

## Mathematikerin Angkana Ruland erhält begehrten Leibniz-Preis in Bonn!

Prof. Angkana Ruland von der Universität Bonn erhält den Leibniz-Preis 2024 für ihre herausragende Forschung in der Mathematik.



**Bonn, Deutschland** - Prof. Dr. Angkana Ruland von der Universität Bonn erhält den renommierten Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis, der mit beeindruckenden 2,5 Millionen Euro dotiert ist. Diese Auszeichnung wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) vergeben und würdigt ihre außergewöhnlichen Forschungsleistungen im Bereich der Mathematischen Analyse, insbesondere in der Untersuchung von Mikrostrukturen bei Phasenübergängen in Festkörpern und bei inversen Problemen. Ihre Reaktion auf die Nachricht war überwältigend: „Komplett sprachlos“ sei sie gewesen, berichtet die Mathematikerin. Der Anruf der DFG kam genau als sie ihr Büro betrat und die Neuigkeit überbrachte, dass sie die Auszeichnung erhalten würde. Prof. Ruland plant, mit dem

Preisgeld ihre Forschungsgruppe weiter auszubauen und hebt das bereits hervorragende Forschungsumfeld in Bonn hervor, welches durch den Preis zusätzlich gestärkt wird, wie sie selbst erklärt, wie **Kabinett online** berichtet.

## Hervorragende Forschungsprojekte

In ihrer Forschung befasst sich Prof. Rüländ mit speziellen Metalllegierungen, die ein außergewöhnliches Formgedächtnis aufweisen – so verwandelt sich etwa eine verbogene Büroklammer beim Erwärmen wieder in ihre ursprüngliche Form. Hinter diesen Phänomenen stehen komplexe Gitterstrukturen. Von Bedeutung ist zudem ihre Arbeit an sogenannten „inversen Problemen“, bei denen aus indirekten Messdaten wie in der Röntgentomographie wertvolle Informationen über die Beschaffenheit von Körpersystemen rekonstruiert werden können. Diese Vielseitigkeit wird auch in der Natur beobachtet, etwa bei der Echolokation von Fledermäusen, die durch solche Verfahren ihre Umgebung erfassen, was Prof. Rüländ zum Dienst an der Wissenschaft inspiriert hat, so **Mathematics.uni-bonn.de**.

Angkana Rüländ, die bereits als Studentin an der Universität Bonn begann und ihre Promotion 2014 abschloss, hat nach Stationen in Oxford und Leipzig 2023 einen Lehrstuhl an der Universität Bonn übernommen. Der Mathematikerin wurde zudem in diesem Jahr der New Horizons Prize verliehen, eine bedeutende Auszeichnung für junge Forscher. Der Leibniz-Preis ist die neunte Auszeichnung für Mathematiker des Hausdorff Center for Mathematics und belegt die herausragende Forschungsleistung der Universität Bonn, die nun insgesamt 20 Leibniz-Preisträger in ihren Reihen zählt und somit zu den führenden Institutionen in Deutschland gehört. Die Preisverleihung findet am 19. März 2025 in Berlin statt.

<b>Vorfall</b>	Sonstiges
<b>Ort</b>	Bonn, Deutschland
<b>Quellen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://nag-news.de">nag-news.de</a></li><li>• <a href="http://www.kabinett-online.de">www.kabinett-online.de</a></li><li>• <a href="http://www.mathematics.uni-bonn.de">www.mathematics.uni-bonn.de</a></li></ul>

**Besuchen Sie uns auf: [die-nachrichten.at](http://die-nachrichten.at)**