

# Leopoldina Jahresversammlung 2025



## LEOPOLDINA JAHRESVERSAMMLUNG



## Künstliche Intelligenz

**25. bis 26. September 2025**

Wissenschaftliche Organisation: Thomas Lengauer ML, Saarbrücken  
Klaus-Robert Müller ML, Berlin

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: [jahresversammlung@leopoldina.org](mailto:jahresversammlung@leopoldina.org)  
Internet: [www.leopoldina.org](http://www.leopoldina.org)

# Gremiensitzungen

**Donnerstag, 25. September 2025**

**10:00 – 11:30 Uhr** | **Mitgliederversammlung**

---

*(Gesonderte Einladung)*

**11:30 – 12:00 Uhr** | **Pause**

---

**12:00 – 13:00 Uhr** | **Senatssitzung**

---

*(Gesonderte Einladung)*

# Programm

Die Vorträge werden wie im Programm angegeben auf Deutsch oder Englisch gehalten und simultan in die jeweils andere Sprache übersetzt.

## Donnerstag, 25. September 2025

14:00 – 15:30 Uhr

### Feierliche Eröffnung

---

#### Musikalische Eröffnung

#### Begrüßung und Ansprache

Bettina Rockenbach ML  
*Präsidentin der Akademie*

#### Grußworte

Dr. Lydia Hüskens  
*Stellv. Ministerpräsidentin und Ministerin für Infrastruktur und Digitales des Landes Sachsen-Anhalt*

Dr. Rolf-Dieter Jungk  
*Staatssekretär, Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR)*

#### Auszeichnungen

Bettina Rockenbach ML  
*Präsidentin der Akademie*

- Cothenius-Medaille
- ZukunftsWissen – der Early Career Award von Leopoldina und Commerzbank-Stiftung

#### Kaffeepause

16:30 Uhr

**Portraitenthüllung des Altpräsidenten Gerald Haug**  
(Amtszeit 2020 – 2025)

17:00 Uhr

**Einführung in das Thema**  
Thomas Lengauer ML, Saarbrücken

#### Festvortrag

**Künstliche Intelligenz: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft**  
*Cordelia Schmid ML, Paris/Frankreich*

#### Pause

18:00 Uhr

### Abendveranstaltung mit anschließendem Empfang

---

**Moderation:** *Christoph Drösser*  
*Journalist, San Francisco*

#### Podiumsdiskussion

**Künstliche Intelligenz im Dienste des Menschen – (Wie) Können wir das erreichen?**

## Freitag, 26. September 2025

9:00 – 9:30 Uhr

### Zukunftswissen - Vortrag der Preisträgerin

---

**Moderation:** *Thomas Lengauer ML, Saarbrücken  
Mitglied des Präsidiums*

**Explainability in the Era of Foundation Models**  
*Zeynep Akata, München*

9:30 – 10:30 Uhr

### Vorträge I - Technologie

---

**Moderation:** *Klaus-Robert Müller ML, Berlin*

**Roboter und die Suche nach universeller Intelligenz: Wie Maschinen lernen, sich zu bewegen, zu denken und sich anzupassen**

*Sami Haddadin ML, Abu Dhabi/UAE*

**Generative KI und die Zukunft von Intelligenz**  
*Björn Ommer, München*

10:30 – 11:00 Uhr

### Kaffeepause

11:00 – 12:30 Uhr

### Vorträge II – Lebenswissenschaften

---

**Moderation:** *Ulla Bonas ML, Halle (Saale)  
Mitglied des Präsidiums*

**How AlphaFold and other AI Tools Changed my Life**  
*Alex Bateman, Hinxton/UK*

**Wie KI die Biologie voranbringt – und wie die Biologie Fortschritte in der KI inspiriert**  
*Oliver Stegle, Heidelberg*

