

1. Prof. Dr. Kai-Uwe Sattler, Präsident der TU Ilmenau

Kai-Uwe Sattler ist Professor für Datenbanken und Informationssysteme. Er hat 1998 an der Universität Magdeburg promoviert und 2003 habilitiert. Nach einer Visiting Assistant Professorship an der UC Davis, USA, war er Vertretungsprofessor an der TU Dresden und der Universität Halle-Wittenberg. Er ist Autor mehrerer Fachbücher im Bereich Datenbanken sowie Algorithmen und Datenstrukturen und war von 2017-2024 Sprecher des DFG-Schwerpunktprogramms "Scalable Data Management for Future Hardware". Seit Februar 2021 ist er Präsident der TU Ilmenau, seit 2022 Vorsitzender der Thüringer Landespräsidentenkonferenz (TLPK) der Hochschulen.

2. Prof. i.R. Dr.-Ing. Dr.rer.oec. Dagmar Hülsenberg, TU Ilmenau

Studium an der Bergakademie Freiberg, dort 1965 Dipl.-Ing. für Silikathüttenkunde und 1969 Dr. rer. oec. für Rechnungswesen und Statistik, 1970 Dr.-Ing. für Silikatechnik. Seit 1975 Professor für Glas- und Keramiktechnologie an der TH Ilmenau, seit 1995 C4-Professor an der TU Ilmenau. Ruhestand seit 2007. Von 1987-1992 Präsidentin der Kammer der Technik. Forschungsschwerpunkte: Mikrostrukturierung von Glas, Elektrotechnologien für die Herstellung von Glas- und Keramik, Entwicklung von oxidischen Mikro- und Nanopulvern. Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften und der Deutschen Akademie der Technik-Wissenschaften. Seit 2008 Forschung zu Alexander von Humboldts Tätigkeit auf technischem Gebiet.

3. PD Dr. Udo von der Burg, Dortmund

Geboren 1943. Studium an den Universitäten Münster, Göttingen, Tübingen und Bochum (Pädagogik, Deutsch, Geschichte, ev. Theologie, Sozialwissenschaften); Staatsexamina und Referendariat; 1974 Promotion; 1989 Habilitation und Privatdozentur im Bereich Schulpädagogik und Didaktik, 1976 Fachleiter für Pädagogik; seit 1981 Lehrbeauftragter für Erziehungswissenschaft an der TU Dortmund. Breite Vortragstätigkeit, zahlreiche Publikationen.

4a. MSc Max Großmann, TU Ilmenau

Studium der Technischen Physik an der TU Ilmenau, derzeit Promotion in Theoretischer Physik. Sein Forschungsschwerpunkt ist die Anwendung von Methoden der Festkörpertheorie in Kombination mit Methoden der KI zur Vorhersage optischer Eigenschaften von Festkörpern. Bereits in den ersten beiden Jahren seiner Promotion entstanden acht wissenschaftliche Publikationen. Neben seiner Promotion ist er im elterlichen Unternehmen mit 250 Mitarbeitern tätig. Darüber hinaus Engagement in studentischen Vereinen: student consulting ilmenau e.V., Team Starcraft e.V.

4b. MSc Malte Grunert, TU Ilmenau

Studium der Technischen Physik an der TU Ilmenau von 2017 bis 2022, Abschluss mit Bachelor und Master. Danach Doktorand in Theoretischer Physik, wo er an der Schnittstelle zwischen theoretischer Festkörperphysik und Machine Learning forsch. Während seines Studiums wurde er von der Friedrich-Naumann-Stiftung gefördert. Seine aktuelle Forschung ist auf die Entwicklung neuer Materialien fokussiert. Insbesondere geht es dabei um die Voraussage optischer Eigenschaften mittels Methoden der KI.

