



Bild: ZenRobotics

## **METALLSCHROTTAUFBEREITER SKROTFRAG ENTSCHIEDET SICH FÜR EIN ROBOTERSORTIERSYSTEM VON ZENROBOTICS**

Das schwedische Unternehmen ist somit das erste Unternehmen in Europa, das Metallschrott mit dem ZenRobotics Heavy Picker sortiert. Der dreiarmige Sortierroboter wird den täglichen Betrieb der Anlage wesentlich unterstützen.

„Durch die Automatisierung wird es möglich, Personal in anderen Bereichen einzusetzen, wo bessere Arbeitsbedingungen vorherrschen. Darüber hinaus wird dadurch die Verfügbarkeit der gesamten Anlage erhöht“ sagt Jonas Lindth, Betriebsleiter bei Skrotfrag.

Die Sortierroboter von ZenRobotics setzen gezielt Künstliche Intelligenz (KI) ein, um Abfälle zu erkennen. ZenBrain, die eigens vom Unternehmen entwickelte Software, analysiert Daten in Echtzeit und erlaubt Robotern, Objekte zu unterscheiden und zu sortieren, in etwa vergleichbar mit Menschen, nur schneller und sicherer.

In Helsinki, wo die Zentrale von ZenRobotics sitzt, ist man froh, eine neue Anwendung für die Sortierroboter gefunden zu haben. Insbesondere der Bereich Arbeitssicherheit wird dadurch erhöht, da Metallsortierung ja auch schwere und spitze und somit gefährliche Objekte umfasst.

Der ZenRobotics Heavy Picker ist in der Lage metallische Fraktionen wie Kupfer, Edelstahl, Aluminium oder Zink zu unterscheiden. Dies geschieht über feinste Unterschiede in Form und Farbe. Darüber hinaus ermöglicht die weitentwickelte Objekterkennung die Identifizierung von speziellen Objekten wie z.B. Kupferanker.



Durch Klicken auf den [>>> Link](#) gelangen Sie zu einem YouTube Video, wo Sie das System beim Sortieren einer Nichteisenfraktion sehen können.

Ein wesentlicher Unterschied zur sensorgestützten Sortierung ist die Fähigkeit zu lernen. Dabei ist die Fähigkeit des Systems, anhand einer gewissen Anzahl an Trainingsobjekten zu generalisieren und aus seinen Fehlern zu lernen,

entscheidend.

Die Anlage wird heuer im Sommer in Betrieb gehen. Weitere Informationen werden folgen, so ZenRobotics.

#### ZENBRAIN in Kürze

- ZenBrain ist die KI Software und damit der Kern der Robotersortiertechnik von ZenRobotics
- ZenRobotics hat bereits mehr als 10 Jahre Vorsprung in der Softwareentwicklung
- ZenBrain ermöglicht schnelles Lernen vor Ort mit wenig Aufwand
- ZenBrain zeigt kognitive Fähigkeiten für mehr Reinheit der sortierten Fraktionen

#### Link zum entsprechenden Youtube-Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=woy8TzKXVE>

#### Quelle und weitere Informationen:

[zenrobotics.com](https://zenrobotics.com)

Kategorie: Nachrichten Schrott, E-Schrott, Kfz-Recycling

Veröffentlicht: 01. April 2019

Aus den BVSE Recycling-Nachrichten

<https://www.bvse.de/schrott-elektronikgeraete-recycling/nachrichten-schrott-eschrott-kfz/4321-metallschrottaufbereiter-skrotfrag-entscheidet-sich-fuer-ein-robotersortiersystem-von-zenrobotics.html>