**Künstliche Intelligenz in Krebsforschung und Diagnostik**  
*Frederick Klauschen ML, München*

12:30 – 14:00 Uhr

### Mittagspause (Buffet)

---

14:00 – 15:30 Uhr

## Vorträge III – Weitere Anwendungen

---

**Moderation:** *Onno Oncken ML, Potsdam*  
*Mitglied des Präsidiums*

**Von der Revolution der Wettervorhersage zum besseren Verständnis der Klimaänderung**

*Susanne Crewell ML, Köln*

**Realizing Schrödinger's Dream with AI-enabled Molecular Dynamics**

*Alexandre Tkatchenko, Luxemburg*

**Machine Learning in Gravitational-Wave Astronomy**

*Alessandra Buonanno ML, Potsdam*

15:30 – 16:00 Uhr

## Kaffeepause

---

16:00 – 17:30 Uhr

## Vorträge IV - Reflexion

---

**Moderation:** *Regina Riphahn ML, Nürnberg*  
*Mitglied des Präsidiums*

**Das komplexe Zusammenspiel von KI, sozialen Medien und Demokratie**

*Philipp Lorenz-Spreen, Berlin*

**Vertrauenswürdige KI? Erkenntnistheoretische und Ethische Aspekte**

*Judith Simon, Hamburg*

**Abschlussvortrag**

**Neuronale Netze im Gehirn: über die gegenseitigen Inspirationen von künstlicher und biologischer Intelligenz**

*Moritz Helmstaedter, Frankfurt/M.*

17:45 Uhr

## Schlusswort

---

Thomas Lengauer ML, Saarbrücken

19:00 Uhr

## Abschluss-Dinner

---

*(für Leopoldina-Mitglieder, Mitglieder des LAF sowie geladene Gäste)*

Restaurant „Speiseberg“, Kröllwitzer Straße 45, 06120 Halle

Wir danken der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung für die finanzielle Unterstützung des Schülerprogramms. Hierdurch wird ausgewählten Schülerinnen und Schülern aus ganz Deutschland die Teilnahme an der Jahresversammlung ermöglicht.

## WILHELM UND ELSE HERAEUS-STIFTUNG



**LEOPOLDINA**  
AKADEMIE  
**FREUNDKREIS**



Alfried Krupp von Bohlen  
und Halbach-Stiftung

Darüber hinaus gewährt die Akademie Leopoldina jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern Reisestipendien für die Teilnahme an der Jahresversammlung. Bewerben können sich (Post)Doktorandinnen und Doktoranden mit der Anmeldung zur Jahresversammlung über [jahresversammlung@leopoldina.org](mailto:jahresversammlung@leopoldina.org). Bei positivem Bescheid wird ein Stipendium in Höhe von bis zu 400 € (unabhängig von den Ausgaben für Fahrt- und Übernachtungskosten) ausgezahlt. Für die Bereitstellung der finanziellen Mittel dankt die Leopoldina dem Leopoldina Akademie Freundeskreis e.V. sowie der Alfred Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung.

## Anmeldung

Die Veranstaltung richtet sich an alle Interessierten. Die Teilnahme ist kostenlos. Wir bitten um vorherige **verbindliche** Anmeldung bis zum 5. September 2025 über <https://www.leopoldina.org/jv-2025>. Alternativ können Sie die Jahresversammlung über den Live-Stream auf der Leopoldina-Website verfolgen. Hierfür ist keine Anmeldung nötig.

## Hotel Reservierung

Für die Teilnehmenden der Leopoldina-Jahresversammlung wurden Zimmerkontingente geblockt, die bis zum 12. August 2025 unter dem Stichwort „Leopoldina“ direkt gebucht werden können. Für Sprecherinnen und Sprecher sowie Senatorinnen und Senatoren übernimmt die Leopoldina die Reservierung der Zimmer.

### **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](mailto:reservierung.halle-charlottenhof@dorint.com)

Entfernung zur Akademie ca. 20 min. Fußweg

Straßenbahnverbindung ab Riebeckplatz – Moritzburgring (Linie 7) ca. 10 Min. + 2 Minuten Fußweg

### **Vom Dorint Hotel zur Leopoldina und zurück wird zu folgenden Zeiten ein Shuttle-Service angeboten:**

Donnerstag, 25. September 2025 ab 9:00 Uhr; Rückfahrt nach dem Empfang

Freitag, 26. September 2025 ab 8:15 Uhr zur Leopoldina; nach dem Schlusswort zum Restaurant; ab 21 Uhr vom Restaurant zum Dorint Hotel

### **Ankerhof Hotel GmbH**

Ankerstraße 2a, 06108 Halle (Saale)

