

# So finden Sie uns



## Veranstaltungsort

Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e.V.  
– Nationale Akademie der Wissenschaften –  
Jägerberg 1 (vormals: Moritzburggring 10)  
06108 Halle (Saale)

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich zur Teilnahme  
bis zum 6. August 2021 an unter:  
<https://www.eventbrite.com/e/90339900073>

Eine genaue Anreisebeschreibung finden Sie unter:  
[www.leopoldina.org/de/akademie/kontakt-und-lageplan.html](http://www.leopoldina.org/de/akademie/kontakt-und-lageplan.html)

Die 1652 gegründete Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina ist mit ihren rund 1.600 Mitgliedern aus nahezu allen Wissenschaftsbereichen eine klassische Gelehrten-gesellschaft. Sie wurde 2008 zur Nationalen Akademie der Wissenschaften Deutschlands ernannt. In dieser Funktion hat sie zwei besondere Aufgaben: die Vertretung der deutschen Wissenschaft im Ausland sowie die Beratung von Politik und Öffentlichkeit.

Die Leopoldina tritt auf nationaler wie internationaler Ebene für die Freiheit und Wertschätzung der Wissenschaft ein. In ihrer Politik beratenden Funktion legt die Leopoldina fachkompetent, unabhängig, transparent und vorausschauend Empfehlungen zu gesellschaftlich relevanten Themen vor. Sie begleitet diesen Prozess mit einer kontinuierlichen Reflexion über Voraussetzungen, Normen und Folgen wissenschaftlichen Handelns.



# Exploratory Photochemistry: Light Creates Structure

## Symposium

7. & 8. Oktober 2021

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina  
Jägerberg 1  
06108 Halle (Saale)

## Kontakt

Barbara Bauer  
Fakultät für Chemie und Pharmazie  
Universität Regensburg  
Tel.: +49 (0)941 943 4575  
E-Mail: [barbara.bauer@ur.de](mailto:barbara.bauer@ur.de)

# Exploratory Photochemistry: Light Creates Structure

Chemische Photokatalyse und Photochemie hat sich zu einer Schlüsseltechnologie der Synthesechemie entwickelt. Über die akademische Forschung hinaus findet die Methode bereits Anwendung in der industriellen Wirkstoffforschung und auch chemische Produktion mit Licht als Energiezufuhr ist absehbar. Die Tagung führt den Forschungsstand der sich schnell entwickelnden Thematik aus den verschiedenen Teildisziplinen der Chemie zusammen. Neben Beiträgen aus der organischen und anorganischen Synthesechemie, der Wirkstoffchemie und anorganischen Komplexchemie, werden neue Entwicklungen aus der Spektroskopie zur Aufklärung von Reaktionsmechanismen sowie neue Reaktionstechniken vorgestellt.

## Ziele der Tagung

- Sichtbarmachung der Photochemie und Photokatalyse als chemische Schlüsseltechnologie
- Interdisziplinäre Diskussion der aktuellen Entwicklungen und Herausforderungen des Forschungsthemas, um Synergien für zukünftige Forschungsaktivitäten abzuleiten
- Zusammenbringen und Vernetzen von jungen und etablierten Wissenschaftler/-innen aus sehr unterschiedlichen Forschungsrichtungen

## Teilnehmer

Wissenschaftler/-innen aus der organischen, anorganischen und physikalischen Chemie und angrenzenden Fächern, insbesondere auch fortgeschrittene Studierende, Promovenden, und Nachwuchsgruppenleiter/-innen. Posterpräsentation sind ausdrücklich erwünscht!

