

LEHRKRÄFTE STÄRKEN. SCHULE DIGITAL GESTALTEN.

Erleben Sie einen praxisorientierten kostenlosen Fortbildungstag am TUM Campus Heilbronn, speziell für Lehrkräfte der MINT-Fächer.



ORT
HEILBRONN

Die Veranstaltung wird von erfahrenen Professorinnen und Professoren der Technischen Universität München (TUM) gestaltet und vermittelt wissenschaftlich fundierte Inhalte mit direktem Praxisbezug.



DATUM
25. JUNI 2025

Bringen Sie bitte einen Laptop mit Microsoft PowerPoint zur Fortbildung mit.



UHRZEIT
8:30 – 17:30 UHR

PROFITIEREN SIE VON UNSERER EXPERTISE IN DER BILDUNGSFORSCHUNG.

- **Praxisnahe Weiterbildung:** Lernen Sie innovative Lehrmethoden und digitale Technologien kennen, die Sie direkt im Unterricht anwenden können.
- **Interaktive Workshops:** Erhalten Sie Einblicke in aktuelle Themen wie Künstliche Intelligenz, digitale Medien und Automatisierung.
- **Austausch und Vernetzung:** Diskutieren Sie mit Expertinnen und Experten sowie Kolleginnen und Kollegen aus dem MINT-Bereich.
- **Teilnahmezertifikat:** Sie erhalten eine Bescheinigung über Ihre Teilnahme an der Fortbildung.
- **Reisekostenübernahme:** Wir übernehmen die Reisekosten für Sie!



Mehr
erfahren!

WORKSHOP IB

ORIENTIERUNGSMODUL: (CHEMIE-) UNTERRICHT MIT DIGITALEN MEDIEN INNOVIEREN

ZIELGRUPPE

Für Chemielehrkräfte, aber auch für Lehrkräfte anderer Naturwissenschaften anwendbar

KURSIHALT

Inzwischen gibt es eher zu viele als zu wenige digitale Medien und Bibliotheken, die prinzipiell für den Einsatz im Unterricht gedacht sind. Die Fortbildung behandelt die übergeordneten Fragen: „Wie kann ich mich in dem Wald aus digitalen Medien orientieren und diese für mich ordnen?“, „Wie wähle ich passende digitale Medien bzw. einen passenden Digitalisierungsgrad für meinen (Chemie-) Unterricht aus?“ und „Wie kann ich meinen (Chemie-)Unterricht durch digitale Medien auf ein höheres Level bringen?“.

Es soll eine Orientierung/Strukturierung der digitalen Medienlandschaft und Beispiele sowie Qualitätskriterien für digitale Medien aus Perspektive der aktuellen Forschung und Medienpädagogik geben.

WORKSHOP IIB

INTERAKTIVE EBOOKS ALS DIGITALE EXPERIMENTIERASSISTENTEN

ZIELGRUPPE

Konzipiert für Chemielehrkräfte, aber auch für Lehrkräfte anderer Naturwissenschaften anwendbar

KURSIHALT

Experimente mit selbst erstellten eBooks individualisieren?!

Wir wissen um die Heterogenität im Klassenzimmer, die schülerzentrierte Experimentierphasen erschweren kann. Das Ziel dieser Fortbildung ist es daher auch, verschiedene digitale Medien zur individualisierten Unterstützung des Experiments im (Chemie-)Unterricht gewinnbringend zu verbinden. Wir arbeiten in dieser Fortbildung mit und an sogenannten DEANs, was für „digitale Experimentierassistenten“ steht.

Hierbei handelt es sich um interaktive eBooks, die mit verschiedenen digitalen Medien ein reales Schülerexperiment in allen Phasen des Erkenntnisgewinnungsprozess unterstützen, aber nicht auf das Experimentieren limitiert sind! Dabei kann es sich um interaktive, digitale Hilfestellungen oder Aufbauanleitungen in der Planungsphase, Messwerterfassung in der Durchführung oder Animationen, Erklärvideos oder Quizze bzw. Lernspiele in der Auswertung bzw. Interpretationsphase eines Experiments handeln. Sie wählen ein für Sie passendes Lehrplanthema oder ein vorgeschlagenes Experiment aus und erstellen in Kleingruppen einen Teil eines eigenen DEANs mit PowerPoint für Ihren Unterricht. Dabei werden Sie durch die Fortbildenden und einen Fortbildungs DEAN individuell unterstützt.

Wir behandeln stets notwendigen Inhalte und vermitteln Kompetenzen zur Auswahl, Erstellung und Einsatz ähnlicher Tools für Ihren eigenen Unterricht.

Mehr erfahren unter
chn.tum.de/events