

Prototype de tri d'une bouteille d'Actimel par vision sur convoyeur

Spécialité

*Technique des
systèmes*

Mandant

*KATZ Kunststoff
Ausbildungs- und
Technologie-Zentrum,*

Expert & enseignant

*Martin Jutzeler, EWB /
Hugo Lucca, HFTM*



Situation de départ & objectif

Dans les sacs de collecte, les films, bouteilles, gobelets et barquettes se ressemblent, mais leur matière varie selon le procédé de fabrication : extrusion, injection ou thermoformage. Un tri erroné contamine les granulés recyclés. Pour le centre de formation KATZ l'absence d'un banc d'essai de tri par vision destiné aux étudiants a motivé ce travail de diplôme.

Résultat et avantages

Le prototype montre en temps réel comment l'IA peut convertir une image en une commande d'éjection pneumatique afin d'isoler un flacon d'Actimel parmi un lot d'autres objets en plastique et de permettre le recyclage de la matière. L'installation servira de support d'apprentissage pour tester, régler et valider une chaîne automatisée appliquée au recyclage.