

# MNU-Bundeskongress 2025

## Führungen und Vorträge am Freitag, 02.05. – Tag der Wissenschaft

### Forschende der RUB geben Einblicke in ihre Forschung

(F) = Labor-, Institutsführung / (V) = Vortrag **Bitte melden Sie sich auch für die Vorträge an!**



14:00	<b>Biologie</b> (F) NDEF Eingang bot Garten <b>Prof. Dr. Dirk Tischler</b>  Mikrobielle Biotechnologie; Biokatalysatoren: vom Gen zum Produkt	<b>Biologie</b> (V+F, 75min) ND 7/133 <b>Prof. Dr. Christopher Grefen</b>  Keine Diversität ohne Mutationen - von pflanzlicher Auslese, Züchtung und Grüner Gentechnik.	<b>Biologie</b> (F) NDEF 05/342 <b>Dr. Jaqueline Reinhard-Recht</b>  Stammzellen erforschen - Chancen und Herausforderungen	<b>Biologie</b> (F) NDEF 05/785 <b>Dr. Linda Weiss</b>  Ökologie für die Schule	<b>Biologie</b> (V+F) NC Süd, 7. Etage, Aufzug <b>Dr. Thomas Günther-Pomorski</b>  Dem zellulären Stoffwechsel auf der Spur	<b>Chemie / Biologie</b> (F) Eingang ZEMOS <b>Prof. Dr. Frank Schulz</b>  Biomarker-Identifikation: Neue Werkzeuge für die Diagnostik mittels Blutprobe	<b>Chemie</b> (V) SSC 2/233 <b>Prof. Dr. Jörg Behler</b>  Chemie mit dem Laptop: Ein Blick in den Werkzeugkasten der Modernen Theoretischen Chemie	<b>Chemie / Technik</b> (V) 0.17 ZEMOS <b>Prof. Dr. Kristina Tschulik</b>  Smarte Sensoren und grüner Wasserstoff - die Elektrochemie als Grundlage der Energiewende
15:00	<b>Bildungswiss./FÜ</b> (V) VZ 01/ TG 2 <b>Ann-Christin Falhs</b>  Die Rolle der KI im Klassenzimmer: Lehrkraft, Schüler:innen und Intelligente Tutoring-Systeme (ITS)?	<b>Mathematik</b> (V) IA 1/53 <b>Prof. Dr. Christian Lehn</b>  Kubische Gleichungen in mehreren Variablen: Einblicke in aktuelle Grundlagenforschung der Mathematik	<b>Mathematik</b> (V) VZ 04/Saal 3 <b>Prof. Dr. Axel Bücher</b>  Mission improbable - Statistische Analyse extremer Ereignisse	<b>Mathematik</b> (V) VZ 04/Saal 1 <b>Dr. Patrik Bronner</b>  Digitaler MINT-Unterricht & KI? Erfolgreich mit einer neuen Lern- und Prüfungskultur!	<b>Physik</b> (V) HNB <b>Prof. Dr. Achim von Keudell</b>  Plasmaforschung als Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts	<b>FÜ / Informatik / Physik</b> (V) SSC 2/253 <b>Dr. Henryk Hodam</b>  Der Klimawandel im Satellitenbild - Mit digitalen Geo-Medien die Auswirkungen des Klimawandels beobachten und unterrichten	<b>Technik</b> (F) IAN 02 <b>Prof. Dr. Rüdiger Höffer</b>  Besichtigung und Vorführung des Grenzschichtwindkanals der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften (1)	
15:30	<b>Biologie</b> (F) NDEF 05/788 <b>Dr. Thomas Eltz</b>  Führung Lehrstuhl Evolutionsökologie und Biodiversität der Tiere	<b>Biologie</b> (V) SSC 2/233 <b>Dr. Frank Paris</b>  Wie funktioniert biologische Vererbung? Ein aktueller Blick auf die „Vererbung erworbener Eigenschaften“	<b>Biologie</b> (F) Eingang bot. Garten <b>Dr. Wolfgang Stuppy</b>  Freilandführung durch den botanischen Garten	<b>Chemie</b> (V) NC 02/99 <b>Jonathan Geisler</b>  Grüne Chemie zwischen Schule, Studium und Forschung	<b>Chemie</b> (F) Infopunkt NC, Ebene 04 <b>Prof. Dr. Lukas Gooßen</b>  Laborführung organische Chemie	<b>Chemie / Technik</b> (EV) AKS NBCF 03/242 <b>Dr. Mira Gamache</b>  Chemie meets Ingenieurwissenschaften: Die Erzeugung von "grünem" Wasserstoff	<b>Physik / CH / BI</b> (V) 0.17 ZEMOS <b>Prof. Dr. Marialore Sulpizi</b>  Erforschung der Struktur und Dynamik der Materie mit der Macht von Computersimulationen	<b>FÜ / Physik / Chemie</b> (V) VZ 01/ TG 4 <b>Dr. Moritz Jansen</b>  Zwischen Geistes- und Naturwissenschaft - Moderne archäologische Forschung am Beispiel der Archäometallurgie
16:30	<b>Bildungswiss./FÜ</b> (V) VZ 01/ TG 2 <b>Seokyoung Kim</b>  Neueste Forschungsergebnisse aus der Bildungspsychologie zur Förderung nachhaltigen Lernens	<b>Mathematik</b> (V) IA 1/109 <b>Prof. Dr. Katharina Kormann</b>  Komprimierte Algorithmen für hochdimensionale Probleme	<b>Mathematik</b> (V) VZ 04/Saal 3 <b>Prof. Dr. Karin Baur</b>  Friesmuster in der Mathematik	<b>Mathematik</b> (V) VZ 04/Saal 1 <b>Prof. Dr. Claudius Zibrowius</b>  Topologie – Mathematik zum Anfassen	<b>Physik</b> (V) HNB <b>Prof. Dr. Dominik Bomanns</b>  Farben im Universum: vom „wie“ zum „warum“	<b>Informatik</b> (V) SSC 2/253 <b>Prof. Dr. Sven Hofmann</b>  Das M.I.T.-Konzept – Vom Konzept zur Umsetzung	<b>Technik</b> (F) IAN 02 <b>Prof. Dr. Rüdiger Höffer</b>  Besichtigung und Vorführung des Grenzschichtwindkanals der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften (2)	