

## Neu an der Akademie

**Melina Beckert und Mukund Bira-**  
**dar**, Leibniz-Rechenzentrum,  
am 1. April 2023.

**Danilo Harles**,  
Bayerisches Forschungsinstitut für  
Digitale Transformation, am 1. Mai 2023.

**Dr. Lulu Zhang**,  
Leibniz-Rechenzentrum, am 1. Mai 2023.

**Nitish Kumar, Pawel Osinski,**  
**Amineh Akhavan Saraf und**  
**Andreas Treske**,  
Leibniz-Rechenzentrum, am 15. Mai 2023.

**Dr. Amit Jamadagni Gangapuram,**  
**Shahab Khormali und Vuong-Kha**  
**Tran**, Leibniz-Rechenzentrum,  
am 1. Juni 2023.

**Matthias Grammer und Georg**  
**Mair**, Walther-Meißner-Institut,  
am 1. Juni 2023.

**Björn Jakobsen**,  
Leibniz-Rechenzentrum,  
am 22. Juni 2023.

**Alexander Darras**,  
Leibniz-Rechenzentrum,  
am 27. Juni 2023.

**Michaela Beck**,  
Verwaltung, am 1. Juli 2023.

**Dr. Andrea Consalvi**,  
Thesaurus linguae Latinae,  
am 1. Juli 2023.

**Dr. Marco Möller**,  
Erdmessung und Glaziologie,  
am 1. Juli 2023.

**Ehab Saleh**,  
Leibniz-Rechenzentrum,  
am 1. Juli 2023.

**Dmitrii Blium**,  
Leibniz-Rechenzentrum,  
am 15. Juli 2023.

**Veronika Stiegler**,  
Institut für Volkskunde,  
am 1. August 2023.

**Dr. Susanna Streubel**,  
Ad hoc-AG „Künstliche Intelligenz  
in der Medizin“, am 15. August 2023.

**Azra Cifric**,  
Verwaltung, am 1. September 2023.

**Vivien Lingelbach**,  
Bayerisches Forschungsinstitut  
für Digitale Transformation,  
am 1. September 2023.

**Hassan Mahdiyoun**,  
Leibniz-Rechenzentrum,

am 1. September 2023.  
**Stefanie Nowak**,  
Verwaltung, am 1. September 2023.  
**Dr. Alessia Pezzella**,  
Thesaurus linguae Latinae,  
am 1. September 2023.

## Preise und Ehrungen

**Prof. Dr. Claudia Eckert**,  
Informatik, ordentl. Mitglied (2013),  
Preis für gute Lehre.

**Prof. Dr. Clemens Fuest**,  
Volkswirtschaftslehre,  
ordentl. Mitglied (2017) und

**Prof. Dr. Erika von Mutius**,  
Mitglied im Forum Ökologie (1998),  
Bayerischer Maximiliansorden  
für Wissenschaft und Kunst.

**Prof. Dr. Ulrich Konrad**,  
Musikwissenschaft,  
ordentl. Mitglied (2007),  
Goldener Mozartring der Mozart-  
gemeinde Wien.

**Prof. Dr. Barbara Lechner**,  
Physikalische Chemie,  
Junges Kolleg (2018), Dozentenpreis  
des Fonds der Chemischen Industrie.

**Prof. Dr. Matthias Tschöp**,  
Stoffwechselerkrankungen,  
ordentl. Mitglied (2018),  
Ernst Schering Preis  
der Schering Stiftung.

**Dr. Mirjam Zadoff**,  
außerordentl. Mitglied (2020),  
Bayerischer Verdienstorden.

## Sonstiges

**Prof. Dr. Rudolf Gross**,  
Technische Physik, ordentl. Mitglied  
(2003), Wissenschaftlicher  
Direktor des Munich Quantum Valley.

**Prof. Dr. Astrid Séville**,  
Politische Theorie, Junges Kolleg  
(2018), Ruf an die Leuphana Universität  
Lüneburg.

**Prof. Dr. Matthias Stadler**,  
Learning Analytics in der  
Medizin, Junges Kolleg (2022),  
stellv. Leiter des Instituts für  
Didaktik und Ausbildungsforschung  
in der Medizin, LMU München.

## Zuwahlen

**Prof. Dr. Peter Adamson**,  
**Prof. Dr. Menso Folkerts**,  
Geschichte der Naturwissenschaften,  
ordentl. Mitglied (1999),

**Prof. Dr. Therese Fuhrer**,  
Klassische Philologie und Latinistik,  
ordentl. Mitglied (2015),

**Prof. Dr. Marion Gindhart**,  
**Prof. Liba Taub** und  
**Prof. Dr. Johannes Thomann**,

Wahl in den Projektbeirat  
„Wissenschaftsgeschichte“.

