



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

Einladung und Programm

Natur – Wissenschaft – Gesellschaft
Rückblick und Ausblick nach zehn Jahren
Nationale Akademie der Wissenschaften

Jahresversammlung 2018

21. bis 22. September 2018



Die Feierliche Eröffnung und die Vorträge finden in deutscher Sprache statt. Eine Simultanübersetzung ins Englische ist vorgesehen.

The Opening Ceremony as well as the scientific presentations will be given in German. Simultaneous translation into English is planned.

ML – Mitglied der Leopoldina / *Member of the Leopoldina*

Donnerstag, 20. September 2018

9:00 – 13:00 | **Präsidiumssitzung** (Gesonderte Einladung)

14:30 – 17:30 | **Senatssitzung** (Gesonderte Einladung)

19:00 – 22:00 | **Gemeinsamer Empfang und Abendessen der Leopoldina und der Commerzbank-Stiftung** anlässlich der Verleihung des **Early Career Award 2018** (Gesonderte Einladung)

Freitag, 21. September 2018

18:15 – 19:15 | **Mitgliederversammlung** (Gesonderte Einladung)
Members' General Assembly (by separate invitation)

Freitag, 21. September 2018

9:00 – 12:15 | **Feierliche Eröffnung**

Musikalische Eröffnung

Begrüßung

Regina Riphahn ML, Nürnberg
Vizepräsidentin der Leopoldina

Auszeichnung

Verleihung des *Early Career Award*
Vortrag *Early Career Awardee*

10:30 – 11:00 | **Pause**

11:00 – 12:15 | **Ansprache und Grußworte**

Ansprache

Jörg Hacker ML, Halle (Saale)
Präsident der Leopoldina

Grußworte

Anja Karliczek
Bundesministerin für Bildung und Forschung

Reiner Haseloff
Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt

Hanns Hatt ML
Präsident, Union der deutschen Akademien der Wissenschaften

Dieter Spath
Präsident, acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften

Reimund Neugebauer ML
Präsident, Fraunhofer-Gesellschaft
Vorsitzender der Allianz der Wissenschaftsorganisationen

12:15 – 13:30 | **Mittagspause**

13:30 – 15:00

| **Podiumsdiskussion**

Natur – Naturverständnis – Gesellschaft

Moderation und Einführung:
Carsten Reinhardt ML, Bielefeld

Gerald Haug ML, Mainz
Bärbel Friedrich ML, Berlin
Brigitte Vollmar ML, Rostock
Frank Rösler ML, Hamburg
Ernst-Ludwig Winnacker ML, München

15:00 – 15:30

| **Pause**

15:30 – 17:45

| **Wissenschaftliche Vorträge I –
Wissenschaft und Gesellschaft**

Moderation: *Jan-Martin Wiarda, Berlin*

15:30 – 16:15

**Akademien im Spannungsfeld zwischen
Nation und Pluralismus**

Einführung: *Uta Frith ML, London (Großbritannien)*
Wolfgang U. Eckart ML, Heidelberg

16:15 – 17:00

Demographischer Wandel und Altern

Ursula M. Staudinger ML, New York (NY, USA)

17:00 – 17:45

Frühkindliche Sozialisation

Frank Rösler ML, Hamburg

20:15 – 21:15

| **Abendvortrag**

Einführung:
Jörg Hacker ML, Halle (Saale)
Präsident der Leopoldina

Ozeane

Antje Boetius ML, Bremerhaven/Bremen

Samstag, 22. September 2018

9:00 – 12:00 | **Wissenschaftliche Vorträge II –
Umwelt und Energie**

Moderation: *Jan-Martin Wiarda, Berlin*

9:00 – 9:45 **Wasser in Afrika:
das Engagement der Wissenschaftsakademien**
Peter Fritz ML, Leipzig

9:45 – 10:30 **Nahrungsmittelsicherheit und Landwirtschaft**
Regina Birner, Stuttgart

10:30 – 11:00 | **Pause**

11:00 – 12:00 **Der Beitrag von Biomasse als Energieträger
für die Gewinnung erneuerbarer Energie**
Bärbel Friedrich ML, Berlin

