

GEOGRAPHIE in einer digital geprägten Gesellschaft

Digitale Tools im Erdkundeunterricht - Ergänzung oder Revolution?

J. Merz

Koordinator Bildung in der digitalen Welt
Gymnasium am Römerkastell Alzey



**„A hammer makes
everything look like a nail“**

analog



digital

Axel Krommer



Axel Krommer

@mediendidaktik_



Digital gestützter Unterricht: „Wie mache ich X digital?“

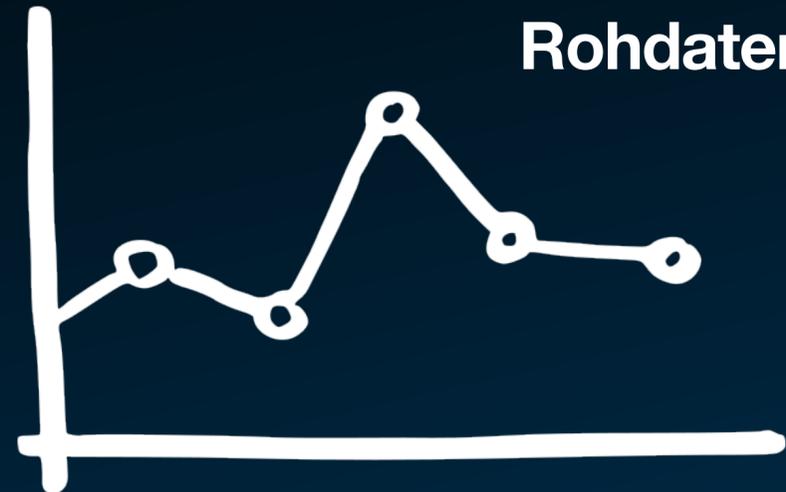
Zeitgemäßer Unterricht: „Was macht die Digitalität mit X?“



Ergänzung oder Revolution?



Künstliche Intelligenz



Rohdaten



Serious Games



3D-Modelle



Augmented Reality



Künstliche Intelligenz



- in der Unterrichtsplanung
- für digitale Exkursionen
- für Experteninterviews
- [LINK: https://fobizz.com/klassenraeume_ki/](https://fobizz.com/klassenraeume_ki/)



Künstliche Intelligenz

Hauptziele

- Arbeitserleichterung**
- neue Ideen gewinnen**
- Schülerorientierung**
- Medienbildung**