**Dr. Edith Burkhardt-Funk**,  
Wahl zur stellv. Vorsitzenden des Aus-  
schusses „Dialektologisches Informati-  
onssystem von Bayerisch-Schwaben“.

**Dr. Johanna Eichhorn**,  
Physik, Junges Kolleg (2020) und

**Dr. Verena Streibel**,  
Physikalische Chemie, Junges Kolleg  
(2023), Wahl zu Sprecherinnen des  
Jungen Kollegs.

**Prof. Dr. Christian List**,  
Philosophie und Entscheidungsthe-  
orie, ordentl. Mitglied (2022), Wahl in die  
Academia Europaea.

**Prof. Dr. Maria Selig**,  
Romanistik, ordentl. Mitglied (2009),  
Wahl zur Projektleiterin,

**Prof. Dr. Mechthild Habermann**,  
Germanistische Sprachwissenschaft,  
ordentl. Mitglied (2020),

**Prof. Dr. Klaus Grübl**,  
Wahl in die interakademische Kom-  
mission „ALMA – Sprachdatenbasierte  
Modellierung von Wissensnetzen in der  
mittelalterlichen Romania“.



Forschung mit  
ultrakalten Atomen

Foto: SZ/René Hofmann

## Nanoschalter gegen Tumoren



Zusammenstellung: sie/el

Fotos: Plectonic GmbH; Frank Rumpfenhorst

Die Bundesagentur für Sprunginnovationen SPRIND fördert die Forschung und Weiterentwicklung der bahnbrechenden Krebstherapie der Plectonic Biotech GmbH, einer Ausgründung der TU München. Ein Mitbegründer des Unternehmens ist der Biophysiker Klaus Wagenbauer, seit 2020 Mitglied im Jungen Kolleg der BAdW.

Bei der Bekämpfung von Krebs ist seit einigen Jahren die Immuntherapie auf dem Vormarsch – neben herkömmlichen

**Klaus Wagenbauer** und sein Unternehmen Plectonic erhalten SPRIND-Darlehen.

Therapiemethoden wie Operation und Bestrahlung. Dabei wird versucht, das körpereigene Immunsystem – ähnlich wie beim Impfen – zu aktivieren und darauf zu trainieren, Tumorzellen zu bekämpfen. Ein bislang ungelöstes Problem liegt jedoch in der Schwere der Nebenwirkungen, die häufig sogar zum Abbruch der Therapie führen.

Das Plectonic-Team um die Gründer Klaus Wagenbauer, Jonas Funke, Benjamin Kick und Hendrik Dietz entwickelte deshalb einen „An-/Aus-Schalter“ für Antikörper-Immuntherapien. Der DNA-basierte Nanoschalter hilft dem Immunsystem, erst dann zu reagieren, wenn eine Tumorzelle identifiziert und gebunden

wurde. Das führt zu einer geringeren Aktivität im gesunden Gewebe und damit zu weniger Nebenwirkungen. „Wir wollen Krebsimmuntherapien verändern, sie wirksamer und zugleich nebenwirkungsärmer machen“, so Klaus Wagenbauer. „Das eigene Immunsystem gegen den Krebs zu richten, kann viel bewirken. Wenn man Krebs hat, hat das Immunsystem initial schon einmal versagt. Es anschließend wieder gezielt lokal zu reaktivieren, kann sehr erfolgversprechend sein.“



## Mit allen Sinnen

Der Physiker **Immanuel Bloch** (MPI für Quantenoptik/LMU München), ein Pionier der Quantenforschung, erhielt den Zeiss Research Award für seine Arbeiten auf dem Gebiet der experimentellen Quantensimulation. Bloch (im Bild rechts neben Theodor Hänsch) untersucht künstliche Quantenmaterie mithilfe von ultrakalten Atomen in künstlichen Kristallen aus Licht, sogenannten optischen Gittern. Damit gelingt es, die Wirkungsweise von Quantenmaterialien wie z. B. Supraleitern besser zu verstehen. Seit 2018 ist Bloch Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.

Die Expertin für Sinnesphysiologie **Anna Stöckl** erhielt den mit 25.000 Euro dotierten Hector Research Career Development Award. Die Juniorprofessorin für Neurobiologie und Verhalten leitet an der Universität Konstanz eine Emmy Noether-Gruppe und ist seit 2020 Mitglied des Jungen Kollegs der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Stöckl erforscht, wie Insekten Informationen aus ihrer Umwelt aufnehmen, verarbeiten und zur Steuerung ihres Verhaltens nutzen – von der Interaktion mit bunt gemusterten Blüten bis zum sicheren Flug in einer sternklaren Nacht.