**Neue bio-synthetische Ansätze zur Produktion
von Kraft- und Wertstoffen**
Tobias Erb, Marburg

**Die künstliche Photosynthese als alternative
Technologieoption**
Matthias Beller ML, Rostock

12:00 – 12:30 | **Diskussion**

12:30 – 13:30 | **Mittagspause**

13:30 – 15:45

| **Wissenschaftliche Vorträge III –
Erkrankungen und deren Risiken**

Moderation: *Jan-Martin Wiarda, Berlin*

13:30 – 14:15

Dimensionen der antimikrobiellen Resistenz
Katja Becker ML, Gießen

14:15 – 15:00

Psychische Erkrankungen und Migration
Christine Heim, Berlin

15:00 – 15:45

Palliativmedizin
Lukas Radbruch, Bonn

15:45 – 16:15

| **Pause**

16:15 – 18:30

| **Wissenschaftliche Vorträge IV –
Moderne Technologien und Digitalisierung**

16:15 – 17:00

Perspektiven der Quantentechnologien
Christine Silberhorn ML, Paderborn

17:00 – 17:45

Robotik und Maschinelle Intelligenz
Sami Haddadin, München

17:45 – 18:30

Statistische Datenanalyse in der Zeit von Big Data
Thomas Lengauer ML, Saarbrücken

18:30

| **Schlusswort**

Martin J. Lohse ML, Berlin
Vizepräsident der Leopoldina

19:30

| **Abschluss-Dinner** (gesonderte Einladung)

Gesellschaftliche Veranstaltung

Sonntag, 23. September 2018

Exkursion zur Stiftung Bauhaus Dessau

(nur für Akademiemitglieder und deren Begleitung)

08:15 Uhr	Abfahrt Halle (Saale) (Hotel Dorint, Dorotheenstraße 12)
09:15 Uhr	Ankunft Stiftung Bauhaus Dessau
09:30 – 10:30 Uhr	Führung durch die Ausstellung
10:45 – 11:45 Uhr	Führung durch zwei Meisterhäuser
12:00 Uhr	Rückfahrt nach Halle
13:00 Uhr	Ankunft in Halle (Hotel Dorint, Dorotheenstraße 12)

Die diesjährige Exkursion führt die Teilnehmenden in das Bauhaus nach Dessau.

Im Jahr 2019 wird an verschiedenen Orten der Gründung des Bauhauses vor 100 Jahren gedacht. Mit der Exkursion soll bereits im Vorfeld der offiziellen Feierlichkeiten auf dieses Jubiläum hingewiesen werden. In Weimar 1919 von Walter Gropius gegründet, gilt das Bauhaus auf allen Gebieten der freien und angewandten Kunst als eine der zentralen Heimstätten der Klassischen Moderne. Das Bauhaus bestand von 1919 bis 1933. Von Weimar wurde es 1925 nach Dessau und von dort 1932 noch einmal nach Berlin verlegt.

In Dessau wurde das von Walter Gropius entworfene Bauhausgebäude errichtet und am 4. Dezember 1926 eingeweiht. Gleichzeitig wurden die ebenfalls von Gropius entworfenen Meisterhäuser erbaut und an ihre Nutzer übergeben. Bauhausgebäude und Meisterhäuser vereinen in Konzeption und Ausführung die von den Protagonisten der Bauhaus-Idee vertretene Vorstellung einer Einheit von Wohnen und Arbeiten.

Auf der Exkursion werden die Teilnehmenden sowohl das Bauhausgebäude als auch zwei Meisterhäuser durch Führungen kennenlernen.

Um die Exkursion anbieten zu können, ist eine verbindliche Anmeldung mit der beiliegenden Antwortkarte notwendig. Ebenso ist dies auch online über unsere Homepage möglich (www.leopoldina.org). Die Überweisung des Unkostenbeitrages in Höhe von 30 € pro Person für die Exkursion wird auf das Leopoldina-Konto bis zum 31. August 2018 erbeten. Das Programm ist als Halbtagesexkursion ohne Mittagessen vorgesehen.

Bitte überweisen Sie den Unkostenbeitrag auf folgendes Konto:

Empfänger:	Akademie Leopoldina
Institut:	Saalesparkasse
IBAN:	DE 4180 0537 6203 8606 0855
BIC (SWIFT):	NOLADE21HAL

Anmeldung / Registration

Die Veranstaltung ist für Interessenten offen. Eine Tagungsgebühr ist nicht zu entrichten. Eine **verbindliche Anmeldung** ist bis zum **31. August 2018** unbedingt erforderlich.

