

So finden Sie uns



Veranstaltungsort

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

Eine genaue Anreisebeschreibung finden Sie unter:

www.leopoldina.org/de/service/kontakt

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum **22. Mai 2018**

für das Symposium an unter:

www.leopoldina.org/de/lebenswissenschaften-2018

Tel.: +49 (0)345 472 39 - 867

Fax: +49 (0)345 472 39 - 839

(formlos unter Angabe der Kontaktdaten)

E-Mail: politikberatung@leopoldina.org

ML – Mitglied der Leopoldina, Member of the Leopoldina

Die Leopoldina wurde 1652 gegründet und versammelt mit etwa 1500 Mitgliedern hervorragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus rund 30 Ländern. Sie ist der freien Wissenschaft zum Wohle der Menschen und der Gestaltung der Zukunft verpflichtet. Als Nationale Akademie Deutschlands vertritt die Leopoldina die deutsche Wissenschaft in internationalen Gremien und nimmt zu wissenschaftlichen Grundlagen politischer und gesellschaftlicher Fragen unabhängige Stellung. Hierzu erarbeitet sie unabhängige Expertisen von nationaler und internationaler Bedeutung. Die Leopoldina fördert die wissenschaftliche und öffentliche Diskussion, sie unterstützt wissenschaftlichen Nachwuchs, verleiht Auszeichnungen, führt Forschungsprojekte durch und setzt sich für die Wahrung der Menschenrechte verfolgter Wissenschaftler ein.



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

Leopoldina Life Science Symposium 2018

Leopoldina-Vorlesung und Symposium

Kontakt und Organisation

Dr. Henning Steinicke
Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
Tel.: +49 (0)345 472 39 - 867
Fax: +49 (0)345 472 39 - 839
E-Mail: henning.steinicke@leopoldina.org

23. – 24. Mai 2018

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

Bitte vormerken:

11. – 12. Juli 2018

Leopoldina-Vorlesung und Symposium der
Leopoldina-Klasse III – Medizin

www.leopoldina.org



Mittwoch, 23. Mai 2018 | 17:30 – 19:30 Uhr

Übergabe der Urkunden an die neuen Mitglieder und Leopoldina-Vorlesung

17:30 – 18:30 Uhr | Übergabe der Urkunden

Laudationes für die neuen Mitglieder

Prof. Dr. Jörg Hacker ML, *Präsident der Leopoldina*

18:30 – 19:30 Uhr | Leopoldina-Vorlesung

Klimawandel – Risiken für die Ernährungssicherung und Handlungsbedarf

Prof. Dr. Joachim von Braun ML

Universität Bonn, Zentrum für Entwicklungsforschung

Der Klimawandel bedroht Ernährung, Gesundheit und Umwelt. Neue Forschungsergebnisse zu Auswirkungen des Klimawandels auf die Verfügbarkeit von Nahrungsmitteln und die Stabilität der Nahrungsversorgung werden vorgestellt. Die Analysen signalisieren, dass der Klimawandel die globale Pflanzenproduktion bis 2050 um ca. 23 Prozent reduzieren wird. Vor allem Wetterextreme mit Temperatur- und Niederschlagsschocks erhöhen die Risiken der Agrarwirtschaft weltweit. Damit führt der Klimawandel zu höheren jährlichen Schwankungen der Agrarpreise. Die Klimaschwankungen werden vermutlich insbesondere in Gebieten verstärkt auftreten, die schon heute anfälliger für Hunger und Unterernährung sind. Erhebliche Investitionen in Anpassungsmaßnahmen sind erforderlich. Aus lokalen Studien im ländlichen Afrika und Südasien, die ebenfalls vorgestellt werden, wird deutlich, wie sich der Klimawandel schon jetzt auswirkt und wie Menschen darauf reagieren. Gleichzeitig zeigen sie, wie die Menschen dabei unterstützt werden können, mit dem Klimawandel umzugehen.



