

MNU

Landestagung

an der Hochschule Darmstadt

15.11.2025

Workshops – Vorträge – Ausstellung
KI – MINT – Hands-On

KI, Medien und Scientific Literacy
im modernen MINT-Unterricht

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

zur **47. Landestagung des MNU-Landesverbandes Hessen** am **15.11.2025** an der Hochschule Darmstadt lädt Sie der MNU-Landesverband Hessen und die Hochschule Darmstadt sehr herzlich ein. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Mit einem vielfältigen Angebot an fachlichen und fachdidaktischen Vorträgen und Workshops rund um alle MINT-Fächer geben wir Ihnen Impulse für Ihren Unterricht von der Grundschule über die Bildungsgänge der Sekundarstufe I bis hin zur gymnasialen Oberstufe.

Eine umfangreiche Lehr- und Lernmittelausstellung erwartet Sie!

Stellvertretend für das Organisationsteam:

Jörg Steiper
Landesvorsitzender
MNU-Hessen

Sabine Stuhlmann
Stellv. Landesvorsitzende
MNU-Hessen

Torsten-Karl Strempe
Hochschule Darmstadt

Organisatorisches:

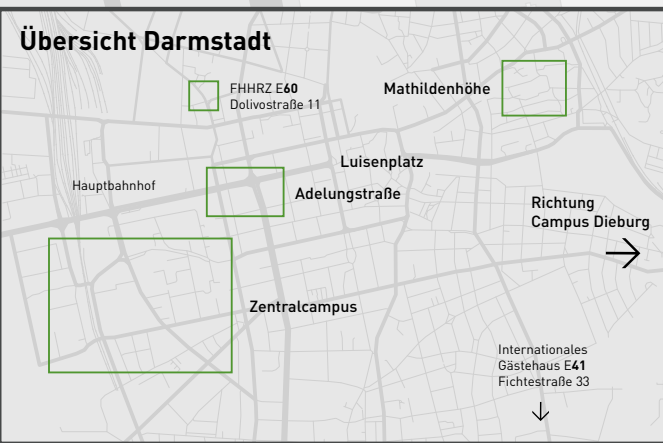
Die MNU-Landestagung ist bei der Hessischen Lehrkräfteakademie unter der Nummer 02515677 / LT2025 akkreditiert.

Wir bitten um eine **Online-Anmeldung** für Workshops und Vorträge über das Tagungsportal auf unserer Homepage: <http://www.lv-hessen.mnu.de>
Online erhalten Sie auch weitere Informationen zu den einzelnen Vorträgen und Workshops.

Der **Tagungsbeitrag** für Nichtmitglieder beträgt 10,-€, MNU-Mitglieder, Lehrkräfte im Vorbereitungsdienst, Studierende, Schülerinnen und Schüler sind von der Tagungsgebühr befreit.

Sind Sie schon Mitglied im MNU? Unterstützen Sie unsere Arbeit durch Ihre Mitgliedschaft! Beitrittsformulare erhalten Sie im Tagungsbüro. Wenn Sie dem MNU zur Landestagung beitreten, entfällt der Tagungsbeitrag.

