



## STELLEAUSSCHREIBUNG

Im Institut für Angewandte Physik der Universität Münster ist ab dem 01.09.2014 die Stelle

**eines Post-Doktoranden / einer Post-Doktorandin oder  
eines wissenschaftlichen Mitarbeiters / einer wissenschaftliche Mitarbeiterin**

auf Zeit im Rahmen des Schwerpunkts

### **Biophotonik**

in der Arbeitsgruppe „Nichtlineare Photonik“ von Frau Prof. Dr. Denz zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet, eine Verlängerung ist möglich. Die Eingruppierung erfolgt bis zur Tarifgruppe E13. Die Möglichkeit zur weiteren wissenschaftlichen Qualifizierung ist gegeben.

Unsere Gruppe verwendet optische Pinzetten für interdisziplinäre Anwendungen in der Biophotonik, Materialphysik bis hin zur Untersuchung nichtlinearer Fragestellungen wie z.B. die Synchronisation von Bakterienbewegungen. Aktuelle Projekte in der Gruppe sind die Untersuchung von lasergeschriebenen 3D-Werkzeugen und der Zusammenbau biohybrider Maschinen aus Bakterien und anorganischen Materialien. Bewerber auf die oben genannte Stelle werden mit der Untersuchung biophysikalischer Parameter wie z.B. der Elastizität zellulärer Membranen befasst sein. Dabei werden holographisch optische Pinzetten mit qualitativen und quantitativen Bildgebungsverfahren wie Fluoreszenzmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie und Digitalholographie kombiniert. Untersuchungen von gentechnisch modifizierten Zellkulturen sind in unseren S1-Labors möglich.

Neben fachlicher Kompetenz, idealerweise im Bereich Biophysik oder Biophotonik, erwarten wir eine hohe Leistungsbereitschaft, die Fähigkeit zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten sowie ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch. Darüber hinaus wäre Erfahrung im Bereich Zellkultivierung wünschenswert.

Die WWU Münster 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.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt eingestellt.

Aussagekräftige Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Publikationsaktivitäten) sowie evtl. eine kurze Darstellung Ihrer weiteren Pläne werden bis zum 20.08.2014 erbeten an:

Frau Prof. Dr. C. Denz, Institut für Angewandte Physik

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Corrensstr. 2/4, D – 48149 Münster,  
[denz@uni-muenster.de](mailto:denz@uni-muenster.de)

Nähere Informationen können Sie bei C. Denz (Tel. +49 251/83335-17 / 18) oder unter [www.nichtlineare-photonik.de](http://www.nichtlineare-photonik.de) erhalten.