

## Ampel als Möglichkeit zur Einführung in das Thema "Technische Prozesse steuern" - Teil 3

**Inhalt:** Die Ampel – ein Einstieg in das Thema „Technische Prozesse steuern“ Das Projekt „Ampel“ bietet vielfältige Möglichkeiten, die Anforderungen des Lehrplans praxisnah und mit aktuellem Gegenwartsbezug umzusetzen. Im Rahmen unserer Fortbildungsreihe werden wir uns unter anderem mit folgenden Themen auseinandersetzen: - 3D-Druck - CAD - Elektronik - Automatisierung - Programmierung - Löten In der dritten Veranstaltung beschäftigen wir uns mit den Möglichkeiten des 3D-Drucks. Ziel ist es, den Teilnehmenden einen praxisorientierten Einstieg in das computergestützte Modellieren zu ermöglichen. Hierfür arbeiten wir mit dem browserbasierten Tool TinkerCAD. Zu Beginn erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Benutzeroberfläche sowie in die grundlegenden Funktionen und Werkzeuge des Programms. Anschließend werden die Aufgaben schrittweise gesteigert, sodass die Teilnehmenden nach und nach eigene Modelle erstellen können. Im weiteren Verlauf der Veranstaltung liegt der Schwerpunkt auf der eigenständigen Erstellung einer Ampel, die mithilfe von TinkerCAD modelliert wird. Dabei werden die zuvor erlernten Inhalte praktisch angewendet und vertieft. Ergänzend wird der Lötworkshop fortgeführt. In diesem Teil können die modellierten Ampeln mit LEDs verdrahtet und verlötet werden, wodurch die Verbindung zwischen digitalem Modellieren und praktischer Umsetzung hergestellt wird.

**Nr:** 24F2500002-03

**von:** 07.05.2026 | 15:00:00 Uhr

**bis:** 07.05.2026 | 18:30:00 Uhr

**Anmeldeschluss:** 04.05.2026

**Kapazität:** 15

**Einordnung:** Bildung in der digitalen Welt - Informatik - Technik

**Veranstaltungsleiter:** Pooch, Sascha

**Zielgruppe:** Lehrkräfte, Seiteneinsteigende, Lehrkräfte in der Berufseingangsphase, LiV, Lehrkräfte im Vorbereitungsdienst

**Veranstaltungsort:** Gemeinschaftsschule "August Wilhelm Francke" Magdeburg  
Magdeburg

**Dozent:** Pooch, Sascha

### Hinweis

Sie erreichen die Webseite mit Ihrer Fortbildung, indem Sie die untenstehende Adresse in die Adresszeile Ihres Internetbrowsers eingeben und anschließend die "Enter-Taste" drücken.

[http://www.bildung-lsa.de/index.php?KAT\\_ID=15702&fortbildung\\_id=70670#f70670](http://www.bildung-lsa.de/index.php?KAT_ID=15702&fortbildung_id=70670#f70670)

Alternativ können Sie auch den nebenstehenden QR-Code mit Ihrem Handy scannen und die entsprechende Seite aufrufen.

