

Arbeitswelt

Thema: Der intelligente Mülleimer. Ein Konzept zur Optimierung von Plastikrecycling.

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Carla Daumann (16)	Neu-Isenburg	Heinrich-Heine-Schule, Dreieich
Betreuer/in	Martin Heizenreder	Projekt Nr. 112183

In meinem Projekt geht es um die Frage danach, wie man schon zu Hause das Plastik mit geringem Aufwand im eigenen Mülleimer optimal trennen kann. Konkret soll Plastikmüll bei seiner Entstehung so vorsortiert werden, dass es einfacher wird, den Müll in wiederverwendbares Granulat umzuwandeln.

Mein Konzept sieht vor, dass mit Hilfe eines im Mülleimer integrierten QR-/Barcode Scanners und einer Datenbank ein Klappensystem gesteuert werden soll. Der auf der Verpackung sowieso aufgedruckte Code soll ausgelesen und anhand der Datenbank der entsprechenden Plastiksorte zugeordnet werden. Im Anschluss soll dann die für die Materialzusammensetzung passende Klappe geöffnet werden.

Stand: 06.02.2025, 16:34 Uhr