

### **Aufgabe für den Wettbewerb - Mittelschulen**

Das Ziel ist, dass die Roboterhand/der Greifarm den Abfall aus der Umgebung sammelt und ihn dann auf einen Wiederverwertungshaufen ablegt.

Die maximale Punktzahl beträgt 50 Punkte.

#### **Punktevergabe:**

##### Erledigung der Aufgabe

Das Team, dessen Roboterhand alle vier Abfallarten sammelt und richtig ablegt, gewinnt 10 Punkte.

##### Geschwindigkeit

Das Team, dessen Roboterhand/Roboter Greifarm in der kürzesten Zeit den Abfall sammelt und richtig ablegt, gewinnt 15 Punkte. Das Team, dessen Roboter die zweitbeste Zeit schafft, gewinnt 10 Punkte. Das Team, dessen Roboter die drittbeste Zeit schafft, gewinnt 5 Punkte.

##### Genauigkeit

Für jede Abfallart, die der Roboter auf den richtigen Wiederverwertungshaufen ablegt, so dass sich alle Teile des Abfalls innerhalb der richtigen Zone befinden, gewinnt das Team 5 Punkte. Für jede Abfallart, die die Roboterhand auf den richtigen Wiederverwertungshaufen ablegt, so dass sich der Abfall mindestens teilweise innerhalb der richtigen Zone befindet, gewinnt das Team 3 Punkte.

##### Abfallarten: (**Vorsicht!** Plastik kommt zweimal vor.)

1. Plastik
2. Papier
3. Metall
4. Plastik

##### Wiederverwertungshaufen:

1. Wiederverwertung von Plastik
2. Wiederverwertung und Entsorgung von Papier
3. Metallschredder