



Fortbildung Tech4Vision

Fortbildung für Lehrkräfte und Betreuungspersonen in weiterführenden Schulen

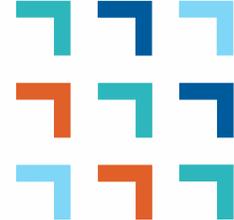
Unsere Fortbildung für Lehrkräfte, Pädagoginnen und Pädagogen setzt auf praktisches Lernen durch „selber tun“, um Berührungsängste abzubauen. Wir fördern ein ganzheitliches, fachübergreifendes Denken und Anwenden, indem wir fachpraktische MINT-Inhalte kombinieren.

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 23.09.2025	FIRST® LEGO® League Challenge Workshop 1 von 3	Am ersten Workshop-Tag lernen die Teilnehmenden das Programm kennen, inklusive Struktur, Zielen und der Rolle als Coach. Sie erarbeiten Anforderungen und Chancen des Coachings und erproben typische Wettbewerbsaufgaben, um ihre Teams gezielt begleiten zu können.
Dienstag 28.10.2025	FIRST® LEGO® League Challenge Workshop 2 von 3	Am zweiten Workshop-Tag steht das Forschungsprojekt im Fokus. Die Teilnehmenden lernen, wie sie Kinder bei Themenfindung, Recherche und Präsentation unterstützen. Methoden zur Frageentwicklung, Problemanalyse und kreativen Lösungsfindung sowie praktische Übungen zum Saisonthema bieten Impulse für den Projektstart.
Dienstag 25.11.2025	FIRST® LEGO® League Challenge Workshop 3 von 3	Am dritten Workshop-Tag steht das Robot-Game im Fokus. Die Teilnehmenden lernen Grundlagen des Roboterdesigns und zentrale Programmierkonzepte kennen. Sie üben, ihre Teams bei Strategie, Tests und Optimierung zu begleiten – mit dem Ziel, sicher und motivierend im technischen Coaching zu agieren.
Dienstag 20.01.2026	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 03.02.2026	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 10.03.2026	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 31.03.2026	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

