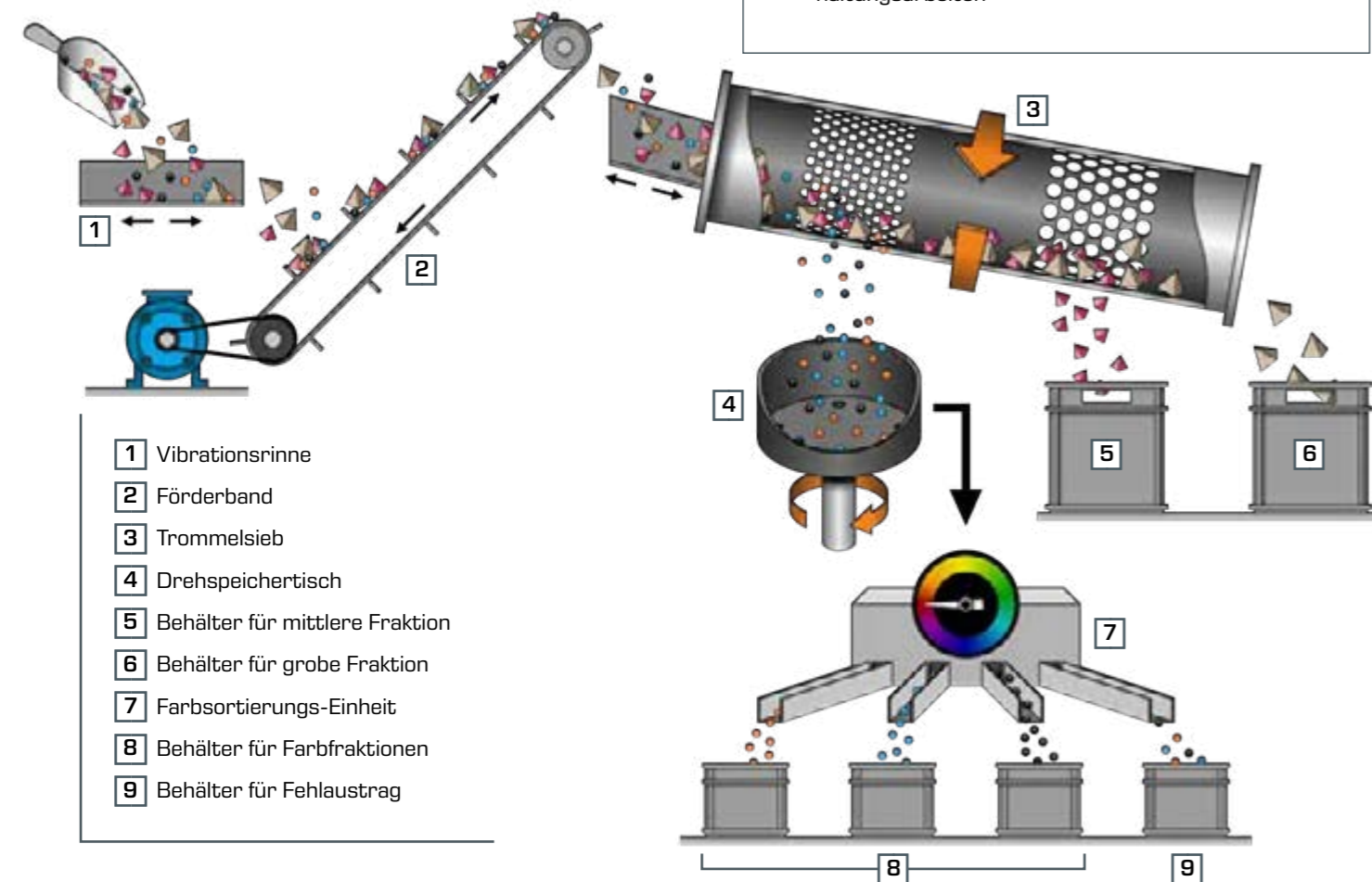


MT174 Sortieranlage

Das Trennen von Abfallgemischen in einzelne Fraktionen mit jeweils gleichen Eigenschaften spielt in der Abfallwirtschaft eine zentrale Rolle. Dies ist Voraussetzung für effektive Recyclingprozesse, um Wertstoffe wieder dem Kreislauf zuführen zu können.

Die Sortieranlage MT174 ist einem typischen Trennprozess aus der Abfallwirtschaft nachempfunden und beinhaltet eine Klassierung mit einem Trommelsieb und eine Farbsortierung.