Bitte melden Sie sich über www.leopoldina.org/jv-2018 oder mit beigefügter Antwortkarte an.

The Annual Assembly is open to the general public. No conference fee is required. Participants have to register before 31st August 2018.

Please register here: www.leopoldina.org/jv-2018 or use our registration card.

Anfragen richten Sie bitte an / For further inquiries please contact:

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

Telefon: +49 (0)345 472 39 – 600
Fax: +49 (0)345 472 39 – 919
E-Mail: jahresversammlung2018@leopoldina.org
Internet: www.leopoldina.org

Hotelreservierung / Hotel Reservation

Für die Teilnehmer der Leopoldina-Jahresversammlung wurden Zimmerkontingente in den aufgelisteten Hotels reserviert, die bis zum 25. August 2018 unter dem Stichwort „Leopoldina“ direkt gebucht werden können. Für Sprecherinnen und Sprecher sowie Senatorinnen und Senatoren übernimmt die Leopoldina die Reservierung der Zimmer.

The Leopoldina has provisionally reserved rooms for participants at the hotels listed on page 8. Participants are advised to make their individual booking under the keyword “Leopoldina” no later than 25th August 2018. Room bookings for speakers and senators will be made by the Leopoldina.

Ankerhof Hotel GmbH

Ankerstraße 2a

06108 Halle (Saale)

Tel.: +49 (0) 345-232 32 00

Fax: +49 (0) 345-232 32 19

E-Mail: reception@ankerhof.de

EZ / *Single*: 74,00 €, DZ / *Double*: 95,00 €

Entfernung zur Akademie Leopoldina: ca. 10 min. Fußweg /

Walking distance: approx. 10 minutes

Dorint Hotel Charlottenhof

Dorotheenstraße 12

06108 Halle (Saale)

Tel.: +49 (0) 345-292 36 06

Fax: +49 (0) 345-292 31 00

E-Mail: reservierung.halle-charlottenhof@dorint.com

Standard EZ / *Single*: 92,00 €, DZ / *Double*: 117,00 €

Entfernung zur Akademie Leopoldina: ca. 20 min. Fußweg /

Walking distance: approx. 20 minutes

Straßenbahnverbindung ab Riebeckplatz – Moritzburgring (Linie 7, Richtung Kröllwitz) ca. 10 Min. + 2 Minuten Fußweg / *tram from Riebeckplatz – Moritzburgring (line 7, to Kröllwitz) approx. 10 min. + 2 min. by foot*

Weitere Informationen bezüglich Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie bei:

For more information about accommodation options please contact:

Stadtmarketing Halle GmbH

Marktschlösschen

Marktplatz 13

06108 Halle (Saale)

Tel.: +49 (0) 345-122 79 10

Fax: +49 (0) 345-122 79 22

E-Mail: info@stadtmarketing-halle.de

Internet: www.stadtmarketing-halle.de

Veranstaltungsort / Venue

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



Anreise zur Leopoldina / Getting to the Leopoldina Halle

Ab Flughafen Leipzig/Halle

mit dem Taxi in 30 bis 40 Minuten (ca. 50 €) oder
mit der Deutschen Bahn in 15 Minuten (Züge fahren stündlich)

From Leipzig/Halle airport

by taxi in 30 to 40 minutes (around 50 €) or with Deutsche Bahn in 15 minutes
(trains run hourly)

Ab Hauptbahnhof Halle

mit dem Taxi in 5 bis 10 Minuten oder
mit der Straßenbahnlinie 7 (Richtung Kröllwitz) bis Moritzburgring

From Halle's main train station

by taxi in 5 to 10 minutes or by tram line 7 (to Kröllwitz) alighting at Moritzburgring

Wir danken der Alfried Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung für die großzügige finanzielle Unterstützung der Veranstaltung.



Alfried Krupp von Bohlen
und Halbach-Stiftung

Wir danken dem Leopoldina Akademie Freundeskreis für die Unterstützung des Schülerprogramms. Hierdurch wird ausgewählten Abiturienten aus ganz Deutschland die Teilnahme an der Jahresversammlung ermöglicht.

Kontakt

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

Telefon: +49 (0)345 472 39 – 600

Fax: +49 (0)345 472 39 – 919

E-Mail: jahresversammlung2018@leopoldina.org

www.leopoldina.org

Titelbild: Markus Scholz für die Leopoldina