

UNESCO Chair in Learning and Teaching Futures Literacy in the Anthropocene

Methodenmosaik

Titel:	Innovationswerkstatt
Zielgruppe:	Primarstufe, Sekundarstufe
Zeit:	ca. 2 Std. (oder als Projektarbeit)
Ziel:	Forschungsorientiertes Denken (GreenComp 3.1)
Thema:	Erfindungen für morgen, Förderung kreativen Denkens und Heranführung an Zukunftsbildung durch das Erfinden neuer Technologien für die Welt von morgen
Material:	Papier, Zeichenmaterialien, optional Bastelmaterial, Tablets oder andere digitale Tools

Kurzbeschreibung:

Die Methode „Innovationswerkstatt“ ist ein kreativer Ansatz, der Lernende dazu inspiriert, eigene Ideen für Geräte und Technologien zu entwickeln, die in ihrer Zukunft eine Rolle spielen könnten. Hier sind die Schritte, wie diese Methode angewendet werden kann:

Einstieg: Diskussion über heutige Technologien und deren Veränderungen in den letzten Jahrzehnten. Die Lernenden überlegen, welche Technologien sie im Alltag verwenden und was diese bewirken. Dabei kann auch besprochen werden, welche Technologien vor 10, 20 oder 50 Jahren noch nicht existierten.

Ideensammlung: Die Klasse wird in kleine Gruppen aufgeteilt. Jede Gruppe brainstormt über zukünftige Erfindungen, die sie gerne in ihrer Welt sehen würden. Tablets oder Papier und Stifte werden genutzt, um diese Ideen aufzuschreiben oder erste Skizzen zu entwerfen.

Entwurf und Modellbau: Die Lernenden wählen eine ihrer Ideen und entwickeln ein detailliertes Konzept oder Modell. Sie können entweder ein einfaches Modell bauen, eine detaillierte Zeichnung anfertigen oder, falls möglich, einen kleinen Prototyp mit einfachen Materialien basteln. Eventuell lässt sich ein Besuch in einem Makerspace einrichten.

Präsentation und Diskussion: Jede Gruppe stellt ihre „Zukunfts-Erfindung“ der Klasse vor und erklärt, wie diese das Leben in der Zukunft verändern könnte. Es wird gemeinsam über die vorgestellten Erfindungen diskutiert, mögliche Vorteile und Herausforderungen analysiert und die Auswirkungen auf Gesellschaft und Umwelt besprochen.

Zitiervorschlag:

Tengler, Karin (2024): Innovationswerkstatt. In: Methodenmosaik des UNESCO Chair in Learning and Teaching Futures Literacy in the Anthropocene, <https://www.ph-noe.ac.at/unesco-chair>