

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	
Lehrgangsleiter:	Benjamin Vahle und Thilo Schneider	
Anmeldeschluss:	28.08.2025	

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

Anmeldung über folgende Website.....