

Ferienakademie MINT-Lehramt PLUS 2026

Termin: 30. März - 02. April 2026

Ort: Haus Sankt Ulrich, Kappelberg 1, 86150 Augsburg

Montag, 30. März 2026

Ab 10.30 Uhr: Ankommen

11.00 Uhr: Offizieller Beginn, Begrüßung und Kennenlernen

11.45 Uhr: Blick über den Tellerrand

Dr. Annalisa Steinecke (Mathedidaktik Uni Bayreuth)

Ein Lehramtsstudium eröffnet vielseitige Karrierewege – auch jenseits des klassischen Unterrichtsalltags. Im Vortrag werden Berufs- und Tätigkeitsfelder aufgezeigt, die Lehramtsabsolventinnen und -absolventen über den klassischen Schuldienst hinaus offenstehen, zum Beispiel am ISB, im Bereich der Aus- und Fortbildung von Lehrkräften oder in Verlagen.

12.30 Uhr: Mittagessen im Tagungshaus

13.30 - 17.00 Uhr: Erfolgreiches Stressmanagement im Schulalltag

Petra Eisenbichler

(Ansprechpartnerin betriebliches Gesundheitsmanagement München)

Wie es angehende Lehrkräfte schaffen können, im Schulalltag mit seinen besonderen Belastungen gesund zu bleiben, ist Thema des Workshops „Erfolgreiches Stressmanagement im Schulalltag“. Sie besprechen stressauslösende Situationen im Leben als Lehrkraft und analysieren stressverstärkende Gedanken. Sie lernen Alternativen kennen, Belastungssituationen gesundheitsförderlicher zu meistern, damit sie dauerhaft gesund und leistungsfähig bleiben. Darüber hinaus erfahren Teilnehmer*innen, wie sie Burnout erkennen und lernen, wie Resilienz gezielt als Prophylaxe genutzt werden kann.

13.30 - 17.00 Uhr: Astro-Workshop

Prof. Dr. Axel Enders, Julius Hlawatsch
(Physikdidaktik Uni Bayreuth)

Bei unserem Astro-Workshop entführen wir dich in die spannende Welt der Astrophysik. Dich erwarten spannende Hands-On-Aktivitäten, mit denen du auch deine Schüler begeistern wirst! Bei gutem Wetter beobachten wir gemeinsam die Sonne. Du brauchst nur deine Neugier mitzubringen – alles andere stellen wir.

18.00 Uhr: Abendessen im Tagungshaus

19.30 Uhr: Pub Quiz

gestaltet durch Tobias Schmidt (Biodidaktik, Uni Würzburg)

Ab 20.15 Uhr: Blick in den Nachthimmel

Prof. Dr. Axel Enders, Julius Hlawatsch (Physikdidaktik Uni Bayreuth)

Der Astroabend bietet dir die Gelegenheit, einmal selbst den Nachthimmel zu erkunden. Ab 20:15 Uhr sind wir bei Punsch, guter Stimmung und ganz viel Wunder draußen und können den Mond und die Planeten beobachten und Astrofotografie betreiben. Komm jederzeit dazu, weder Vorkenntnisse noch Anmeldung sind erforderlich.

Dienstag, 31. März 2026

Ab 6.45 Uhr: Frühstück – Lunchpakete für alle	
9.00 Uhr: Aufbruch für alle mit privatem Bus, Treffpunkt Eingang Haus St. Ulrich	
<p>10.00 - ca. 12.00 Uhr: Lechmuseum Bayern</p> <p>Als Teil des Augsburger Wassermanagement-Systems, gehört das Lechmuseum zum UNESCO-Welterbe. Im historischen Wasserkraftwerk Langweid, das seit 1907 Strom liefert, geht es nicht nur um Wasserkraft und Energieerzeugung, sondern auch um Natur, Kultur, Geschichte und Wirtschaftsgeschichte. Dabei wird auch das Lechtal mit seiner Artenvielfalt als besonderer Lebensraum für Flora und Fauna thematisiert. Im Außenbereich wurden zuletzt ein Wildbienenhotel und ein Reptilienhabitat als Beitrag zum Artenschutz eingerichtet.</p> <p>https://www.lechmuseum.de/lechmuseum</p>	<p>10:00 – ca. 12.00 Uhr: Abfallverwertung Augsburg (AVA)</p> <p>Die AVA betreibt ein Abfallheizkraftwerk, eine Schlackenaufbereitungsanlage sowie eine der größten Bioabfallvergärungsanlagen in Deutschland, mit denen regenerativer Strom, Fernwärme und Biogas produziert werden. Uns erwartet ein Einführungsvortrag und anschließend ein Rundgang durch Bioabfallvergärungsanlage und Abfallheizkraftwerk.</p> <p>Hinweise: Festes Schuhwerk, möglichst keine hohen Absätze, keine extreme Höhenangst, nicht rollstuhlgerecht</p> <p>https://www.ava-augsburg.de/service/die-ava-vor-ort-erleben/</p>
12.00 Uhr (Lechmuseum) bzw. 12.15 Uhr (AVA) Bustransfer zum Universitätsgelände (Hannah-Arendt-Straße) Mittagspause mit Lunchpaketen, eigenverantwortlich	
Weg zu den Programmpunkten muss bis 14 Uhr zurückgelegt werden.	

