

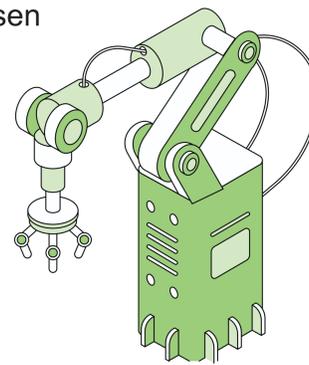
## Projektbeschreibung

Das Ziel dieses Vorhabens ist die Steigerung des Nutzungsgrads von kunststoffbasierten Verpackungs- und Gewerbeabfällen, um die Recyclingquoten durch zielgerechte, KI-basierte und robotergestützte Zuführung in spezifische Recyclingpfade zu erhöhen.

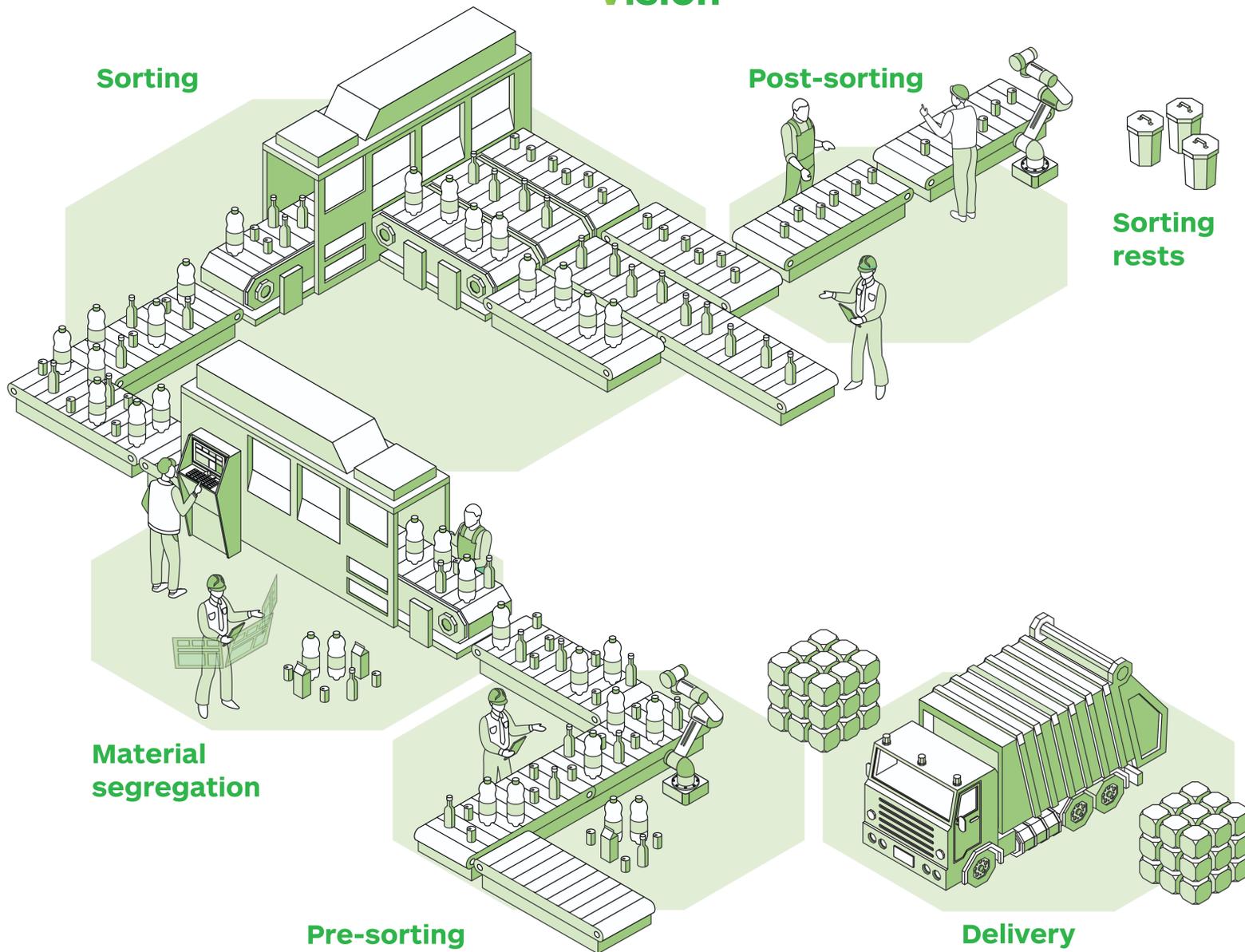
Unterstützt durch die fortschreitende Leistungsfähigkeit der Sensorik, KI und Bilderkennung sowie der Einsatz von fortgeschrittenen flexiblen pneumatischen Greifern ist das entstehende System bzgl. Flexibilität und Adaptivität der klassischen Sortierung von Leichtverpackungen (LVP-Anlagen) oder von Gewerbeabfällen überlegen.

## Ziele

- Eine Steigerung des Nutzungsgrads von kunststoffbasierten Verpackungs- und Gewerbeabfällen & der Sortierreinheit
- Eine Reduktion des Verbrauchs knapper Ressourcen & von Verbrennungsgasen



## Vision



## Hintergrund

Seit 2022 muss nach dem Verpackungsgesetz die Recyclingquote von lizenzierten und erfassten Kunststoffen auf 90 % gesteigert werden. Innerhalb dieser Verwertungsquote sind mind. 70 % durch eine werkstoffliche Verwertung sicherzustellen.

Im Jahr 2021 landeten noch 55 % der eingesammelten Kunststoffabfälle aus dem gelben Sack (sog. Post-Consumer Abfälle) in Verbrennungsanlagen.