Augmented/
Virtual Reality



- ATTO-Projekt
LINK:
attoproject.org

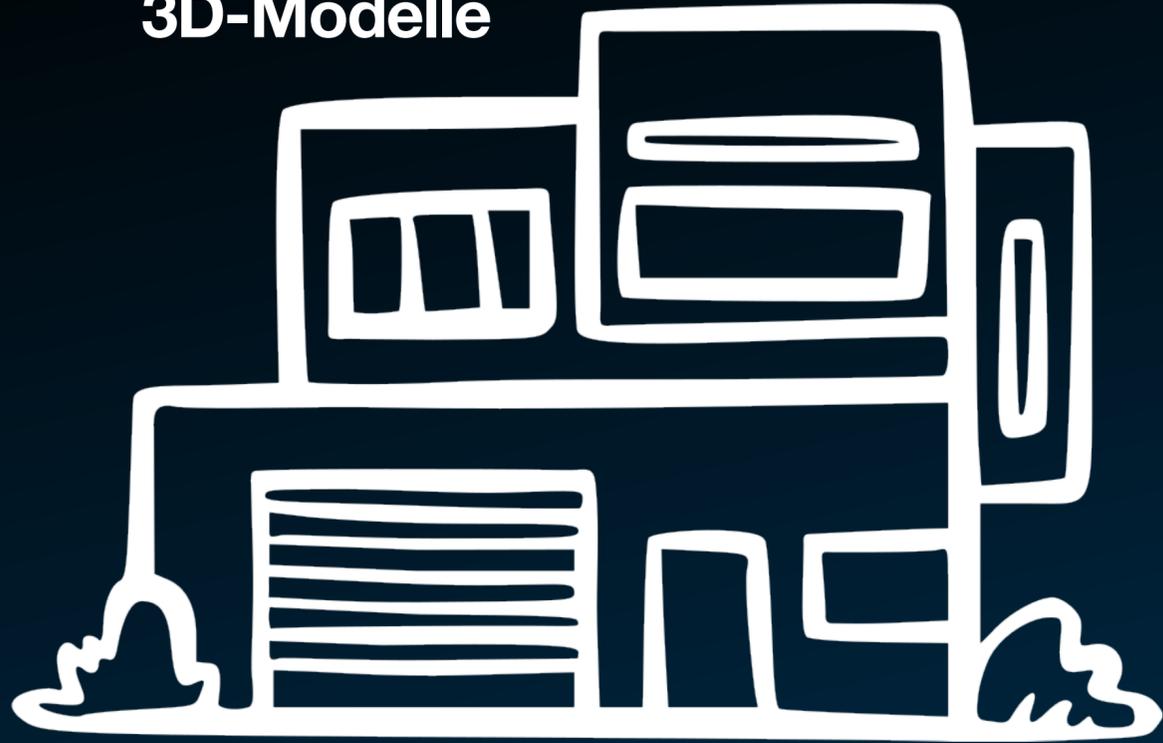
- Google
Arts&Culture
- LINK

**Augmented/
Virtual Reality**



**Hauptziel
- Veranschaulichung**

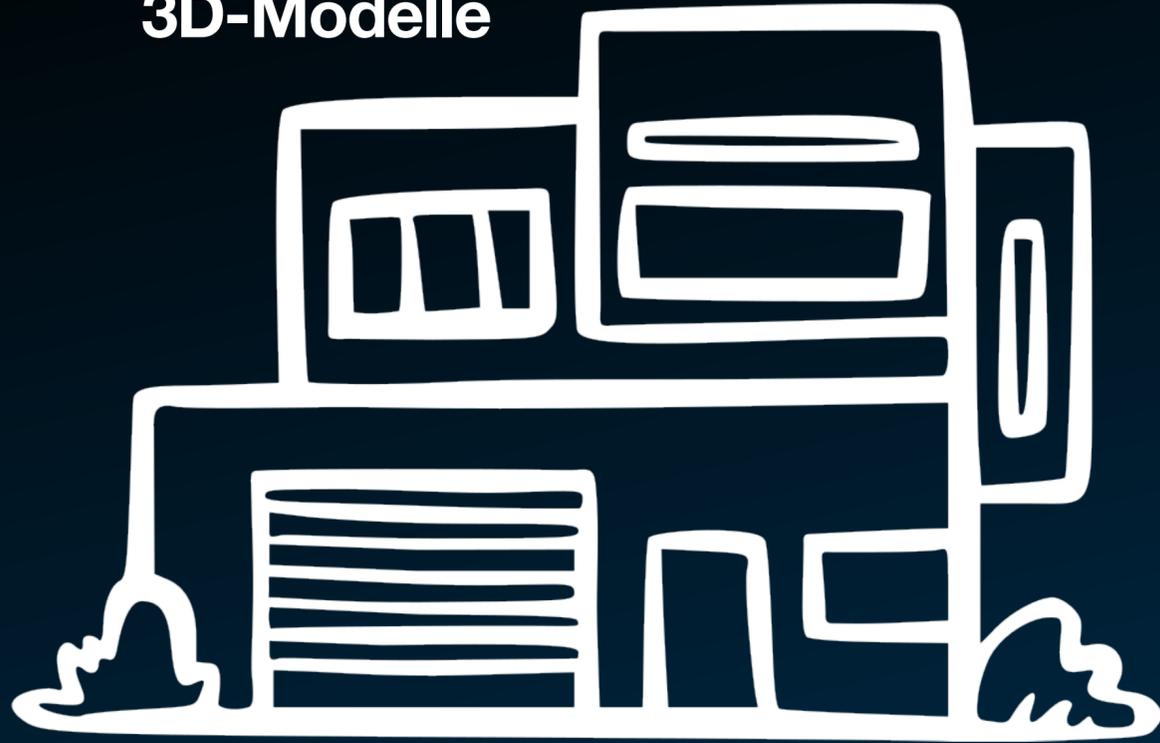
3D-Modelle



- ARmakr
- LINK

- Earth Primer
- LINK

3D-Modelle



Hauptziele

- Inhalte mit Raumbezug be“greif“bar machen
- eigentlich Unmögliches ausprobieren

Serious Games

Definition

Ein Serious Game (englisch für *ernstes Spiel*) ist ein Spiel, das nicht primär oder ausschließlich der Unterhaltung dient, wohl aber derartige Elemente enthalten kann. Ein authentisches und glaubwürdiges, aber auch unterhaltendes Lernerlebnis steht im Mittelpunkt des Interesses.



- **Keep Cool mobile**
- **LINK**

Serious Games



Hauptziele

- **Komplexität erfahren**
- **emotionalen Bezug aufbauen**



Rohdaten

- [Energy-Charts.info](https://energy-charts.info)



Rohdaten

Hauptziele

- data literacy
- Herausforderungen einer zunehmend komplexen Welt meistern

Ergänzung oder Revolution?



Künstliche Intelligenz



Rohdaten



Serious Games



3D-Modelle



Augmented/
Virtual Reality



Ergänzung oder Revolution?

**Entscheiden
Sie selbst!**

**Ausprobier- und
Diskussionsphase**



Ergänzung oder Revolution?

Vielen Dank
für Ihr
Interesse!

Station 1:
Interview mit
einem Chatbot

Station 2:
Forschung im
Regenwald -
Mission ATTO

Station 3:
Ein Mal
allmächtig -
Earth Primer

Station 4:
Klima spielend
retten - Keep
Cool mobil

Station 5:
Ein Mal
Populist sein -
Energy Charts

Ausprobier- und
Diskussionsphase