<p>14.00 - 15.00 Uhr: Werksbesichtigung PCI Augsburg</p> <p>Die Firma PCI ist ein Hersteller bauchemischer Produkte aus den Bereichen Fliesentechnik, Bautechnik und Fußbodentechnik. Dazu gehören beispielsweise Klebstoffe, Mörtel, elastische Dichtstoffe und Beschichtungen. Bei einer Führung durch das Werk kann die Herstellung dieser Materialien kennengelernt werden. https://www.pci-augsburg.eu/de</p> <p>Treffpunkt: Piccardstraße 11</p>	<p>14.00 - 17.00 Uhr Bäche und Kanäle im Stadtwald - Ein UNESCO-Welterbe</p> <p>Die Bäche im Stadtwald sind Teil des UNESCO-Welterbes und Zeugen der historischen Trinkwasserversorgung Augsburgs. Außerdem sind sie Lebensraum für seltene Tier- und Pflanzenarten. Wir nehmen Sie mit auf eine Zeitreise und lüften zahlreiche Geheimnisse rund ums Wasser im Schatzwald Augsburg.</p> <p>Treffpunkt: Parkplatz an der Sportanlage Süd (Ilsungstr. 15a, 86161 Augsburg) vor dem Waldpavillon (hier auch öffentl. Sanitäreanlagen),</p> <p>Hinweis: Weglänge: 3,5 km (nicht barrierefrei)</p> <p>https://wassersystem-augsburg.de/de/touren/baeche-und-kanale-im-stadtwald-augsburg</p>
<p>16.30 - 18.00 Uhr: Synagoge und Jüdisches Museum</p> <p>Augsburg bietet mit der über 100 Jahre alten und außerordentlich schönen Synagoge eine Seltenheit in Deutschland. Sie wird auch heute noch von der jüdischen Gemeinde genutzt und ist im Rahmen des Museumsbesuchs für die Öffentlichkeit zugänglich.</p> <p>Wir besichtigen Museum und Synagoge in Eigenregie und tauschen uns dabei über Eindrücke und Erkenntnisse sowie unsere Erfahrungen mit dem Judentum aus. Sara Feldmüller steht als Katholische Religionslehrkraft für eure Fragen zur Verfügung. (Teilnahme optional)</p> <p>Treffpunkt: 16:30 Museumseingang https://jmaugsburg.de/</p>	
<p>18.30 Uhr: Abendessen im Tagungshaus</p>	

Mittwoch 1. April 2026

Ab 6.45 Uhr: Frühstück - Lunchpakete für Schiene 1	
8.00: Aufbruch mit Lunchpaketen, Fahrt mit ÖPNV zur Haltestelle Universität (Ticket besorgen!)	8.30 - 12.30 Uhr: Klimawandel nachgerechnet Prof. Dr. Reinhard Oldenburg (Mathematikdidaktik Uni Augsburg)
8.30 - ca. 12.00 Uhr: DLR School Lab an der Uni Augsburg Nadja, Weber, DLR_School_Lab Das Schülerlabor des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt bietet SchülerInnen faszinierende Einblicke in die zukunftsorientierten Forschungsfelder der Augsburger DLR-Institute und der innovativen Wissenschaft der Universität Augsburg. Auf dem Programm stehen außergewöhnliche Hands-on Experimente im Bereich Materialwissenschaften, Leichtbau und Ressourcenstrategie, Programmieren, Künstliche Intelligenz oder ein Flugsimulator. Das Team des DLR School Lab gibt uns an diesem Vormittag einen theoretischen und ausführlichen praktischen Einblick in seine Bildungsarbeit. https://www.dlr.de/de/schoollab/standorte/uni-augsburg	Der Klimawandel stellt eine der größten wissenschaftlichen, technologischen und gesellschaftlichen Herausforderungen der Gegenwart dar. Im Sinne der Didaktik von Klafki handelt es sich um ein epochaltypisches Schlüsselproblem und ist damit für den schulischen Unterricht relevant. Die Komplexität des Sachverhalts und der verwendeten Modelle ist allerdings so hoch, dass es nicht einfach ist, in der Schule Einblicke in Klimamodelle zu vermitteln und insbesondere deutlich zu machen, welche wichtige Rolle die Mathematik dabei spielt. Im Vortrag sollen einige verhältnismäßig einfache Modelle behandelt werden, die einen Einblick in dieses Gebiet geben können. Bitte mitbringen: Computer oder Tablet, auf dem eine Tabellenkalkulation und GeoGebra nutzbar sind.
Ca. 12:00 Uhr: Mittagspause (Lunchpakete)	12.30: Mittagessen im Tagungshaus
13.00 - 14.30 Uhr: Führung durch das KI-Produktionsnetzwerk Das KI-Produktionsnetzwerk erforscht KI-basierte Produktionstechnologien an der Schnittstelle zwischen Werkstoffen, Fertigungstechnologien & datenbasierter Modellierung, um Unternehmen dabei zu unterstützen, effizienter und nachhaltiger zu produzieren. Bei dieser Führung durch die Produktionshalle und den Showroom, können an interaktiven Ausstellungsstücken die Funktionsweisen und Möglichkeiten des KI-Einsatzes im Umfeld von Produktion und der Arbeit in der Industrie 4.0 erlebt werden: Von der Erkennung und Deutung menschlicher Emotionen zur Erforschung des Arbeitsplatzes der Zukunft im Laborumfeld, über Lego-Modelle zur Veranschaulichung von Daten-Kreisläufen.	

