



Begleitschreiben zum Medienprojekt „NÖ Media Print Challenge 22–24 3D Drucker on Tour!“

Das NÖ Medienzentrum veranstaltet in den Schuljahren 2022–2024 ein Medienprojekt für alle Schüler*innen der Polytechnischen Schulen in Niederösterreich.

<p>Allgemeine Informationen</p>	<p>3D Druck als Alltagstechnologie ist in vielen Fertigungsbereichen der Industrie einfach nicht mehr wegzudenken. NÖ Media ermöglicht Jugendlichen an Polytechnischen Schulen sich mit 3D-Entwicklungsschritten bis hin zu einem fertigen Objekt zu befassen.</p> <p>Im Rahmen der NÖ Media 3D Print Challenge 2022 „3D Drucker on Tour“ reisen 3D Drucker 3 Jahre lang von Schule zu Schule.</p> <p>12 Stück Prusa i3 MK3S+ 3D Printer werden den teilnehmenden Schulen für einen Zeitraum von 3 Schulwochen kostenlos zur Verfügung gestellt.</p> <p>Nach Abschluss des Projekts (2024) werden die 3D Drucker den mitwirkenden Schulen als Leihgeräte angeboten.</p> <p>Sie merken schon: Interesse zahlt sich aus und wird mit 3D Druck belohnt!</p>
<p>Was soll gedruckt werden? Anforderungen für eine erfolgreiche Teilnahme</p>	<p>nützlich – dekorativ – originell</p> <p>Die Entwürfe in Tinkercad sind von den Schülerinnen und Schülern selbst zu erstellen. Fertige Konstruktionen bzw. Dateien und deren Adaption sind nicht erlaubt. Die Einhaltung der Vertraulichkeit, Urheberrecht und Datenschutz obliegt der betreuenden Lehrperson bzw. der teilnehmenden Schule.</p> <p>Die maximale Gesamtkantenlänge des Modells (a+b+c) beträgt 30cm.</p> <p>Ein uneingeschränktes Werknutzungsrecht ergeht an das NÖ Medienzentrum.</p> <p>Die Aufstellung der Leihgeräte ist nur in einer staubfreien Umgebung möglich.</p>
<p>Wer ist Veranstalter?</p>	<p>Veranstalter des Bewerbes „NÖ Media Print Challenge 22–24 3D Drucker on Tour!“ ist das NÖ Medienzentrum. www.noemedia.at</p>
<p>Wer darf am Medienprojekt teilnehmen?</p>	<p>Schüler/innengruppen bzw. Schulklassen an Polytechnischen Schulen des Schuljahres 2021/22 bis 2023/24 sind berechtigt, am Projekt teilzunehmen. Die Durchführung des Projektes im Unterricht geschieht durch die betreuende Lehrperson. Informationen zu Unterstützung und Projektbegleitung siehe unten (1st und 2nd Level Support durch 7reasons und NÖ Media).</p>
<p>Anmeldung</p>	<p>Die Anmeldung erfolgt per E-Mail an 3D@noemedia.at regional gestaffelt nach Aufforderung mit folgenden Informationen: (Name und Adresse der Schule, Schulkennzahl, Ansprechperson, Termine wie z.B.: Berufspraktischen Tage). Mit dem Übersenden der Daten stimmen Sie den oben genannten Anforderungen zu!</p>

<p>Unterstützung und Einschulung</p>	<p>Die Geräte werden von Mitarbeiter*innen der Projekt-Partner-Firma 7reasons gestellt. Am Tag der Zustellung ist eine Geräteeinschulung im Ausmaß von ungefähr 2 Stunden vorgesehen.</p> <p>Die Medienberater*innen der NÖ Media helfen Ihnen gerne beim Kennenlernen und Einrichten der kostenlosen Online-Software Tinkercad zur Konstruktion der Modelle. Entsprechende Fortbildungsveranstaltungen für Lehrkräfte werden von Ihrem Medienzentrum angeboten.</p> <p>Tutorials zu Tinkercad und der „NÖ Media Print Challenge 22–24 3D Drucker on Tour!“ finden sie hier: YouTube-Playliste</p>
<p>Zusätzliche Informationen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Verleihzeitraum der Geräte für die jeweiligen Schulen wird von NÖ Media organisiert. • Lieferung und Abholung zum vereinbarten Termin durch Projekt-Partnerfirma 7reasons • Die Schule ist für die Bereitstellung einer geeigneten Stromversorgung verantwortlich (ungefähr 300W/Gerät) • Verteilersteckdosen werden mitgeliefert • Steckdose im Raum sollte maximal 5m vom Aufstellungsort der Geräte entfernt sein. • Abmessung des 3D Druckers: 550 x 400 x 500mm (ohne Spule) Gewicht: 7kg • Jeder Drucker wird mit einer Rolle PLA-Filament geliefert. Bei weiterem Bedarf ist über die Projekt-Partnerfirma 7reasons gleichwertiges Material zu bestellen. Kosten trägt die bestellende Schule. • SD-Karten (zum Import der Druck-Dateien) und 2 USB-Card-Reader werden mitgeliefert • Die Schule ist während des gesamten Bereitstellungszeitraumes verantwortlich, die Geräte vor Beschädigung und Diebstahl zu schützen.
<p>Infos</p>	<p>Fragen beantworten wir gerne telefonisch oder per E-Mail. Wenden Sie sich einfach an Ihre/n Medienberater/in.</p>



Anmeldung zum Projekt
3D@noemedia.at



NÖ Media Projekt
www.noemedia.at



7reasons
www.7reasons.net



Tinkercad
www.tinkercad.com



Tinkercad NÖ Media Tutorial
[YouTube-Playliste](#)



3D Drucker
[Prusa i3 MK3S+ 3D Printer](#)