

Philipps



Universität  
Marburg

Im LOEWE-Zentrum für Synthetische Mikrobiologie (SYNMIKRO) forschen über 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Philipps-Universität Marburg und des Max-Planck-Instituts für terrestrische Mikrobiologie Marburg in 35 Arbeitsgruppen aus den Bereichen Biologie, Chemie, Pharmazie, Medizin, Physik sowie Mathematik, Informatik und Ethik. Gefördert aus hessischen Landesmitteln der LOEWE-Forschungsförderung nahm das Zentrum im Jahr 2010 seine Arbeit auf. Heute ist SYNMIKRO eines der weltweit größten Zentren synthetisch-mikrobiologischer Forschung.

In der AG Chromosomenbiologie (Prof. Dr. Waldminghaus) ist **zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für 3 Jahre** die DFG-drittmittelfinanzierte **Teilzeitstelle (65 % der regelmäßigen Arbeitszeit)** einer / eines

## **Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (Doktorandin / Doktorand)**

zu besetzen. Die Eingruppierung erfolgt nach **Entgeltgruppe 13** des Tarifvertrages des Landes Hessen.

Es handelt sich um eine befristet zu besetzende Stelle, die - im Rahmen der zugewiesenen Aufgaben - auch die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifizierung bietet.

Die AG Waldminghaus befasst sich mit der Biologie von Chromosomen in *Escherichia coli* und *Vibrio cholerae*. Der Cholera-Erreger *Vibrio cholerae* ist in dieser Hinsicht besonders interessant, weil er zwei Chromosomen besitzt, während die meisten Bakterien ihre genetische Information auf nur einem Chromosom codieren. Mit diversen molekularbiologischen, biochemischen und zellbiologischen Methoden untersuchen wir die Replikation, Segregation und Faltung der Chromosomen. Ein Schwerpunkt liegt auf der Etablierung synthetischer Chromosomen in *E. coli* mit dem Ziel, natürliche Chromosomen besser zu verstehen. Die Aufgaben umfassen das selbstständige Bearbeiten eines Projekts zur Regulation der DNA-Replikation in *Vibrio cholerae* mit molekularbiologischen, biochemischen und zellbiologischen Methoden.

Voraussetzungen sind ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder vergleichbar) in Biologie, Biochemie, Bioinformatik oder verwandter naturwissenschaftlicher Fachrichtungen. Solide Erfahrungen mit biochemischen und molekularbiologischen Arbeitsmethoden werden ebenso erwartet wie gute Englischkenntnisse. Zusätzliche Erfahrung mit Next-Generation-Sequenzierung, der Biochemie DNA-bindender Proteine oder bakterieller Zellbiologie sind von Vorteil.

Wir bieten die Mitarbeit in einem jungen und dynamischen Team auf einem zukunftsweisenden Forschungsgebiet und ein hohes Maß an Gestaltungsspielraum. Das wissenschaftliche Umfeld und die technische Ausstattung bilden hierzu hervorragende Bedingungen. Für weitere Informationen: <http://www.synmikro.com/waldminghaus>.

Wir fördern Frauen und fordern sie deshalb ausdrücklich zur Bewerbung auf. In Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, werden Frauen bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen - die Philipps-Universität bekennt sich zum Ziel der familiengerechten Hochschule. Eine Reduzierung der Arbeitszeit ist grundsätzlich möglich. Bewerberinnen/Bewerber mit Behinderungen im Sinne des SGB IX (§ 2, Abs. 2, 3) werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Bewerbungs- und Vorstellungskosten werden nicht erstattet.

**Bewerbungsunterlagen sind elektronisch als eine PDF-Datei bis zum 24.08.2014 unter Angabe der ZE-0056-synmikro-wmz-2014 an [jobs@synmikro.uni-marburg.de](mailto:jobs@synmikro.uni-marburg.de) zu senden.**