Darüber hinaus werden Hintergründe und Forschungsfelder des KI-Produktionsnetzwerks aufgezeigt.

<https://www.uni-augsburg.de/de/forschung/einrichtungen/institute/ki-produktionsnetzwerk/>

15.00 - 18.00 Uhr: City-Bound - Der "Wahl-Datschiburger"

Dr. Martin Scholz (Institut für Sportwissenschaft, Universität Augsburg)

Die Stadt Augsburg hat eine Regel erlassen, die besagt, dass kein Besucher der Stadt abreisen soll, ohne ein Zeugnis in der Hand zu halten, das dessen Orts- und Menschenkundigkeit bestätigt. Auf dem Weg zum „Wahl-Datschiburger“ müssen allerdings einige harte Proben bestanden werden, denn Augsburg setzt hohe Anforderungen an seine Bürger*innen.

Aus einer ungewöhnlichen Perspektive, mit Fokus auf soziales Lernen und Persönlichkeitsentwicklung anhand interaktiver und kommunikativer Prozesse, entdeckt ihr bei diesem City-Bound die sozialen, räumlichen und infrastrukturellen Besonderheiten der Stadt. Die gestellten Aufgaben erfordern Um-, Nach- und Weiterdenken und das Finden neuer Lösungen. Als Belohnung winkt das Zertifikat zum „Wahl-Datschiburger“.

<https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/philsoz/fakultat/sport/hochseilgarten/angebote/>

Treffpunkt: Foyer Haus St. Ulrich

18.30 Uhr: Abendessen im Tagungshaus

20.00 Uhr: Abendprogramm

Semesterauftakt und Austausch über die Zukunft von MINT-Lehramt PLUS

Im Anschluss: Spieleabend

Donnerstag 2. April 2026

Ab 6.45 Uhr: Frühstück und Räumen der Zimmer	
9:00 Uhr: Aufbruch vom Haus St. Ulrich, Fußweg	9.00 Uhr: Aufbruch vom Haus St. Ulrich, Fahrt mit ÖPNV zur Haltestelle Kuka/Partnachweg (Ticket besorgen!)
9.30 - 12.30 Uhr: Medieneinsatz im Unterricht Die Medienstelle Augsburg des Instituts für Medienpädagogik in Forschung und Praxis setzt sich für die nachhaltige Förderung von Medienkompetenz bei Kindern und Jugendlichen ein. An diesem Vormittag erproben wir an Stationen Medien, die für den Einsatz in verschiedenen Unterrichtssituationen geeignet sind und dabei helfen, SchülerInnen an eine kritische, reflektierte, kreative und selbstbestimmte Mediennutzung heranzuführen. Schwerpunkt liegt auf den Bereichen Auditives Arbeiten, Filmerzziehung/ Filmarbeit (z.B. Trickfilm) sowie Computerspiele/ Games (u.a. Actionbound). https://msa.institut-medienpaedagogik.de/ Veranstaltungsort: Räume der vhs Augsburg, Willy-Brandt-Platz 3a	10.00 - 12.00 Uhr: Werksbesichtigung Kuka Als einer der weltweit führenden Anbieter von intelligenten, ressourcenschonenden Automatisierungslösungen bietet KUKA Industrieroboter, autonome, mobile Roboter (AMR) samt Steuerungen, Software und cloudbasierten Digital-Services sowie vollvernetzte Produktionsanlagen für verschiedene Branchen und Märkte wie Automotive mit Schwerpunkt E-Mobility & Battery, Electronics, Metal & Plastic, Consumer Goods, Food, E-Commerce, Retail und Healthcare. Die Werksführung bietet Einblicke in die Roboterproduktion von der Fertigung und Montage bis zur Inbetriebnahme. https://www.kuka.com/de-de Veranstaltungsort: Empfang KUKA Hauptgebäude, Zugspitzstraße 140, Augsburg
13:00 Uhr: Mittagessen im Tagungshaus	
14.00 Uhr: Gemeinsame Abschlussrunde Reflexion und Feedback	
14.30 Uhr Ende	