5. Prof. Dr. Nicola Döring, TU Ilmenau

Nicola Döring ist Professorin für Medienpsychologie und Medienkonzeption. Als promovierte und habilitierte Diplom-Psychologin befasst sie sich in ihrer Forschung mit den menschlichen und zwischenmenschlichen Dimensionen von digitalen Medien, Informations- und Kommunikationstechnologien. Dazu gehören auch Fragen der Digitalisierung von Sexualität. Zuvor war sie Gast- und Vertretungsprofessorin u.a. an der TU Chemnitz und der Universität Erfurt. Sie ist Autorin zahlreicher Bücher, Buchkapitel und begutachteter Zeitschriftenaufsätze. Sie ist als Gutachterin und Herausgeberin für verschiedene internationale Fachzeitschriften tätig.

6. Prof. Dr.-Ing. Patrick Mäder, TU Ilmenau

Patrick Mäder war Berater und Entwickler bei der Extessy AG, Wolfsburg, Post-Doctoral Fellow am Institut für Systemtechnik und Automation (SEA) der Johannes Kepler Universität Linz, Österreich, und Post-Doctoral Researcher am Software and Requirements Engineering Center der DePaul University, Chicago, USA. Derzeit ist er Professor an der Technischen Universität Ilmenau für datenintensive Systeme und Visualisierung. Seine Forschungsinteressen umfassen vor allem maschinelles Lernen und Softwaretechnik.

7. Prof. Dr. Erich Runge, TU Ilmenau

Erich Runge ist ein breit interessierter, stark numerisch arbeitender Festkörperphysiker. Nach Studium in Frankfurt, Promotion am MPI für Festkörperforschung in Stuttgart, Habilitation an der Humboldt Universität zu Berlin und Forschungsaufhalten an der Harvard University, Cambridge, Mass., USA, sowie am MPI für Physik komplexer Systeme in Dresden wurde er 2004 an die TU Ilmenau berufen.

Als Sprecher der Konferenz der Fachbereiche Physik und Vorstandsmitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft verfolgt er intensiv das Thema KI in der Lehre.

8. Prof. Dr. Peer Nowack, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe

Professor für KI in den Klima- und Umweltwissenschaften am KIT. Promotion 2016 an der University of Cambridge, zuvor Studium der Interdisziplinären Naturwissenschaften an der ETH Zürich. Er forschte und lehrte für fast 10 Jahre in England, u.a. als permanenter Lecturer für Atmosphärenchemie und Datenwissenschaften an der University of East Anglia (2020-2023). Zuvor Leitung einer Nachwuchsforschungsgruppe am Imperial College London (2017-2021). Im Sommer 2022 Gastforscher am National Center for Atmospheric Research, USA. Seine Forschungsgruppe beschäftigt sich mit datenwissenschaftlichen Fragestellungen in der Klimawissenschaft und Atmosphärenchemie, dabei werden Methoden des maschinellen Lernens mit numerischen Erdsystemmodellen kombiniert.

9. Prof. Dr. Horst-Michael Groß, Thüringer Zentrum für Lernende Systeme und Robotik (ZLR) und TU Ilmenau

Seit 1993 Universitätsprofessor an der TU Ilmenau, daselbst Leiter der dortigen Neuroinformatik und Kognitive Robotik. Studium der Technischen Kybernetik und Automatisierungstechnik, Vertiefung Biomedizinische Technik und Bionik. 1989 Promotion in Neuroinformatik. Forschungsschwerpunkte: Soziale Assistenzrobotik, Mensch-Roboter-Interaktion und Rehabilitationsrobotik mit Fokus auf Alltagstauglichkeit. Entwicklung des weltweit ersten alltagstauglichen mobilen Shoppingassistentenroboters TOOMAS, des mobilen Roboters Companions für den Einsatz in der privaten Häuslichkeit sowie des mobilen robotischen Rehabilitationsassistenten für das Reha-Training nach Schlaganfällen und Hüft-OPs.

10. Martin Strauch, Ilmenau

Studium in Zwickau (1974 -1978), langjährig als Deutschlehrer tätig, Gedichte, Texte und Lieder als Liedermacher, Literarisch-musikalische Programme mit eigenen Stücken und zu Goethe, Schiller, Wilhelm Heinse, Theodor Kramer und anderen, Stellvertretender Vorsitzender der Goethesellschaft Ilmenau-Stützerbach.

