



Spione, Spins und Spektren – zur Spektroskopie komplexer Systeme

Prof. Dr. Malte Drescher (Prorektor der Universität Konstanz)

Wann?	Di, den 1.2.2022 um 18.00 Uhr
Wo?	R 346 (nur für SchülerInnen) & online (für alle Interessierten)
Eintritt	frei

Mit seiner interdisziplinären Gruppe, die aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus Chemie, Physik, Biologie, Biophysik, Biochemie, Medizinphysik und den Life Sciences besteht, entwickelt Malte Drescher Magnetresonanzmethoden zur Aufklärung von Struktur und Dynamik großer Bio-Moleküle. Es geht dabei um nicht weniger als die Mechanismen des Lebens: Ziel der Methodenentwicklung ist es, biologische Strukturen auf molekularer Ebene direkt in der Zelle zu erforschen. Besonders interessant sind dabei intrinsisch ungeordnete Proteine, die als "Chamäleon-Proteine" bekannt sind: Sie reagieren auf ihre Umgebung und besitzen eine Schlüsselrolle bei neurodegenerativen Krankheiten wie Parkinson oder Alzheimer.

Prof. Dr. Malte Drescher

geb. 1975 in Kiel, verheiratet mit Frau Dr. med. Katja Drescher, drei Kinder (Lotte, geb. 2009, Schülerin am AvH, Matti und Jonte, geb. 2012)

- 1994 Abitur am humanistischen Bismarck-Gymnasium Karlsruhe
- 1996 – 2001 Physikstudium an der Universität Karlsruhe (TH)
- 2002 – 2005 Doktorand (Universität Karlsruhe (TH))
- 2006 – 2007 DFG-Forschungsstipendiat in der Arbeitsgruppe von Prof. Edgar Groenen an der Universität Leiden, Niederlande
- 2008 – 2015 Gruppenleiter Universität Konstanz
- seit 2015 Professor (W3), Fachbereich Chemie, Universität Konstanz
- seit 2018 Prorektor Universität Konstanz

Preise, Auszeichnungen

- 2005 Promotion in Festkörperphysik (summa cum laude)
- 2006 Forschungsstipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2007 Emmy-Noether-Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2013 Heisenberg-Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2015 Heisenberg-Professur
- 2017 Preis des Europäischen Wissenschaftsrats
- 2019 Lehrpreis der Universität Konstanz von Studierenden

Hinweis zur Veranstaltung:

Corona bedingt kann die **Präsenzveranstaltung ausschließlich für SchülerInnen** angeboten werden. Alle Interessierten sind aber herzlich dazu eingeladen, dem Vortrag online zu folgen.

Zum **Vortrag online** direkt geht es über den QR Code oder über den folgenden Weblink: [https://jitsi.kmz-
kn.de/HBSVotr%C3%A4ge](https://jitsi.kmz-
kn.de/HBSVotr%C3%A4ge)



Mit freundlicher Unterstützung von:



**LANDKREIS
KONSTANZ**

KONSTANZ
Die Stadt zum See

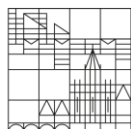


ZSL



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Universität
Konstanz



**H T
W G**

Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

**Familie
Bottling
Stiftung**