# Programm

**Donnerstag, 7. Oktober 2021, 13:30 Uhr Begrüßung**

Prof. Dr. Thorsten Bach, ML, *TU München*

**Moderation:** Prof. Dr. Thorsten Bach

**13:45 Uhr**

**Screen & Sensitivity**

Prof. Dr. Frank Glorius, ML, *Universität Münster*

**14:15 Uhr**

**Visible Light Photoredox Catalysis as a Tool for Functionalization and Preparation of Complex Organic Molecules**

Prof. Dr. Geraldine Masson, *ICSN-CNRS, Gif-sur-Yvette, FR*

**14:45 Uhr**

**Multichromophoric Supramolecular Architectures for Artificial Photosynthesis**

Prof. Dr. Marcella Bonchio, *Università di Padova, IT*

**15:15 Uhr**

**Reactivity of Diazo Compounds under Visible-light Irradiation**

Prof. Dr. Dorota Gryko, *Polish Academy of Science, Warsaw, PL*

**15:45 Uhr Kaffeepause und Poster Session**

**Moderation:** tba

**16:15 Uhr**

**The Challenging Excited State Lifetimes of Earth-abundant Metal Complexes**

Prof. Dr. Katja Heinze, *Johannes Gutenberg Universität Mainz*

**16:45 Uhr**

**Magnetic Isotope Effects on Photocycloaddition Stereoselectivity: A Sinuous Approach for Understanding Spin-Selective Processes**

Prof. Dr. Axel Griesbeck, *Universität zu Köln*

**17:15 Uhr**

**Photoinduced Assembly of C–N and C–B Bonds**

Prof. Dr. Daniele Leonori, *University of Manchester, UK*

**Öffentlicher Abendvortrag**

**20:00 Uhr**

**Life, light and photobiocatalysis**

Prof. Dr. Wolfgang Kroutil, *Universität Graz, AT*

**Im Vortrag werden die Bedeutung von Photochemie und Biokatalyse für die Entwicklung von nachhaltigen Technologien beschrieben.**

**Freitag, 8. Oktober 2021**

**Moderation:** tba

**08:30 Uhr**

**Total Synthesis of Complex Taxanes**

Prof. Dr. Tanja Gaich, *Universität Konstanz*

**09:00 Uhr**

**Photophysics and Photochemistry of d6 Complexes with Earth-Abundant Metals**

Prof. Dr. Oliver Wenger, *Universität Basel, CH*

**09:30 Uhr**

**Photoswitchable Molecules to Control Materials and Devices - and their Production**

Prof. Dr. Stefan Hecht, *RWTH Aachen*

**10:00 Uhr**

**Photoredox Catalytic Strategies for the Activation of Strong Bonds**

Prof. Dr. Kirsten Zeitler, *Universität Leipzig*

**10:30 Uhr Kaffeepause und Poster Session**

**Moderation:** tba

**11:00 Uhr**

**Explorations in Visible light Photooxygenation: From Alkaloids to New N-Acyl iminium Ions**

Prof. Dr. Malte Brasholz, *Universität Rostock*

**11:30 Uhr**

**Near-Infrared Photorelease.**

**How Far Can We Go with One-Photon Absorption?**

Prof. Dr. Petr Klán, *Masaryk University, Brno, CZ*

**12:00 Uhr**

**Organic/Inorganic Hybrid Materials Containing Fulgimides and other Photoswitches**

Prof. Dr. Karola Rück-Braun, *TU Berlin*

**12:30–14:00 Uhr Mittagessen und Poster Session**

**Moderation:** Prof. Dr. Burkhard König, *Universität Regensburg*

**14:00 Uhr**

**Photochemical Ketone Synthesis, Multicomponent Reactions, and Infrared Photochemistry**

Prof. Dr. Till Opatz, *Johannes Gutenberg Universität Mainz*

**14:30 Uhr**

**Visible-light Photoredox Catalysis in Flow**

Prof. Dr. Tim Noël, *University of Amsterdam, NL*

**15:00 Uhr**

**Orchestrating Photoinduced Proton coupled Electron Transfer Reactions**

Prof. Dr. Franc Meyer, ML, *Universität Göttingen*

**15:30–16:00 Uhr Abschlussdiskussion, Schlussworte**

Prof. Dr. Burkhard König, *Universität Regensburg*

**ca. 16:00 Uhr Abreise**