



Fortbildung Tech2Teach

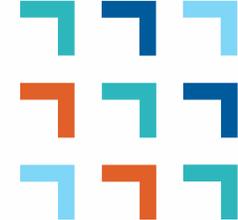
Fortbildung für Lehrkräfte und Betreuungspersonen in Grundschule und Hort

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 Grundschule und Hort

Datum	Kurs	Inhalte
Donnerstag, 03.04.2025	Informatik in der Grundschule	Dieses Modul lehrt die Grundlagen informatischen Denkens und Problemlösungsansätze. Kinder lernen, Alltagsfragen mit informatischen Ansätzen zu lösen. Themen wie IP-Adresse, Barcodes, QR-Codes und Internetfunktion werden an praktischen Beispielen erklärt.
Donnerstag, 08.05.2025	FIRST® LEGO® League Explore Workshop 1 von 3	Das LEGO Education Robotik-Set SPIKE Essential wird eingeführt und vorgestellt. Die Teilnehmenden entwickeln gemeinsam Ideen für eine praktische Anwendungsaufgabe, die als Einstieg für den Workshop 2 dient.
Donnerstag, 22.05.2025	FIRST® LEGO® League Explore Workshop 2 von 3	Die Teilnehmenden entwickeln Forschungsfragen und erarbeiten die didaktische Umsetzung für die Schülerinnen und Schüler. Sie entwickeln ihre Ideen zum LEGO-Modell weiter und integrieren ein motorisiertes Element.
Donnerstag, 05.06.2025	FIRST® LEGO® League Explore Workshop 3 von 3	Nach einer Workshop-Reflexion behandeln die Teilnehmenden Projektmanagement für MINT: Planung, Teamarbeit, Kommunikation und Ressourcen-Management. Sie lernen Präsentationstechniken, Bewertungskriterien und erhalten Vorbereitungstipps. In Teams entwickeln sie Projektideen und simulieren Präsentationen.
Donnerstag, 19.06.2025	Maschinelles Lernen (KI)	Dieses Modul bietet eine Einführung in die Geschichte der Künstlichen Intelligenz (KI) und 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.
Donnerstag, 04.09.2025	3D-Druck	Dieser Kurs bietet eine Einführung in den Entwurf und Druck von 3D-Objekten. Anhand von Beispielen im Technik- und Kunstunterricht wird gezeigt, wie 3D-Druck im Unterricht eingesetzt werden kann.
Donnerstag, 02.10.2025	Makerspace	Hier kommt alles kollaborativ und interdisziplinär zusammen. 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

