

## Titel

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Thema:                | 3D-Konstruktion und 3D-Druck in der Schule |
| Veranstaltungsnummer: | 593000503                                  |

## Inhalt/Beschreibung

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung und didaktische Gestaltung: | <p>Dreidimensionale Geometrie anschaulich in den Unterricht integrieren? Die Architektur verschiedener Epochen kennenlernen? Den Aufbau von Chloroplasten verstehen und Anschauungsmodelle für den Biologieunterricht selbst herstellen? In dieser Fortbildung stellen wir unseren 3D-Drucker vor und lernen verschiedene 3D-Druck sowie Projektbeispiele kennen, die Sie als Inspiration für Ihren Unterricht nutzen können.</p> <p>Ziel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– mit Hilfe einer einfachen 3D-Software die Grundlagen des 3D-Modelling kennenlernen und in praktischen Übungen vertiefen</li> </ul> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Konstruktion eines 3D-Modells und beispielhafter Ausdruck</li> <li>– Lehrplanbezüge und Einsatzmöglichkeiten im Unterricht</li> <li>- Austausch zu Druck- und Einsatzmöglichkeiten im Unterricht</li> </ul> |
| Schwerpunkte/Rubrik:                     | Medienbildung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Allgemeine Informationen

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fächer / Berufsfelder: | - fächerübergreifend, Medienbildung                                                         |
| Zielgruppen:           | - Lehrer, Erzieher und Sonderpädagogische Fachkräfte                                        |
| Schularten:            | - Berufsbildende Schule, Grundschule, Regelschule, Thüringer Gemeinschaftsschule, Gymnasium |
| Veranstaltungsart:     | Einzelveranstaltung                                                                         |
| Gültigkeitsbereich:    | landesweit                                                                                  |
| Leitung:               | Sandro Brandl, Staatliches Gymnasium "Hannah Arendt" Erfurt                                 |
| Dozenten:              | Sandro Brandl, Staatliches Gymnasium "Hannah Arendt" Erfurt                                 |

## Weitere Hinweise

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis für Teilnehmer/innen: | Für die Fortbildung brauchen Sie weder Vorwissen zum 3D-Druck noch Zugriff auf einen 3D-Drucker. Schritt für Schritt lernen Sie den 3D-Druck kennen und welche Technologie sich für den Einsatz im Unterricht besonders eignet. Die Übungen finden in dem kostenlosen Online-3D-Modellierungsprogramm Tinkercad statt, das im Webbrowser bei uns ausgeführt wird und wofür Sie bei uns keinen Account benötigen. |
| Zusatzinformationen:          | Die Veranstaltung findet am Staatlichen Gymnasium "Hannah Arendt" Erfurt (Scharnhorststraße 43, 99099 Erfurt) im Informatikraum EG.16 (Haupteingang, Erdgeschoss, geradeaus, hinten, rechts) statt.                                                                                                                                                                                                              |

|                                                       |                              |                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ThiLLM<br>Heinrich-Heine-Allee 2-4<br>99438 Bad Berka | <b>Veranstaltungskatalog</b> | TIS-Online<br>04.08.2025 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|

Weblink: <https://sandrobrandl.wordpress.com/>

#### Anbieter

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Anbietername:      | Fachberater                               |
| Anbieteranschrift: | Heinrich-Heine-Allee 2-4, 99438 Bad Berka |
| E-Mail-Adresse:    | unterstuetzungssystem@thillm.de           |

#### Termin

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Termin: | 11.11.2025 16:00 bis 18:00 Uhr |
| Dauer:  | 2 Zeitstunden                  |

#### Veranstaltungsort

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Veranstaltungsort: | Staatliches Gymnasium "Hannah Arendt" Erfurt, Scharnhorststraße 43, 99099 Erfurt |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|