

Fortbildungsreihe

Kreatives Tüfteln für eine bessere Welt

für alle Schulberater:innen aus Berlin und Brandenburg

Inhalt und Ziel:

In der dreiteiligen Fortbildungsreihe soll es um die kreative Auseinandersetzung mit Technik und zugleich um zentrale (Haltungs-)Fragen zu einer zeitgemäßen Bildung gehen. Ob mit Mikrocontrollern, als interaktive und sprechende Plakate, als Bastelobjekte mit Sensoren oder in der Entwicklung am Bildschirm – es gibt unzählige Möglichkeiten jeden Unterricht durch kreatives Programmieren zu bereichern! Denn eines ist klar: Eine fundierte digitale Bildung und das Wissen um computerbasierte Denkweisen sind notwendig, um sich in einer digitalen Gesellschaft einbringen und entfalten zu können. Komplizierte Programmierkenntnisse sind dafür jedoch gar nicht nötig.

Am Beispiel des spannenden Themas Nachhaltigkeit erlernen wir, wie sich projektbasiertes Arbeiten mit dem Calliope mini und der Programmierumgebung Open Roberta so anleiten lässt, dass sich Schüler:innen mit Aspekten einer Bildung für nachhaltige Entwicklung auseinandersetzen und selbst erste kleine Interventionen gestalten, um Veränderung bei sich selbst und anderen zu einem nachhaltigeren Handeln zu bewirken.

Dozent:innen:

Die **Jungen Tüftler*innen** sind ein engagiertes und kreatives Experten-Team aus den Bereichen Pädagogik, Design, Informatik, Musik und natürlich Making & Coding, das sich vorgenommen hat, Menschen zu befähigen mit digitalen Werkzeugen die Welt aktiv und nachhaltig zu gestalten. Kindern in ihrem Erfindergeist zu stärken und ihnen einen spielerischen Zugang zur digitalen Welt zu eröffnen, ist für sie eine Herzensangelegenheit

Zielgruppe:

Die Fortbildungsreihe richtet sich ausdrücklich an Schulberater:innen aus Berlin und Brandenburg **aller Fächer und Schulstufen**. Vorkenntnisse sind nicht nötig.

Aufbau und Format:

Die Reihe besteht aus drei inhaltlich aufeinander aufbauenden Modulen. **Eine Teilnahme an allen drei Modulen ist erforderlich.**

Anmeldung:

Eine Anmeldung für alle Module erfolgt über TIS-Online mit der VA-Nummer: **22L431372**
(Die Übertragung in alle zugehörigen Module erfolgt automatisch.)

Link zur Anmeldung: <https://tisonline.brandenburg.de/web/guest/catalog/detail/?tspi=22L431372>

Reihe: Kreatives Tüfteln für eine bessere Welt (1/3)

EinfachMachen: Einstieg ins Thema Bildung für nachhaltige Entwicklung und in die Tüftel-Technologien

Start des Moduls:	Mittwoch, 31.08.2022 (Freischaltung Einführungsaufgaben)
Präsenztermin:	Mittwoch, 07.09.2022 von 10:00 bis 14:00 Uhr
Ort des Termins:	GoodLab, Berlin Prinzenstraße 85D 10969 Berlin https://good-lab.org/
Ende des Moduls:	Mittwoch, 27.09.2022 (Ende der Nachbearbeitungszeit)
Säule:	Blau Erweiterungsmodul
TIS-Nummer:	22L431372 (bitten hier für die gesamte Reihe anmelden)
Anmeldung:	https://tisonline.brandenburg.de/web/guest/catalog/detail/?tspi=22L431372
Referentin:	JungeTüftler*innen
Zeitungsumfang:	ca. 10 Fortbildungseinheiten (à 45 Min.) = 450 Min. (7,5 Std.)

Mit den ersten beiden Modulen soll möglichst (kein Muss!) ein Projekt entwickelt werden, mit dem sich die Schule an der „Code Week“ (vom 08.10. bis 23.10.2022) beteiligen kann.