117. Tagung

der

HUMBOLDT-GESELLSCHAFT

FÜR WISSENSCHAFT, KUNST UND BILDUNG E. V.

Thema:

Künstliche Intelligenz

– Chancen und Risiken –

in Ilmenau

am 09. – 11.05.2025



Information und Anmeldung für Mitglieder

Schatzmeisterin:

Irtraud Bast-Freifrau von Humboldt-Dachroeden

Postfach 1112, 69243 Bammental

Tel.: +49 (0)6223 86 72 58 – Fax: +49 (0)6223 86 15 90

Email: schatzmeister@humboldt-gesellschaft.org

Über eine Spende freuen wir uns.

Tagungshotels für die 117. Tagung, 09.–11.05.2025, in Ilmenau:

Hotel „Tanne“, Lindenstraße 38, 98693 Ilmenau
Tel. +49 3677 659 502; ilmenau@travdo-hotels.de
EZ: 89€, DZ: 119€ inkl. Frühstück
Zimmerkontingent reserviert bis **09.04.2025**

Hotel „Mara“ (garni), Krohnestr. 5, 98693 Ilmenau
Tel. +49 3677 468 0390; info@mara-hotel.de
EZ: 95€, DZ: 110€ inkl. Frühstück
Zimmerkontingent reserviert bis **10.04.2025**

Berg- und Spa-Hotel „Gabelbach“, 98693 Ilmenau, Am Gabelbach 1,
Tel: 03677 8600, <https://www.hotel-gabelbach.de>
EZ: ab 139€, DZ: ab 179€ inkl. Frühstück
Zimmerkontingent reserviert bis **09.04.2025**

Parkplätze: bei den Hotels vorhanden,
Kostenlose Zimmerstornierung bis **1 Woche vor Tagung, Gabelbach 2 Wochen**

Freitag, 09.05.2025 – Tagungshotel „Tanne“

12:00-13:30 **Sitzung des Akademischen Rates der Humboldt-Gesellschaft**, nur für Mitglieder des Akademischen Rates (Tagungshotel „Tanne“), **Leitung: Prof. Dr. Peter J. Brenner**, Koordinator des Akademischen Rates
(Nur für Mitglieder des Akademischen Rates)

14:30-14:45 **Eröffnung der 117. Tagung** im Tagungshotel „Tanne“, **Begrüßung und Moderation:** Präsidentin der Humboldt-Gesellschaft, **Frau Prof. Dr. Helen Geyer**

14:45-15:15 **Nachruf auf Herrn Prof.em. Dr.phil. Peter Nenninger**, vormaliger Präsident der Humboldt-Gesellschaft, durch **Herrn Prof. Dr. Peter J. Brenner**, Koordinator des Akademischen Rates

„Goethe- und Universitätsstadt Ilmenau“

15:15-15:45 **Grußworte:**
Goethe- und Universitätsstadt Ilmenau, Vertreter der Stadt
Technische Universität Ilmenau, Herr Präsident **Prof. Dr. Kai-Uwe Sattler**

15:45-16:30 **Prof. Dr. Kai-Uwe Sattler (1):** „Künstliche Intelligenz an der TU Ilmenau“

16:30-17:00 **Kaffee-/Tee-Pause**

17:00 -17:45 **Frau Prof. Dr. Dr. Dagmar Hülsenberg (2):** „Alexander von Humboldt zu Porzellanbrenn- und Glasschmelzöfen um 1795 in Ilmenau und Umgebung“

17:45-18:30 **Herr Priv.-Doz. Dr. Udo von der Burg (3):** „Die Brüder Humboldt und Goethe“

Ab 19:30 **Gemeinsames Abendessen** im Tagungshotel „Tanne“

Samstag, 10.05.2025 – Tagungshotel „Tanne“

„Künstliche Intelligenz I“

09:00 **Moderation: Prof. Dr. Gerhard Gobsch**

09:10-10:00 **MSc Max Großmann und MSc Malte Grunert (4):** „Wie Künstliche Intelligenz die Materialwissenschaften revolutioniert“

