

**Press release****Freie Universität Berlin****Christine Xuan Müller**

04/30/2024

<http://idw-online.de/en/news832852>Contests / awards  
Biology, Physics / astronomy  
transregional, national**Rise up!-Grant für experimentellen Biophysiker Prof. Benesh Joseph**

**Boehringer Ingelheim Stiftung fördert Forscher der Freien Universität Berlin mit 600.000 Euro** Der experimentelle Biophysiker der Freien Universität Berlin, Prof. Dr. Benesh Joseph, ist von der Boehringer Ingelheim Stiftung mit dem mit 600.000 Euro dotierten Rise up!-Grant ausgezeichnet worden. Mit der Förderung wollen Prof. Joseph und sein Team untersuchen, wie biomolekulare Maschinen externe Signale in mechanische Arbeit umwandeln, während sie unter Labor- und Zellbedingungen funktionieren.

Zu diesem Zweck werden sie Techniken auf der Grundlage der Elektronenspinresonanzspektroskopie in Kombination mit theoretischen Ansätzen entwickeln und anwenden. Die Forschungsarbeiten werden ein tieferes Verständnis der gezielten Kontrolle der Richtungsabhängigkeit und Reversibilität bei Konformationsänderungen von Proteinen ermöglichen. Dies würde die Entwicklung neuer Antibiotika und hocheffizienter Enzyme für industrielle Anwendungen erleichtern.

Benesh Joseph ist seit März 2023 Professor für Molekulare Biophysik am Fachbereich Physik der Freien Universität Berlin. Seine Forschung wurde mit dem Adolf-Messer-Preis (2017), dem Young Investigator Award der Deutschen Biophysikalischen Gesellschaft (2018), der Mitgliedschaft in der Johanna Quandt Young Academy am Goethe (2018) und dem Emmy Noether Research Grant (2019) ausgezeichnet.

**Über das Programm**

Das Rise up!-Programm richtet sich an herausragende und ungewöhnlich kreative Grundlagenforscherinnen und Grundlagenforscher aus der Biologie, Chemie und Medizin, die zum ersten Mal eine W2-Professur an einer deutschen Universität angenommen haben. Mit Rise up! können sie ein besonders innovatives Forschungsprogramm voranbringen, das sich nachhaltig auf ihr Fachgebiet auswirken könnte.

**Über die Stiftung**

Die Boehringer Ingelheim Stiftung ist eine unabhängige, gemeinnützige Organisation, die sich der Förderung der Grundlagenforschung in Medizin, Biologie, Chemie und Pharmazie verschrieben hat. Sie wurde 1977 von Hubertus Liebrecht (1931-1991), einem Mitglied der Gesellschafterfamilie des Unternehmens Boehringer Ingelheim, gegründet. Mit ihren Förderprogrammen Plus 3, Exploration Grant und Rise up! unterstützt die Stiftung exzellente Wissenschaftler in kritischen Phasen ihrer Laufbahn. Außerdem stiftet sie den internationalen Heinrich-Wieland-Preis sowie Preise für Nachwuchswissenschaftler in Deutschland. Darüber hinaus fördert die Stiftung institutionelle Projekte in Deutschland, wie das Institut für Molekularbiologie (IMB) und das Europäische Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL) in Heidelberg.

Weitere Informationen

contact for scientific information:

Prof. Dr. Benesh Joseph, Freie Universität Berlin, Fachbereich Physik, E-Mail: [benesh.joseph@fu-berlin.de](mailto:benesh.joseph@fu-berlin.de)

URL for press release: [http://Zur Arbeitsgruppe von Joseph am Fachbereich Physik der Freien Universität Berlin:](http://Zur%20Arbeitsgruppe%20von%20Joseph%20am%20Fachbereich%20Physik%20der%20Freien%20Universit%C3%A4t%20Berlin%3A%20https://www.physik.fu-berlin.de/einrichtungen/ag/ag-joseph/index.html)  
<https://www.physik.fu-berlin.de/einrichtungen/ag/ag-joseph/index.html>



Prof. Dr. Benesh Joseph wird mit dem Rise-Up!-Grant gefördert  
Olga Jarugski