

43. Max-Bergmann Konferenz

Schloss Marbach Tagungs- und Seminarzentrum

Marbach 1, 78337 Öhningen

Tel. +49 (7735) 8130

info@schlossmarbach.de

www.schlossmarbach.de



Max Bergmann



10. – 13. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Montag, 11.09.2023

08:30 Eröffnung Norbert Sewald

Origin of Life

Vorsitz: Ronald Frank

08:40 **Matthew Powner**, University College London, UK
On the chemical roots of biological peptides and their spontaneous differentiation

09:25 **Oliver Trapp**, Ludwigs-Maximilian Universität München
Origins of Life: From Initial Steps to the First Evolutionary Systems

10:10 Kaffeepause

Vorsitz: Florian Seebeck

10:40 **Olalla Vazquez**, Universität Marburg
Light & Peptides — Triggering biological processes

11:00 **Tom Grossmann**, Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands
Covalent Bicyclization of Protein Complexes

11:20 **Knud Jensen**, Universität Kopenhagen, Denmark
The Mechanism of His Tag Acylation

11:40 **Valentin Wittmann**, Universität Konstanz
Chemoselective Ligation Reactions in the Glycosciences

12:00 Mittagessen

14:00 Ausflug

Dienstag, 12.09.2023

Vorsitz: Michael Wagner

- 08:30 Jutta Eichler, FAU Erlangen-Nürnberg**
Covalently stabilized heterodimeric coiled-coil peptides for the site-selective, cysteine-free chemical modification of proteins
- 08:50 Christian Hackenberger, FMP Berlin**
Homogeneously phosphorylated Tau proteins via orthogonal chemical ligation strategies
- 09:10 Christian Birr, Universität Heidelberg**
Zum Abschied: Ein Strauß selten angewandter, effizienter Synthesemethoden
- 09:30 Carlo Unverzagt, Universität Bayreuth**
Synthese von bioaktiven Glycoproteinen
- 09:50 Roland Brock, Radboud University Medical Center, The Netherlands**
Identifying bottlenecks in peptide-mediated mRNA delivery

10:10 Kaffeepause

Vorsitz: Ada Karpurniotu

- 10:40 Thomas Kiefhaber, Universität Halle**
Fast Conformational Dynamics in Peptides
- 11:00 Roderich Süßmuth, Technische Universität Berlin**
Peptide recognition mechanism for biosynthetic processing of RiPPs
- 11:20 Michael Glocker, Proteom-Zentrum Universität Rostock**
Epitope fine mapping by mass spectrometry and synthetic (phospho-)peptides
- 11:40 Mitgliederversammlung**

13:00 Mittagessen

Vorsitz: Günther Loidl

14:00 Oliver Seitz, HU Berlin
Bispezifische Peptid-DNA-Konjugate zur Erkennung onkogener Rezeptorpaare

14:20 Rudi Glockshuber, ETH Zürich, Switzerland
Assemblierungsmechanismen supramolekularer Proteinkomplexe

14:40 Hans-Achim Wagenknecht, KIT
Peptide für den transmembranen Elektronentransfer und die Photokatalyse

15:00 Ron Raines, MIT, USA
A New Role for Methionine Residues

15:20 Kaffeepause

Vorsitz: Ines Neundorf

15:50 Norbert Sewald, Universität Bielefeld
Diversifizierung von Peptiden auf später Stufe

16:10 Christian Heinis, EPFL, Switzerland
Development of membrane permeable cyclic peptides

16:30 Maja Köhn, Universität Freiburg
Development of localization-specific PP1 disrupting peptides

16:50 Oliver Zerbe, Universität Zürich, Switzerland
Recognition of Peptides by Armadillo Repeat Proteins

Nachwuchspreis 2023 (gefördert durch Bachem)

18:15 Caroline Knittel, UCSD, USA



Max-Bergmann-Medaille 2023

18:45 Stephan Sieber, TU München



20:00 Bankett zu Ehren der Preisträger*innen