Das Modul startet am 31.08.2022 mit der Übersendung von vorbereitenden Aufgaben (Umfang ca. 90 Min.), die Sie bitte selbstständig bis zum Präsenz-Termin am 07.09.2022 von 10:00 bis 14:00 Uhr bearbeiten. Den Abschluss bildet eine eigenverantwortliche Nachbereitung (Umfang ca. 120 Min.) Bitte berücksichtigen Sie diese Phasen in Ihren Planungen.

Um Ihnen einen Einblick in kreative Tüftelorte in Berlin und Brandenburg zu geben, wird unser Treffen im **GoodLab, Berlin** stattfinden.

Nähere Informationen zur Code Week:

- Website: <https://berlin.codeweek.de/>

Reihe: Kreatives Tüfteln für eine bessere Welt (2/3)

SelberMachen. Mein eigenes Lernkonzept mit Tüffel-Technologien gestalten

Start des Moduls:	Mittwoch, 28.09.2022
Präsenztermin:	Mittwoch, 28.09.2022 von 10:00 bis 14:00 Uhr
Ort des Termins:	Verstehbahnhof Bahnhofstraße 1, 16798 Fürstenberg/Havel https://www.verstehbahnhof.de/
Ende des Moduls:	Mittwoch, 06.12.2022 (Ende der Nachbearbeitungszeit)
Säule:	Blau Erweiterungsmodul
TIS-Nummer:	22L431373 (bitte nur für Modul 1 anmelden, die Übertragung erfolgt automatisch)
Referentin:	JungeTüftler*innen
Zeitungsumfang:	ca. 10 Fortbildungseinheiten (à 45 Min.) = 450 Min. (7,5 Std.)

Mit den ersten beiden Modulen soll möglichst (kein Muss!) ein Projekt entwickelt werden, mit dem sich die Schule an der „Code Week“ (vom 08.10. bis 23.10.2022) beteiligen kann.

Das Modul besteht aus einem Präsenz-Termin am 28.09.2022 von 10:00 bis 14:00 Uhr sowie einer eigenverantwortlichen Nachbereitung. Diese umfasst sowohl die eigene Durchführung des erarbeiteten Lernkonzepts mit einer Klasse als auch die Dokumentation der Erfahrungen und Ergebnisse (Umfang insg. ca. 210 Min.) Bitte berücksichtigen Sie diese Phasen in Ihren Planungen.

Um Ihnen einen Einblick in kreative Tüffelorte in Berlin und Brandenburg zu geben, wird unser Treffen im **Verstehbahnhof, Fürstenberg** stattfinden.

Nähere Informationen zur Code Week:

- Website: <https://berlin.codeweek.de/>

WeiterMachen: Austausch von Lernerfahrungen, Best Practises und Tipps, um gemeinsam am Ball zu bleiben

Start des Moduls:	Mittwoch, 07.12.2022 (Freischaltung Einführungsaufgaben)
Präsenztermin:	Mittwoch, 14.12.2022 von 10:00 bis 14:00 Uhr
Ort des Termins:	Landesinstitut für Schule und Medien Berlin-Brandenburg (LISUM) Struweg, 14974 Ludwigsfelde https://lisum.berlin-brandenburg.de/lisum
Ende des Moduls:	Mittwoch, 21.12.2022 (Ende der Nachbearbeitungszeit)
Säule:	Blau Erweiterungsmodul
TIS-Nummer:	22L431374 (bitte nur für Modul 1 anmelden, die Übertragung erfolgt automatisch)
Referentin:	JungeTüftler*innen
Zeitungsumfang:	ca. 10 Fortbildungseinheiten (à 45 Min.) = 450 Min. (7,5 Std.)

Im dritten Modul stehen ein Rückblick auf das Projekt und ein gemeinsamer Erfahrungsaustausch im Vordergrund.

Das Modul startet am 07.12.2022 mit der Übersendung von vorbereitenden Aufgaben (Umfang ca. 90 Min.), die Sie bitte selbstständig bis zum Präsenz-Termin am 14.12.2022 von 10:00 bis 14:00 Uhr im **LISUM, Ludwigsfelde** bearbeiten. Den Abschluss bildet eine eigenverantwortliche Nachbereitung (Umfang ca. 90 Min.) Bitte berücksichtigen Sie diese Phasen in Ihren Planungen.

Unser Treffen wird diesmal im **LISUM, Ludwigsfelde** stattfinden.