Foto: privat

Prof. Dr. Joachim von Braun ML

Joachim von Braun ist Professor für wirtschaftlichen und technologischen Wandel und Direktor am Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF) der Universität Bonn. Die Forschungsarbeiten des Agrarökonomen konzentrieren sich auf Landwirtschaft, Ernährung, Armut, nachhaltige Ressourcennutzung und Innovation. Er betreibt seit langem Forschungen in Afrika und Asien. Herr Professor von Braun ist Vorsitzender des Bioökonomierates der Bundesregierung, Vizepräsident der Welthungerhilfe sowie Präsident der Päpstlichen Akademie der Wissenschaften.

Thursday, May 24, 2018 | 11:00 a.m. – 5:00 p.m.

Leopoldina Life Science Symposium

11:00 a.m. | Welcome address

Prof. Dr. Eberhard Schäfer ML (Speaker of Class II), *University of Freiburg*

11:05 a.m.

Smell-driven behavior in insects – Evolutionary neuroethology

Prof. Dr. Bill S. Hansson ML, *Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena*

11:25 a.m.

Recreating the evolution of enzyme catalysis and regulation over several billion years

Prof. Dr. Dorothee Kern ML, *Brandeis University, Waltham (USA)*

11:45 a.m.

Decoding dynamic regulatory protein-RNA interactions in gene regulation by integrative structural biology

Prof. Dr. Michael Sattler ML, *TU Munich*

12:05 p.m.

100 years after the Spanish Flu: Are we ready for the next epidemic?

Prof. Baron Peter Piot ML, *London School of Hygiene & Tropical Medicine, London (UK)*

12:25 p.m.

The future of personalized medicine

Prof. Dr. Heyo Kroemer ML, *University of Göttingen*

12:45 p.m. | Lunch break

1:30 p.m.

CNS-dependent control of metabolism

Prof. Dr. Jens Brüning ML, *Max Planck Institute for Metabolism Research, Cologne*

1:50 p.m.

Highly efficacious drugs against DNA viruses; The first approved drug: Prevmis against the human Cytomegalovirus

Prof. Dr. Helga Rübsamen-Schaeff ML, *AiCuris Anti-infective Cures GmbH, Wuppertal*

2:10 p.m.

Adoptive T cell therapy

Prof. Dr. Dirk H. Busch ML, *TU Munich*

2:30 p.m.

mRNA and protein at neuronal synapses

Prof. Dr. Erin Schuman ML, *Max Planck Institute for Brain Research, Frankfurt/Main*

2:50 p.m.

Changing identity: Phosphoinositide conversion in endolysosomal membrane dynamics

Prof. Dr. Volker Haucke ML, *Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie, Berlin*

3:10 p.m. | Coffee Break

3:30 p.m.

Repair processes in the neonatal and the adult heart

Prof. Dr. Bernd Fleischmann ML, *PharmaCenter Bonn*

3:50 p.m.

How are plants responding to the continuing increase in atmospheric CO₂ concentration?

Prof. Dr. Julian Schroeder ML, *University of California, La Jolla (USA)*

4:10 p.m.

Perspectives of enhancing photosynthesis

Prof. Dr. Dario Leister ML, *Ludwig-Maximilians-University Munich*

4:30 p.m.

Retrograde signaling; a journey to an ancient pathway

Prof. Dr. Katayoon Dehesh ML, *University of California, Riverside (USA)*

4:50 p.m. | Closing remarks

Prof. Dr. Claus Bartram ML (Secretary of Class II), *Heidelberg University Hospital*

Wissenschaft lebt von Neugier und Austausch. Mit den Symposien der Klassen lädt die Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina Sie ein, über die Grenzen einzelner Fachbereiche hinaus Einblicke in die vielfältigen Forschungsthemen zu werfen, mit denen sich die Mitglieder der Akademie beschäftigen. Renommierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem Bereich Lebenswissenschaften geben Einblicke in ihre Fachgebiete. Den Auftakt des Symposiums bildet die Leopoldina-Vorlesung am Abend des 23. Mai 2018.

Die Veranstaltung richtet sich an alle interessierten Personen, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sowie Studierende.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und bitten um Anmeldung bis zum 22. Mai 2018.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Die Vorlesung findet in deutscher, das Symposium in englischer Sprache statt.