

Robochain

Wie kann man Einzelteile am effizientesten zusammenfügen, um Produkte herzustellen?

Wie viele Büroklammer-Ketten lassen sich innerhalb von einer Minute bauen?

Welche Rolle spielt Individualität bei der Massenproduktion?

Als „Produktionsroboter“ fertigen SchülerInnen Ketten aus Büroklammern. Die Herausforderung: Es gilt für jeden Auftrag, die beste Methode zu finden, wie innerhalb einer Minute die meisten korrekten Ketten hergestellt werden können. Aber aufgepasst: Je nach Auftragsart erweist es sich als nützlich, die Verteilung der Aufgaben anders zu handhaben.

Das Spiel bietet die Möglichkeit, die Veränderungen in der industriellen Produktion anzusprechen. Durch die vorherigen Spielschritte werden der Produktionsablauf und die damit verbundenen Herausforderungen greifbar und leichter zugänglich. Darüber hinaus kann auch über den Konsum der massengefertigten Produkte diskutiert werden und welche Rolle Individualität dabei spielt.

Geschick, Kreativität und cleveres Denken sind gefragt!

Zielgruppe: Jugendliche im Alter von 12 bis 18 Jahren, geeignet für bis zu 5 Gruppen à 4-6 Personen

Dauer: ca. 45 bis 50 Min.

Aufbau:

- Einleitung / Einstimmung / Gruppenbildung
- Auftrag „Fließband“ – produziert ein Produkt so oft wie möglich
- Auftrag „Losgröße 1“ – produziert so viele individuelle Produkte

wie möglich

- Diskussion der Ergebnisse