

Fortbildung für Lehrkräfte

Thema: Grundlagenkurs 3D Druck in der Schule

Zielgruppe: Lehrkräfte der allgemeinbildenden Schulen

Zielsetzung: In diesem Kurs lernen Sie von Grund auf die Benutzung eines 3D Druckers. Hierbei bekommen Sie einen Leitfaden an die Hand wie Sie 3D Modelle erstellen, sie für den 3D Druck vorbereiten und letztendlich erfolgreich ausdrucken.

Teilnehmer*innen: 10

Unkostenbeitrag: 20,00€

Termin:

Modul 1: Donnerstag, den 04.09.2025	14.30 – 17.30 Uhr
Modul 2: Donnerstag, den 18.09.2025	14.30 – 17.30 Uhr
Modul 3: Donnerstag, den 09.10.2025	14.30 – 17.30 Uhr

Veranstalter: Stiftung NiedersachsenMetall in Kooperation mit dem
Kreismedienzentrum Göttingen

Ansprechpartner: Reiner Müller, Reinhard-Rube-Straße 17, 37077 Göttingen/OT Weende
Tel.: 055149947913, mobil: 016094736006
reiner.mueller@bnw.de

Ort: Kreismedienzentrum Göttingen
Godehardstraße 11 (BBS II), 37081 Göttingen

Lehrgangsführer: Benjamin Vahle, Thilo Schneider, Lars Meyer und Mandy Oppermann

Anmeldeschluss: 28.08.2025

Anmeldung über:

<https://stiftung-niedersachsenmetall.de/veranstaltungen/fortbildung-fuer-lehrkraefte-grundlagenkurs-3d-druck-der-schule>

Fortbildung für Lehrkräfte

Inhalt:

Modul 1 - Grundlagen des 3D-Drucks und erste praktische Erfahrungen

Input-Vortrag (kurze Übersicht über die Funktionsweise von 3D-Druckern, Erklärung der Materialien und ihrer Eigenschaften, Vorstellung der Slicer Software und deren Bedienung, Unfallverhütungsvorschriften im Zusammenhang mit 3D-Druck)

Kennenlernen der Vorlagen Datenbanken

Daten im Slicer be- und verarbeiten und 1. Druckversuch

pädagogische Anknüpfung

Modul 2 - Vertiefung der Technik und pädagogische Anwendungen

kurze Wiederholung (Vertiefung der Technik)

Input-Vortrag (CAD Software TinkerCad kennenlernen)

praktische Übung in Tinker-Cad

Slicen und Drucken

pädagogische Anknüpfung

Modul 3 - Projektarbeit und Reflexion

kurze Wiederholung (Vorlagen, Slicen, Druck)

Input-Vortrag (Troubleshooting)

Praxisarbeit an komplexen Modellen im Slicer & Tinker-Cad &

Troubleshooting

pädagogische Anknüpfung

Optional

Nach einem Monat ein digitaler Austausch