



## Projekte

### BayernLab Bad Neustadt an der Saale | Eine Führung durch das gesamte Angebot

Digitalisierung erleben: Anschauen – Anfassen – Ausprobieren. In den BayernLabs werden die digitalen Themen nicht als graue Theorie, sondern als erlebbare, bunte Praxis präsentiert.

**Lerninhalt:** Themen rund um die Digitalisierung (z. Bsp.: 3D-Druck, Souverän im Netz, Virtuelle Realität, Videokonferenzsystem, usw.)

**Zeitdauer:** ca. 2 Std.

\* Schulinhalte: wir können gerne auf ein Unterrichtsfach in der Führung Bezug nehmen.

---

### Innovativer Geodaten Einsatz | BayernAtlas

Der BayernAtlas ist der Kartenbetrachter des Freistaates Bayern mit Karten, Luftbildern und vielfältigen Themenkarten. Ob Rad- oder Wanderwege, Sehenswürdigkeiten, Grundstücksgrenzen, Boden oder Baudenkmäler, der BayernAtlas bietet für viele Interessensbereiche nützliche Informationen.

- Freizeit in Bayern
- Planen und Bauen
- Umwelt
- Bildung & Soziales
- Heimat 3d
- Geobasisdaten
- Infrastruktur
- Naturgefahren
- Zeitreise

Zusätzlich lassen sich Geodaten von anderen Fachkreisen importieren.

**Lerninhalt:** Grundlagen von Geodaten und Umgang mit digitalen Karten

**Zeitdauer:** ca. 1,5 - 3,5 Std

\* Schulinhalte: Erdkunde (Geographische Koordinaten, Kartenlesen, Navigation), Biologie (Flora und Fauna), Geschichte (Stadtgeschichte und Entwicklung), Informatik (Import & Export von Daten)

---

### 3D-Druck | Vom Kopf - auf den Monitor - in die Hand

Lernen Sie aktuelle 3D Druckverfahren, Bezugsquellen für vorgefertigte Modelle, erstellen am Computer mit Hilfe von Grundformen und Grundfunktionen eigene Objekte bzw. nutzen oder bearbeiten vorhandene Modelle nach Ihren Wünschen. Oder scannen Sie das Objekt für den 3D-Druck.

**Lerninhalt:** Grundlagen der 3-D Druck Technologien, Grundlagen der 3-D Modellierung

**Zeitdauer:** ca. 4 Std.

\* Schulinhalte: Mathematik ( Grundformen inkl. ihrer Addition und Subtraktion), Informatik (3D Modellierung am PC), Kunst (Kreatives Gestalten), Transferwissen (Recherche und Nutzen von Onlinebibliotheken)

## Innovativer Geodaten Einsatz | Geocaching-Tour entlang der Saale 5,5 km

Nach einer kurzen Einführung in das Funktionsprinzip der Satellitenpositionierung und dem Geocaching werden wir auf digitale Schnitzeljagd gehen, um einen Multicache auszuheben. Auf einem Rundweg entlang der Saale erfahren Sie Interessantes über heimische Fische, die Flora in den Salzwiesen und Auen, die Geologie und Heilquellen der Region. Aus diesen Informationen erhalten wir die Koordinaten zu einer spannenden Schatzsuche.

**Lerninhalt:** Grundlagen des Geocaching, Rhön Grabfeld und die Fränkische Saale

**Zeitdauer:** ca. 4,5 Std

\* Schulinhalte: Erdkunde (Geographische Koordinaten, Kartenlesen, Navigation), Biologie (Flora und Fauna), Geschichte (Stadtgeschichte und Entwicklung)

---

## Zusätzliche Informationen

### Virtuelle Realität | Erlebbar Informationen - Visuelle Inhalte

Einmal König Ludwig II. sein? Begehen Sie z.B. das Schloss Neuschwanstein virtuell in einem „Mini-Holodeck“.

Mit der Virtuellen Realität erhalten Sie die Möglichkeit verschiedene Informationen aus einem neuen Blickwinkel betrachten zu können. Je nach Anwendung können die Information bzw. Gegenstände spannend visualisiert werden, oder diese sogar interaktiv bearbeitet werden.

Spannende interaktive Erlebnisse (Beispiele)

- Sonnensystem zum Anfassen
- Biologie/Anatomie Körperwelten in der VR

Ohne Interaktion (Beispiele)

- Atlas Obscura - Sehenswürdigkeiten in der VR Brille
- Body VR - Die Reise durch den menschlichen Körper
- Virtueller Rundgang im Städel Museum Frankfurt
- Selbst gestaltete 3D Objekte

Es gibt eine Vielzahl von Informationen und Modellen. Mit Sicherheit finden wir auch für Sie etwas Passendes.

---

### 3D-Druck | Allgemeine Informationen

Schauen Sie im BayernLab hinter die Kulissen des 3D-Drucks – von der Datenmodellierung am PC bis zum fertigen Ausdruck.

Der 3D-Druck bieten Ihnen die Möglichkeit verschiedenste sonst schwer vorstellbare oder abstraktere Modelle begreifbar zu machen. Von Modellen von DNA Strängen, Molekülen, über einfache Materialproben für den Physik oder Technik Unterricht finden sich für nahezu jedes Gebiet praktische Einsatzmöglichkeiten. Ebenso bietet ein 3D Drucker realistische Aufgabenstellungen in betriebswirtschaftlichen Fächern.

---

### Einsatz moderner Präsentationstechnik | Pinnwand war gestern

Nutzen Sie unsere modernen Räumlichkeiten inkl. Präsentationstechnik für Ihre Präsentation. Auf einem 84 Zoll Smartboard oder mit einem 70 Zoll Whiteboard bekommen Sie und Ihre Informationen die gewünschte Aufmerksamkeit.



# BayernLab

Eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat



VIRTUAL REALITY

MULTIKOPTER

3D-DRUCK

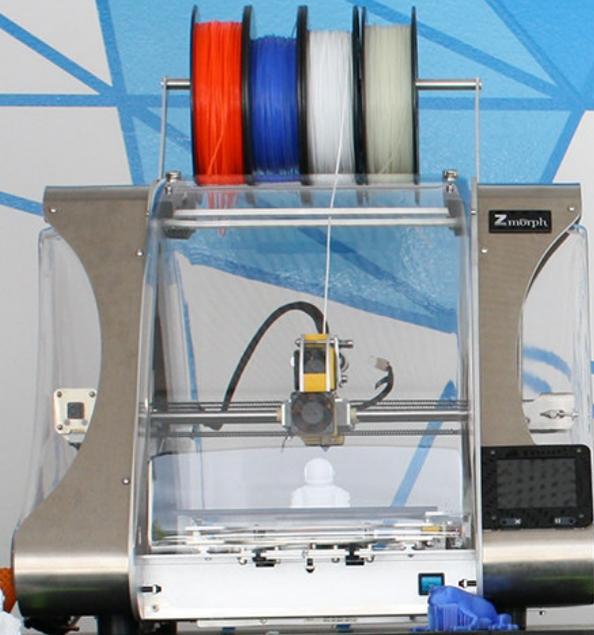
# BayernLab

Eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums  
der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat



3D-DRUCK

012909



MULTIKOPTER

