



Name der Aktivität: Ein AI-Abfallklassifizierungsmodell als Beispiel für die Abfallwirtschaft

	Ergebnisse	Lehr- und Lernaktivitäten	Bewertung
	die Bedeutung der Abfallklassifizierung für die Nachhaltigkeit zu verstehen	Präsentation über die Rolle von AI in der Abfallwirtschaft, einschließlich Diskussionen und Videos über nachhaltige Abfallpraktiken	Gruppendiskussionen zur Bewertung des Verständnisses der Schüler für die Konzepte
Blended Learning Format - Face-to-Face	Identifizierung der wichtigsten KI-Technologien, die bei der Abfallklassifizierung eingesetzt werden (z. B. maschinelles Lernen, Bilderkennung)	Demonstration verschiedener KI-Tools und ihrer Funktionen, praktische Übungen mit Mocking-Technologie	Praktische Bewertung, bei der die Schüler KI-Technologien zur Abfallklassifizierung identifizieren und beschreiben
	Analyse der Vorteile von KI-Technologien für die Abfallwirtschaft und die Ressourcenoptimierung	Gruppenarbeit: Die Schüler*innen bewerten die Auswirkungen von KI-Technologien auf die Verbesserung der Effizienz von Abfallsortierung und Recycling	Schriftlicher Bericht, in dem analysiert wird, wie AI die Ressourcenverschwendung reduziert
	Entwurf eines einfachen AI-basierten Abfallklassifizierungssystems	Die Schüler*innen entwickeln und planen ein System, das Sensoren und Datenanalyse einsetzt, um Abfall effektiv zu klassifizieren.	Gruppenprojekt zur Entwicklung eines Modells und Präsentation einer KI-Lösung zur Abfallklassifizierung
	Bewertung der wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen von AI in der Abfallwirtschaft	Forschung und Gruppendiskussion über die langfristigen Auswirkungen von KI-Technologien auf die Abfallwirtschaft und die Umweltgesundheit	Präsentation der Ergebnisse, gefolgt von einer Klassendiskussion über das Für und Wider
	die Bedeutung der Abfallklassifizierung für die Nachhaltigkeit zu verstehen	Präsentation über die Rolle von AI in der Abfallwirtschaft, einschließlich Diskussionen und Videos über nachhaltige Abfallpraktiken	Gruppendiskussionen zur Bewertung des Verständnisses der Schüler*innen für die Konzepte



Interaktive Lernaufgaben, Gamification/ Nudging / Online	auf die Bedeutung der Bekämpfung des Klimawandels durch Abfallrecycling hinweisen	H5P-Aufgabe - Multiple Choice	Bewertung durch interaktive Aufgaben
	Lernen Sie die Grundlagen des maschinellen Lernens kennen	H5P-Aufgabe - Ziehen Sie die Wörter	Bewertung durch interaktive Aufgaben
	sich der unterschiedlichen Auswirkungen verschiedener Abfallstoffe bewusst sein	H5P-Aufgabe - Einzelauswahl	Bewertung mittels interaktiver Aufgabe
	sich der Bedeutung einer nachhaltigen Abfallwirtschaft bewusst sein	H5P-Aufgabe - wahr/falsch	Bewertung mittels interaktiver Aufgabe