

Epoche-Land-Modell

by Josef-Selui Mayer, Irina Rana und Vanessa Bernold

Einbettung im Unterricht

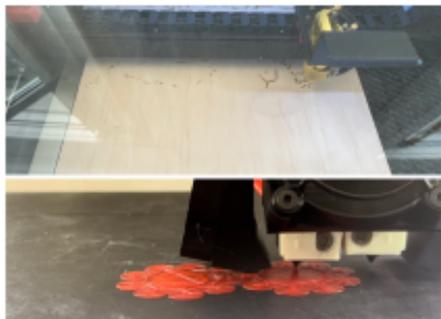
Dieses Projekt ist fächerübergreifend für die Fächer „Geschichte“, „Digitale Grundbildung“, kombiniert mit „Geographie und wirtschaftliche Bildung“. Ausgewählte, historisch relevante Themen werden mit technischen Mitteln (3D-Drucker) produziert.

Aufgabenstellung

„Recherchiere mit eine/r Partner/In zum Land XY im x-ten Jahrhundert. Finde ein charakteristisches Merkmal dieser Zeit (historische Personen, Denkmäler, politische Ereignisse, ...) und suche aus dem Internet ein passendes 3D-Modell dazu. Achte auf die Lizenz! Dieses Modell wirst du dann per 3D-Drucker ausdrucken und danach präsentieren!“

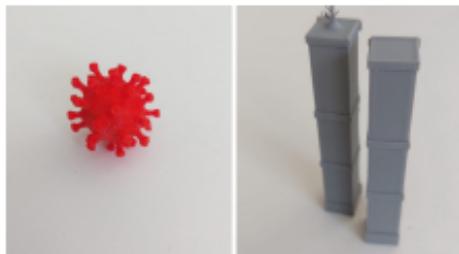
Vorgehensweise

1. Historische Recherche: was waren die größten Ereignisse, die man mit diesem Land in dieser Zeit verbindet?
2. kreative Überlegungen: welche Symbole könnten diese Ereignisse repräsentieren?
3. 3D-Modelle: zu welcher dieser Symbole findet man druckbare 3D-Modelle? (printables, free3d, sketchfab)
4. realistische Ressourcen: welche dieser Modelle lassen sich auch wirklich drucken? (Druck dauert sonst zu lange)
5. Präsentation + Positionierung des Modells auf Karte



Lernziele

- Förderung der Recherche-Fähigkeiten
- Verantwortungsvoller Umgang mit Daten (Lizenz-Modelle)
- Förderung von Produktionskompetenzen (3D-Druck)
- Projektarbeit
- kritischer/ verantwortungsvoller Umgang mit Informationen bzw. Medien



Diskussion

- Das Projekt erfüllt die erwarteten Lernziele sehr gut (auch fächerübergreifend!)
- (negativ) überraschend: erstaunlich wenig passende 3D-Modelle
- Idee: Sollen Oberstufen-Klassen eigene Modelle modellieren?
- öfter & variantenreich anwendbar: für mehrere Länder, in mehreren Epochen & unterschiedliche Aufgabenstellungen für diverse Schulstufen



Quellen:
Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung (BMBWF). (2022). Lehrplan AHS Unterstufe Digitale Grundbildung. BGBI. II Nr 267/2022. Wien.
Meußlen R. & Galyschew A. (o.D.): „Das Tolle am 3D Druck ist, dass es wirklich jede*r lernen kann.“ Abgerufen am 23. Mai 2024, <https://foblizz.com/das-tolle-am-3d-druck-ist-dass-es-wirklich-jeder-lernen-kann/>