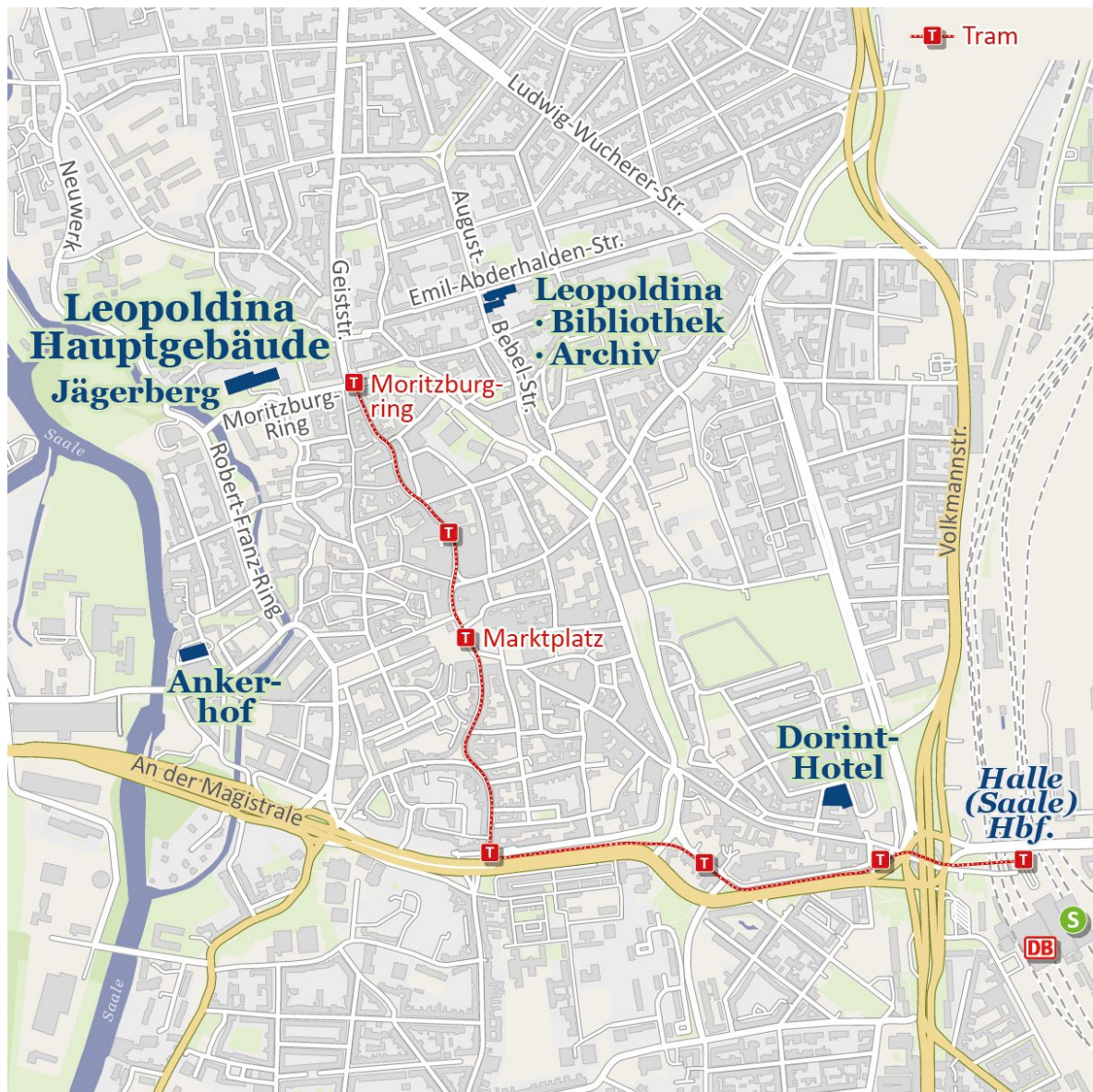
Tel. +49 (0) 345 232 32 00, Fax: +49 (0) 345 232 32 19

E-Mail: [reception@ankerhof.de](mailto:reception@ankerhof.de)

Entfernung zur Akademie ca. 10 min. Fußweg

## Veranstaltungsort

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



## Anreise zur Leopoldina

### 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)

### Ab Hauptbahnhof Halle

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