08:30 Uhr	Anmeldung im Tagungsbüro (am Hochhauseingang), Gelegenheit zum Besuch der Lehrmittelausstellung (Glaskasten im Erdgeschoss)									
09:00 Uhr	Eröffnung der Tagung (Jörg Steiper, MNU-Landesvorsitzender), Gebäude C10, Raum 02.03 Eröffnungsvortrag: Raumfahrt im 21. Jahrhundert - Herausforderungen und Lösungsmöglichkeiten (Prof. Dr. Johann-Dietrich Wörner)									
	Mathematik I Gebäude C10 Raum 09.02	Mathematik II Gebäude C10 Raum 08.02	Mathematik/Physik Gebäude C10 Raum 03.32	Chemie Gebäude B15 Räume siehe unten	Biologie Gebäude C10 Raum 11.02	MINT I Gebäude C10 Raum 11.03	MINT II Gebäude C10 Raum 03.33	Grundschule Gebäude C10 Raum 06.02	Medien/KI Gebäude C10 Raum 10.05	Klimapuzzle Gebäude C10 Raum 00.31
10:15 Uhr	Decoding Mathematic: Gemeinsam Lösungen für typische Lernhürden entwickeln I Dr. Inna Mikhailova (h_da)	Mathematik mit Computer-Algebra- Systemen und Künstliche Intelligenz Torsten-Karl Strempel (h_da)	EXPERIMINTA ScienceCenter Andrea Gassmann (Experimenta)	Raum 0.01 Frag die MINTIES: explosiv und smart! Dr. Thomas Schneidermeier, Joelina Gärtner, Pablo del Rio (ZFC)	Grönland, Ende des ewigen Eises? Prof. Dr. Benoit Sittler (Uni Freiburg)	Braucht eine Säure eine polare Bindung? – Analyse einer verbreiteten Erklärung Dr. Holger Fleischer (Scheffold- Gymnasium, Schwäbisch Gmünd)	MNU im Spannungsfeld zwischen „wirtschaftlicher Brauchbarkeit“ und gesellschaftlicher Verantwortung Christian Krippenstapel	Feuerwehr – Arbeit mit Kindern von der Grundschule bis zur Sek I. Melanie Medler (FW Fulda)	Lass uns spielen! Gamification und Game Based Learning im Unterricht I Prof. Susanne Heinicke (Uni Münster)	Mehr Feuerwehr in die Schule - Eine gelebte Kooperation in Wölfersheim, Sek I Thomas Küchenmeister (FFW Wölfersheim)
11:00 Uhr	Snack- und Kaffeepause, Gelegenheit zum Besuch der Lehrmittelausstellung									
11:30 Uhr	Decoding Mathematic: Gemeinsam Lösungen für typische Lernhürden entwickeln II Dr. Inna Mikhailova (h_da)	Daten, die uns angehen – Statistical Literacy fördern mit Analysen amtlicher Statistiken Prof. Dr. Katja Krüger (TU Darmstadt)	Entdecken von Gesetzmäßigkeiten und Strukturen Manfred Engel (MNU), Marc Löffler Brand (Jakob Grimm Schule Rotenburg)	Organiklabor, Treffpunkt Foyer B15 Experimentalvortrag zur Labormedizin Dr. Martin Holfeld (MNU), Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Proske (Schulchemie- zentrum)	Vom Lebensraum zum Lernraum – Gewässer als lebendige Klassenzimmer Dr. Kastaun, Lars Meyer (Uni Kassel)	Der Future Space - Bildung für die Zukunft – Angebote für den Biologie-Unterricht Dr. Heike Ziegler (FutureSpace Kassel)	MINT und Sprache Sabine Stuhlmann (Nawi-LoLa)	Serious Games (Vortrag) Dr. Peter-Stefan Göbel (TU Darmstadt)	Lass uns spielen! Gamification und Game Based Learning im Unterricht II Prof. Susanne Heinicke (Uni Münster)	Praktische Inhalte aus dem Feuerwehralltag für die Sekundarstufe II Chemie Philipp Tsangos, Michael Grau (FW Frankfurt a.M.)
12:15 Uhr	Mittagspause, Gelegenheit zum Besuch der Lehrmittelausstellung									
13:00 Uhr	Überschlägliche Kapazitätsermittlung bei Kreisverkehren und Lichtsignalanlagen Prof. Dr. Jürgen Follmann (h_da)	Diagnose von Statistical Literacy in der Oberstufe: Aufgaben und typische Schülerantworten Jan Herzog (TU Darmstadt)	Gebäude C12 Raum 00:24 Numerische Strömungs- berechnungen Prof. Thomas Grönsfelder (h_da)	Aufbau eines LEGO-UV-vis-Spektro meters und Verfolgung einer Farbreaktion Prof. Christina Graf, Moritz Schattmann, Prof. Dr. Frank Schael (h_da)	Gebäude B13 Raum 0:07 Flüsse formen Landschaften – Mit dem Stream Table Gewässerdynamik und Renaturierung erlebbar machen Prof. Olivier Schwyzer (h_da)	Einstiege in das Experimentieren mit Smartphones und Tablets mit phyphox Marija Herdt (RWTH Aachen)	Zukunftskompetenz Energy Literacy Prof. Sven Linow (h_da)	Serious Games (Workshop) Dr. Peter-Stefan Göbel (TU Darmstadt)	„Warum soll ich mich noch mit dem Lernen rumquälen; die KI macht doch alles ganz einfach.“ – Lehren und Lernen mit KI Prof. Josef Leisen	Klimapuzzle I Julia Landrock (h_da)
14:30 Uhr	Snack- und Kaffeepause, Gelegenheit zum Besuch der Lehrmittelausstellung									
15:00 Uhr	KCGO-Mathematik Christiane Besser, Jörg Steiper (Hessische Lehrkräfteakademie)	Basics2go – Nachhaltige Sicherung mathematischer Grundkompetenzen mit vermishten Kopfübungen Felix Johlke (Georg-Büchner- Gymnasium, Bad Vilbel)	Optik sichtbar machen – Schüler-experimenten in Physik und Optik Prof. Christoph Raab, Prof. Matthias Will (h_da)	Organiklabor, Treffpunkt Foyer B15 Kunststoffe, Textilien, Papier und Kraftstoffe – Vorschläge für eine BNE im Chemie- Experimental- unterricht Prof. Dr. Arnim Lühken (Uni Frankfurt)	Kann die Energiewende gelingen – Ein Gruppenpuzzle für den Physikunterricht zu regenerativen Energiequellen als Alternative für die Energieversorgung der Zukunft Ralph Hepp	Ultraschall- Experimente mit Arduino-Unterstützung Klaus Koch (MNU)	Psychophysikalische Messung der Sehschärfe und der minimalen Kontrastempfindlichkeit Prof. Ralf Blendowske (h_da)		Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen bei Spielzeug-Robotern Prof. Matthias Brinkmann (h_da)	Klimapuzzle II Julia Landrock (h_da)



