



Fortbildung Tech4Vision

Fortbildung für Lehrkräfte und Betreuungspersonen in weiterführenden Schulen

Unsere Fortbildung für Lehrkräfte, Pädagoginnen und Pädagogen setzt auf praktisches Lernen durch „selber tun“, um Berührungsängste abzubauen. Wir fördern ein ganzheitliches, fachübergreifendes Denken und Anwenden, indem wir fachpraktische MINT-Inhalte kombinieren.

Durch unsere Weiterqualifizierungsmaßnahmen werden Fachkräfte befähigt, aktuelle technische, digitale und gesellschaftliche Themen der MINT-Bildung didaktisch aufzubereiten und zu vermitteln. Ziel ist es, Transferwissen zu vermitteln, das direkt im Unterricht eingesetzt werden kann.

Machen Sie mit und gestalten Sie die Zukunft der Bildung aktiv mit!

Die Teilnahme ist kostenfrei; alle Kurse werden finanziert durch die TÜV SÜD Stiftung.



Fortbildung für Lehrkräfte und Betreuungspersonen in weiterführenden Schulen

Datum	Kurs	Inhalte
Dienstag 01.09.2026	Robotik und KI mit ELECFFREAKS	In diesem Modul wird mit den ELECFFREAKS Robotics Set und der KI-Kamera die Welt der Robotik und der Künstlichen Intelligenz eingetaucht. KI wird praktisch erfahren und sich dabei auch kritisch mit den Chancen und Risiken auseinandergesetzt. Der besondere Vorteil liegt in der einfachen Handhabung von Hardware und Software. Als konkrete Umsetzungshilfe für den Unterricht werden genaue Anleitungen zur Verfügung gestellt.
Dienstag 29.09.2026	Robotik und Coding mit LEGO® Education in der SEK II	In diesem Hands-on-Workshop für Lehrkräfte werden moderne Robotik und KI-Anwendungen für die Sekundarstufe II – praxisnah, kompetenzorientiert und sofort einsetzbar präsentiert. Mit LEGO® Education und Fischertechnik werden zwei etablierte Schullösungen, verglichen und die Einsatzmöglichkeiten aufgezeigt, wie sich beide Systeme optimal in den Unterricht integrieren lassen.
Dienstag 03.11.2026	WRO (World Robotik Olympiad) Learn	Es wird die Plattform „WRO Learn“ vorgestellt und aufgezeigt, wie deren Kurse sinnvoll im Unterricht integriert werden können. Neben einer Einführung in die World Robot Olympiad liegt der Fokus auf praktischen Umsetzungshilfen wie dem Klassenmanagement oder Schüleraccounts. Die vielfältigen Lehrmaterialien bieten großes Potenzial für den MINT-Unterricht.
Dienstag 01.12.2026	Kritisches Denken: Fake-News, Socialmedia und Co	In dem Modul soll gemeinsam über die zentralen Aspekte der Medienkompetenz diskutiert werden. Medienkritik, Medienkunde, Mediennutzung und Mediengestaltung stellen eine neue Herausforderung an Medienkompetenz und deren Förderung dar.
Dienstag 05.01.2027	Maschinelles Lernen (KI)	Dieses Modul ermutigt zur Diskussion über Fakten, Chancen und Risiken von KI. Teilnehmende diskutieren anhand von Beispielen KI-Anwendungen in Bildern, Videos, Chats und Audioaufnahmen. Diese Fähigkeit kann auch schon in der Grundschule gelehrt und angewendet werden.
Dienstag 02.02.2027	3D-Druck	Dieser Kurs bietet eine Einführung in den 3D-Druck. Teilnehmende lernen verschiedene Begriffe und Funktionsweisen, sowie Industrieanwendungen der Technologie kennen. Fächerübergreifende Beispiele zeigen die Vielfalt von 3D-Druck im Unterricht.
Dienstag 02.03.2027	Makerspace	Hier wird es kollaborativ und interdisziplinär. Aus alt macht neu, z.B. aus Bürsten – Roboter, aus Eierkartons – Häuser. Die Teilnehmenden können gemeinsam die fächerübergreifende Anwendbarkeit, im Rahmen des bestehenden Lehrplanes diskutieren und Lösungen finden.



Anmeldung und weitere Informationen unter:
www.vdi-garage.de