



Bild: © Uni Bonn, Volker Lannert

Die **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität** Bonn ist eine internationale Forschungsuniversität mit einem breiten Fächerspektrum. 200 Jahre Geschichte, rund 33.000 Studierende, mehr als 6.000 Beschäftigte und ein exzellenter Ruf im In- und Ausland: Die Universität Bonn zählt zu den bedeutendsten Universitäten Deutschlands und wurde als Exzellenzuniversität ausgezeichnet.

Die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Oliver Gruß, Institut für Genetik, Fachgruppe Biologie der Universität Bonn, sucht ab sofort, befristet auf 3 Jahre

## **Wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen zur Promotion (TV-L EG 13/65%),**

die mit echtem Enthusiasmus und Abenteuergeist molekularbiologische Grundlagenforschung betreiben möchten.

### **Ihre Forschungsaufgabe - Mechanismus und Regulation der Chromosomentrennung entschlüsseln:**

Die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Oliver Gruß am Institut für Genetik widmet sich der Erforschung der Organisation des dynamischen Mikrotubuli-Zytoskeletts während der Chromosomentrennung. Mikrotubuli-Regulatoren spielen hier eine entscheidende Rolle, die wir im molekularen Detail verstehen wollen<sup>1-3</sup>. Wir nutzen dazu neben molekularbiologischen Techniken supraauflösende Mikroskopie (3D STORM), zellfreie Extrakte und rekombinante Proteine. Im faszinierenden Forschungsfeld der Chromosomentrennung und Genomstabilität sind weiter viele Fragen offen und warten darauf, von Ihnen beantwortet zu werden!

### **Was Sie mitbringen sollten:**

- Einen Masterabschluss (M.Sc.) in Biologie, Biochemie, molekularer Zellbiologie oder Entwicklungsbiologie mit molekularbiologischem Schwerpunkt.
- Erfahrung in molekular- und zellbiologischen Methoden.
- Eine hohe Motivation, Ihr eigenes Forschungsprojekt konzeptionell weiterzuentwickeln und experimentell eigenständig voranzutreiben.
- Die Bereitschaft, Ihr Fachwissen durch Lehrtätigkeiten weiterzugeben.

## Unser Angebot an Sie:

- Eintauchen in eine inspirierende Forschungsumgebung mit einem klaren Fokus auf Grundlagenforschung.
- Umfassende Betreuung durch unser erfahrenes Team, um Sie erfolgreich zur Promotion zu führen.
- Sichere Finanzierung Ihres Projekts durch institutionelle Mittel und Mittel der Deutschen Forschungsgemeinschaft.
- Hervorragende Verkehrsanbindung des Instituts durch die zentrale Lage am botanischen Garten
- Zugang zu zahlreichen Sportangeboten der Hochschule
- Ein Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TV-L sowie den frühzeitigen Aufbau einer betrieblichen Altersvorsorge (VBL).

Wenn Sie bereit sind, Ihre wissenschaftliche Karriere an unserer angesehenen Universität zu beginnen und die faszinierende Welt der Chromosomentrennung zu erforschen, bewerben Sie sich! Dies könnte der erste Schritt auf dem Weg zu einer eigenen wissenschaftliche Karriere sein!

Die Universität Bonn setzt sich für Diversität und Chancengleichheit ein. Sie ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Ihr Ziel ist es, den Anteil von Frauen in Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, zu erhöhen und deren Karrieren besonders zu fördern. Sie fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Bewerbungen werden in Übereinstimmung mit dem Landesgleichstellungsgesetz behandelt. Die Bewerbung geeigneter Menschen mit nachgewiesener Schwerbehinderung und diesen gleichgestellten Personen ist besonders willkommen.

Wenn Sie sich für diese Position interessieren, senden Sie bitte **Ihre vollständigen und aussagekräftigen** Bewerbungsunterlagen bis zum **20.02.2024** unter **Angabe der Kennziffer 3.3/2024/01** aus technischen Gründen ausschließlich in einer PDF-Datei per E-Mail an **Prof. Dr. Oliver Gruß ([ogruss@uni-bonn.de](mailto:ogruss@uni-bonn.de))**. Vollständige Bewerbungen in deutscher oder englischer Sprache enthalten ein Bachelor -und Master Transkript, ein Motivationsschreiben (max. 1 Seite), einen Lebenslauf und eine kurze Darlegung der Forschungserfahrungen und -interessen (ggf. Publikationen). Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte per Mail an Prof. Dr. Oliver Gruß ([ogruss@uni-bonn.de](mailto:ogruss@uni-bonn.de)).

- 1 Yokoyama, H. *et al.* Chromosome alignment maintenance requires the MAP RECQL4, mutated in the Rothmund-Thomson syndrome. *Life Sci Alliance* **2** (2019). <https://doi.org/10.26508/lsa.201800120>
- 2 Liu, P. *et al.* Insights into the assembly and activation of the microtubule nucleator  $\gamma$ -TuRC. *Nature* **578**, 467-471 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1896-6>
- 3 Chu, Z. & Gruss, O. J. Mitotic Maturation Compensates for Premature Centrosome Splitting and PCM Loss in Human cep135 Knockout Cells. *Cells* **11** (2022). <https://doi.org/10.3390/cells11071189>