Standort Darmstadt

AStA – Allgemeiner Studierendenausschuss C10
 Bau und Liegenschaften A20
 Bibliothek (Zentralbibliothek) D10
 Bibliothek (Teilbibliothek Gestaltung) E31
 Bibliothek (Teilbibliothek Sozialpädagogik) E10
 Bistro Haardtring A11
 Campusrestaurant Schöffers C23
 Designhaus E40
 Elektro- und Zentralwerkstatt D11
 Fahrzeughalle C21
 Fairteiler D13
 Familienbüro A10
 FaSTDa Racing Team D18
 FB Architektur B10, B12
 FB Bau- und Umweltingenieurwesen A10, A12, B10, B13

FB Chemie- und Biotechnologie B15
 FB Elektrotechnik und Informationstechnik C10, D10 – D12, D16, D17, D21
 FB Gesellschaftswissenschaften A10, A12
 FB Gestaltung E30, E31
 FB Informatik D10, D14, D15, D19
 FB Maschinenbau und Kunststofftechnik A13, A14, C12, C14 – C16, C18, C21
 FB Mathematik und Naturwissenschaften C10
 FB Soziale Arbeit E10, E11
 FB Wirtschaft D21
 FHHRZ E60
 Fundbüro C10
 Gesellschaft zur Förderung Technischen Nachwuchses D22
 Gleichstellungsbüro D20

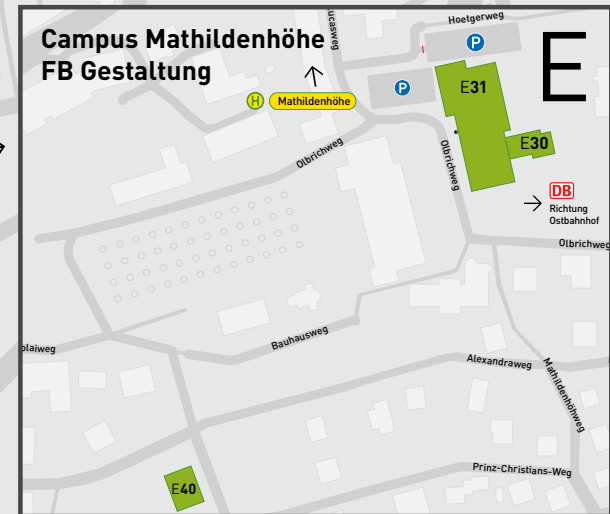
Graduiertenschule Darmstadt D22
 Gründungsinkubator Career Center A16
 Haus der Energie D21
 Haus der Forschung D22
 Haustechnik A15
 Heizzentrale C14
 Hochhaus C10
 Hochschulkommunikation D19
 Hochschulleitung C10
 Hochschulsport A10
 Hochschulzentrum Studienerfolg und Berufsstart C23
 Hochspannungshalle D12
 Hörsaalgebäude A16, B11, C19, C20
 Internationales Gästehaus E41
 Internationalisierung C23

IT-Dienste und Anwendungen A10, D10
 Krabbelkiste D13
 Lernzentrum C23, D10
 Mensa Schöffersstraße C11
 Modellbauhalle B12
 Personalrat D20
 Poststelle Schöffersstraße C10
 Prüfungsamt C23
 Schauraum C11
 Schwerbehindertenvertretung D10
 Service Print Medien A10
 Servicezentrum Forschung und Transfer D22
 Sicherheit und Umwelt A20
 Sozial- und Konfliktberatung D21
 Sprachenzentrum A12

Student Service Center C23
 Studierendenhaus C23
 Systeminnovation Nachhaltige Entwicklung D22
 Technikum I C15
 Technikum II C16
 Turbinenhalle C18
 Wasserbauhalle B13
 Weiterbildung und Duales Studienzentrum D19
 Zentrale Studienberatung C23
 Zentrale Verwaltung C10
 Zentrum Forschung und Entwicklung D22

Tagungsort

Campus Adelungstraße soziale Arbeit



- Campus-Gebäude
Campus buildings
- Eingang oder Richtung
Entrance or direction
- ⬇ Barrierefreier Eingang
Barrier-free entrance
- ⋯ Bahngleise
Railroad tracks
- Straßen oder Wege
Roads or paths
- Fußwege
Footpaths
- Schranke
Barrier
- ☺ Mensa oder Bistro
Canteen
- 📖 Bibliothek
Library
- H Haltestelle
Bus/tram stop
- P Parkplatz
Parking lot
- ≡ Treppen
Stairs