10:00-10:45 **Frau Prof. Dr. Nicola Döring (5):** „Künstliche Intelligenz und Sexualität“

10:45-11:15 **Kaffee-/Tee-Pause**

11:15-12:00 **Prof. Dr. Patrick Mäder (6):** „Künstliche Intelligenz für die Umwelt- und Biodiversitätsforschung“, Demonstration der App „Flora Incognita“

12:00-13:15 **Gemeinsames Mittagessen im Hotel Tanne**

Nachmittagsprogramm: „Ilmenau und Umgebung“

13:30-16:30 **Gruppe 1: Stadtführung zum Goethe StadtMuseum**, Museumsführung, anschließend Stadtrundgang und weiter zu Fuß zur Jakobuskirche, Führung: Fr. Gürtzig von StadtMarketing

Gruppe 2: Busfahrt zum Campus der TU, Ilmenau, Campus-Rundgang mit Besuch ausgewählter Labors: Hochspannungslabor, Immersive Technologies Center (I3TC) mit Virtual/Augmented Reality, weitere, Führung: Prof. Hülsenberg, abgestimmt mit Uni-Marketing, mit diesem Bus Gruppe 3 dann weiter zum Kickelhahn

Gruppe 3: Busfahrt zum Parkplatz Kickelhahn, Wanderung auf den Berg Kickelhahn (incl. Besuch Jagdhaus Gabelbach, Goethehäuschen und historische Jagdanlage), Führung: Fr. Robst von Stadtmarketing

16:30 **Gruppe 3: Abfahrt des Busses vom Kickelhahn** zur Universität; dort Zustieg der Gruppe 2 gegen 16:45; Weiterfahrt zur Jakobuskirche,

17:00-18:00 Orgelkonzert in der **Jakobuskirche**
Erläuterungen zur Walckerorgel (größte Orgel Thüringens) durch **Kirchenmusiker Herrn Hans-Jürgen Freitag**

18:15 **Rückkehr zu Fuß zu den Hotels**, ca. 10 Min. Fußweg, Ankunft

Abendprogramm

19:00 **Abfahrt** mit dem Bus zum Hotel „Gabelbach“, Abfahrt Bushaltestelle Homburger Platz

ab 19:30 **Sektempfang und Festliches Abendessen**
Berg- und Spa Hotel „Gabelbach“

22:45 **Rückfahrt** zum Tagungshotel „Tanne“ (BHS Homburger Platz)

Sonntag, 11.05.2025 – Tagungshotel „Tanne“

„Künstliche Intelligenz II“

09:00 **Moderation: Frau Prof. Dr. Helen Geyer**, Präsidentin der Humboldt-Gesellschaft

09:15-10:00 **Prof. Dr. Erich Runge (7):** „Wie Künstliche Intelligenz die Lehre verändert“

10:00-10:45 **Prof. Dr. Peer Nowack (8):** „Künstliche Intelligenz in den Klimawissenschaften“

10:45-11:15 **Kaffee-/Tee-Pause**

11:15-12:00 **Prof. Dr. Horst-Michael Groß (9):** „Assistenzrobotik – Verborgene KI“

„Literarischer Ausklang“

12:00-12:45 **Herr Martin Strauch** Goethe Gesellschaft Ilmenau-Stützerbach e.V.(10):
„Wer kennt sich selbst? Wer weiß, was er vermag?“
Johann W. Goethes Gedicht „Ilmenau“ als Geschenk für seinen Herzog Karl August zu dessen 26. Geburtstag am 3. September 1783
Spiegel einer Freundschaft und poetisches Zeitbild

12:45 **Abschluss der Tagung** durch die Präsidentin der Humboldt-Gesellschaft, **Frau Prof. Dr. Helen Geyer**

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen bei der **118. Tagung vom 10. bis 12. Oktober 2025 in Binz auf Rügen.**

Wir danken den folgenden Institutionen für die Unterstützung dieser Tagung:

- **Technische Universität Ilmenau**
- **Stadt Ilmenau**
- **Goethe Gesellschaft Ilmenau-Stützerbach e.V.**