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 01. Juli 2015 für das Symposium an unter:
www.leopoldina.org/de/medizin-2015

Tel.: +49 (0)345 472 39 - 867
Fax: +49 (0)345 472 39 - 839
(formlos unter Angabe der Kontaktdaten)
E-Mail: politikberatung@leopoldina.org

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 unabhängig 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

Erkennen – Verstehen – Heilen?

Leopoldina-Lecture und Symposium der Klasse III – Medizin

08. – 09. Juli 2015

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

Kontakt
Dr. Henning Steinicke
Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
Tel.: +49 (0)345 472 39 - 864
Fax: +49 (0)345 472 39 - 839
E-Mail: henning.steinicke@leopoldina.org

Bitte vormerken:

25. – 26. November 2015:
Leopoldina-Vorlesung und Symposium der Klasse IV – Geistes-, Sozial- und Verhaltenswissenschaften

www.leopoldina.org

Foto: © Fotolia.com – science photo

Mittwoch, 08. Juli 2015 | 18:00 – 19:00 Uhr

Leopoldina-Lecture

Optical and chemical tools for high-resolution investigation of intact biological systems

Prof. Dr. Karl Deisseroth ML
Stanford University (Kalifornien, USA)

The lecture will address optical tools for precise, high-resolution investigation of intact biological systems, and application of these tools to study the neural circuit underpinnings of adaptive and maladaptive behavior. Over the last years we have developed both optogenetics and CLARITY, a technology to optically resolve high-resolution structural and molecular detail within intact tissues without disassembly. Most recently in optogenetics, our team has developed strategies for targeting microbial opsins and light to meet the challenging constraints of the freely-behaving mammal, engineered a panel of microbial opsin genes spanning a range of optical and kinetic properties, built high-speed behavioral and neural activity-readout tools compatible with real-time optogenetic control, and applied these optogenetic tools to develop circuit-based insight into anxiety, depression, and motivated behaviors. With CLARITY, whole mouse brains have now been labeled and imaged, and molecular markers have been used to identify individual structures and projections in banked human brain tissue, thereby unlocking rich sources of information for probing disease mechanisms as well as the native structure and complexity of the nervous system, in a manner complementary to optogenetic approaches.

Prof. Dr. Karl Deisseroth ML
is Professor of Bioengineering and of Psychiatry and Behavioral Sciences at Stanford University, and Investigator of the Howard Hughes Medical Institute. He studied in Harvard and at Stanford, where he received his PhD. He continues as a practicing psychiatrist with specialization in affective disorders and autism-spectrum disease. He is best known for developing optogenetics and CLARITY (see abstract). He has employed these technologies to discover the neural cell types and connections that cause adaptive and maladaptive behaviors, and has disseminated the technologies to thousands of laboratories around the world. For his discoveries, Deisseroth has received numerous awards and prizes. He was elected to the US National Academy of Sciences in 2012, and to the German National Academy of Sciences Leopoldina in 2014.

Donnerstag, 09. Juli 2015 | 11:30 Uhr

Leopoldina-Symposium

Erkennen – Verstehen – Heilen?

11:30 Uhr | Begrüßung und Moderation
Prof. Dr. Hans Konrad Müller-Hermelink ML (Sprecher der Klasse III)
Julius-Maximilians-Universität Würzburg

11:35 Uhr
Gesund durch Toleranz: Asthma- und Allergieprävention in der Zukunft
Prof. Dr. Gesine Hansen ML
Medizinische Hochschule Hannover

12:05 Uhr
Chronische Rhinosinusitis: Ein Paradigmenwechsel
Prof. Dr. Claus Bachert ML
Universitätsklinikum Ghent (Belgien)

12:35 Uhr
Neurodegenerative Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter (kindliche Demenzen)
Prof. Dr. Jutta Gärtner ML
Universität Göttingen

13:05 Uhr | Pause

Moderation:
Prof. Dr. Hans-Peter Zenner ML (Sekretar der Klasse III)
Universitäts-HNO-Klinik Tübingen

13:45 Uhr
Extending cone photoreceptor cells functional life in retinal degenerations
Prof. Dr. Jose-Alain Sahel ML
Institut de la Vision, Paris (Frankreich)

14:15 Uhr
Zukunftsperspektiven für das pharmakologische Management von Epilepsien
Prof. Dr. Heidrun Potschka ML
Ludwig-Maximilians-Universität München

14:45 Uhr
Hereditäres Mamma- und Ovarialkarzinom: von der Ätiologie zur zielgerichteten Therapie und Prävention
Prof. Dr. Marion Kiechle ML
Technische Universität München

15:15 Uhr | Ausklang

ML – Mitglied der Leopoldina

Erkennen – Verstehen – Heilen?

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.

Sechs renommierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem Bereich Medizin geben Einblicke in ihre Fachgebiete. Den Auftakt des Symposiums bildet die Leopoldina-Lecture am Abend des 08. Juli 2015.

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 01. Juli 2015. Die Teilnahme ist kostenfrei.