu beantragenden Forscherverbänden der Universität erwartet. In der Lehre ist eine aktive Beteiligung an den Kursen der Mikroskopie, Optik und/oder Biophysik essentiell. Engagement in der akademischen Selbstverwaltung wird erwartet.

Die Bewerberin/der Bewerber soll durch eine hervorragende, thematisch einschlägige Promotion in den Fachgebieten Physik, Chemie, Biophysik/Biologie oder in den Ingenieurwissenschaften ausgewiesen sein, über Erfahrungen in den Bereichen Mikroskopie und/oder Datenverarbeitung verfügen und idealerweise bestehende nationale und internationale Forschungs Kooperationen aufweisen können. Das Potential für eine erfolgreiche internationale Publikationstätigkeit sowie für qualitativ hochwertige Lehre und Betreuung von Studierenden und Promovierenden soll bereits erkennbar sein. Erfahrungen mit der Einwerbung von Drittmitteln und in der Durchführung von Drittmittelprojekten sind erwünscht.

Voraussetzung für die Bewerbung sind ein abgeschlossenes Hochschulstudium, pädagogische Eignung und die besondere Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit, die in der Regel durch die herausragende Qualität einer Promotion nachgewiesen wird. Promotions- und Beschäftigungszeit zusammen sollen nicht mehr als sechs Jahre betragen haben. Die Professur wird zunächst befristet auf vier Jahre besetzt. Nach positiver Zwischenevaluation ist eine Verlängerung um zwei Jahre vorgesehen. Auf Grundlage einer weiteren positiven Evaluation findet nach sechs Jahren die Überleitung auf eine W2-Professur ohne erneute Ausschreibung statt.

Die Universität strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in der Lehre und Forschung an und fordert deshalb besonders qualifizierte Wissenschaftlerinnen auf, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf mit wissenschaftlichem Werdegang, Zeugnisse, Urkunden, Schriftenverzeichnis, Verzeichnis der Lehrveranstaltungen, Forschungsprofil für das angestrebte Betätigungsfeld an der Friedrich-Schiller-Universität Jena und Aufstellung der eingeworbenen Drittmittel) sowie einem ausgefüllten Bewerbungsbogen

(Link: www.uni-jena.de/stellenmarkt) sind bis zum **31. Januar 2019** zu richten an den Dekan der Physikalisch-Astronomische Fakultät, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Max-Wien-Platz 1, 07743 Jena. Bewerbung können auch elektronisch als eine einzelne PDF-Datei (möglichst nicht größer als 2 MB) über die Adresse „dekanat-paf@uni-jena.de“ eingereicht werden. Fragen zu Details der ausgeschriebenen Stelle sind an Prof. Christian Eggeling (christian.eggeling@uni-jena.de) zu richten.

Professor of Digitalized Experimental Microscopy (salary scale W1)

Financed by the German Tenure-Track Programme for Young Researchers, the Institute of Applied Optics and Biophysics of the Friedrich-Schiller-University Jena is recruiting a **Professor of Digitalized Experimental Microscopy (salary scale W1)** starting winter term 2019/2020. The position is tenable after 6 years.

The research area is intended to involve the development of novel data analysis methods for an improved acquisition of microscopy data. Specifically, the experimental setup, optical design and protocol of microscopy experiments shall be optimized using dedicated data analysis approaches, which will especially advance the use of the microscopes for life science research. The focus lies on optical microscopy and photonics, but may also involve other microscopy techniques such as X-ray or electron microscopy.

The successful candidate is expected to collaborate with interdisciplinary research groups of the University and to participate in existing and/or planned collaborative research initiatives of the University. Further, a strong involvement in teaching courses on microscopy, optics and/or biophysics is essential, and engagement in academic self-management is expected.

The candidate will have an outstanding doctorate in physics, chemistry, biophysics/biology and/or engineering with experience in microscopy and/or data analysis, and will ideally have existing national and international research cooperation. The applicants are expected to demonstrate their potential to produce international publications and their potential for quality teaching and supervision of undergraduate students, graduates, and doctoral candidates. Experience in acquisition of third-party funding would be an asset.

Applicants for this position must hold a university degree, be able to teach undergraduate and graduate courses, and have a proven research track record that is normally demonstrated by an outstanding doctoral thesis. The length of their doctoral studies and employment period should not exceed six years in total. The initial appointment will be for four years. After a positive evaluation it will be extended for two more years. Upon successful completion of the final review after six years of employment, the position will be promoted to a professorship paid on salary scale W2.

The University is committed to increasing the number of women in research and teaching. Therefore, the University actively encourages qualified female scientists to apply. In case of equal qualifications, applicants who have a disability will be favoured over the others.

Your application should include the standard documents (curriculum vitae outlining past research and scientific work, copies of certificates, full bibliographic details of publication, list of teaching activities, concept for the planned research activities at the Friedrich-Schiller-University Jena, and a list of third-party funding) and the filled application form (link: www.uni-jena.de/stellenmarkt). The closing date for applications is **January 31st, 2019**. Please submit your applications to the Dean of the Faculty of Physics and Astronomy, Friedrich-Schiller-University Jena, Max-Wien-Platz 1, D-07743 Jena, or as a single PDF document (this should not exceed 2 MB) to "dekanat-paf@uni-jena.de". For details on the post contact Prof. Christian Eggeling (christian.eggeling@uni-jena.de).