

Fokus MINT

Beispiel

Ein Projektbeispiel mit vertieftem Einblick in die Welt des Makings

Im Folgenden wird ein Beispiel aufgeführt, wie Projektaufgaben ausgewählt werden könnten, um das Projekt mit Fokus auf die MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) durchzuführen. Die Lernenden sollen sich intensiv mit den technischen Aspekten des Projekts auseinandersetzen. Dafür bauen die Lernenden die "Maschine" von Grund auf selbst. Die Aufgabenauswahl könnte folgendermaßen aussehen:

- Alle Module werden selbst gebaut und programmiert.
- Die Modul-Oberflächen werden in Tinkercad gezeichnet und mit dem 3D-Drucker gedruckt.
- Die Spiellogiken der Module werden entworfen, ausprobiert und getestet.
- Die Anleitung wird neu geschrieben.
- Der Maschinenrohbau wird geplant und gebaut.
- Das Spiel wird inszeniert, inklusive Licht und Sound, um ein umfassendes Spielerlebnis zu schaffen.
- Die Lernenden organisieren einen Event und dokumentieren den Projektverlauf.

Diese Aufgaben werden auf Projektgruppen aufgeteilt, die aus 3-5 Lernenden bestehen. Die Zusammenarbeit innerhalb und zwischen den verschiedenen Projektgruppen ist ein wichtiger Bestandteil des kooperativen Makings.

Im Fokus MINT wird die Einstiegsgeschichte vorgegeben. Ebenso wird die Präsentation der Einstiegsgeschichte von uns zur Verfügung gestellt.