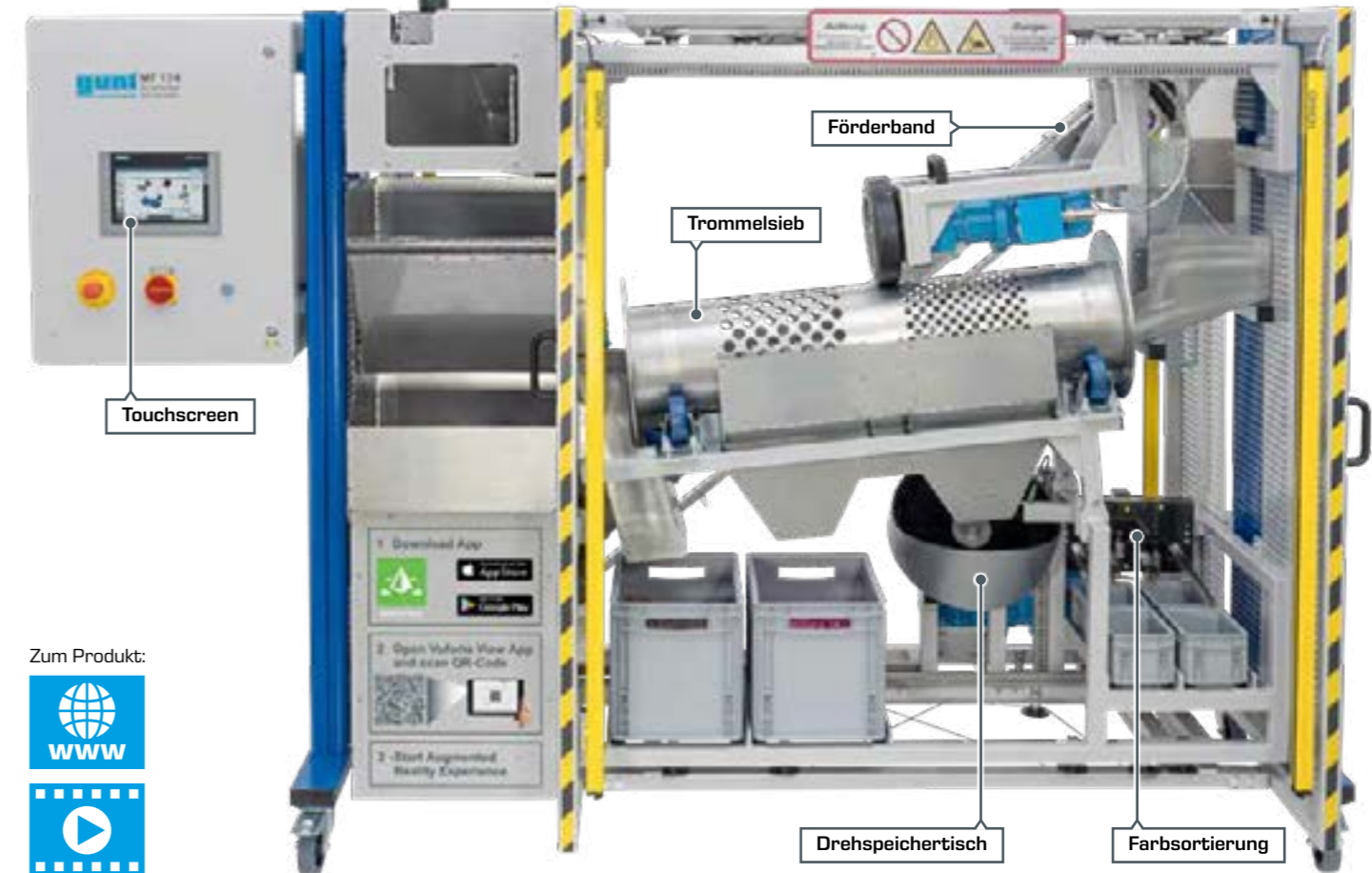
- Sortieranlage im Labormaßstab mit industrieeüblichen Komponenten
- Trennung in 3 Größenfraktionen mit Trommelsieb
- Farbsortierung in 3 Fraktionen
- Steuerung der Versuchsanlage mit einer SPS, über Touchscreen bedienbar
- Augmented Reality zur Visualisierung von Instandhaltungsarbeiten



Trommelsieb



Drehspeichertisch und Farbsortierung

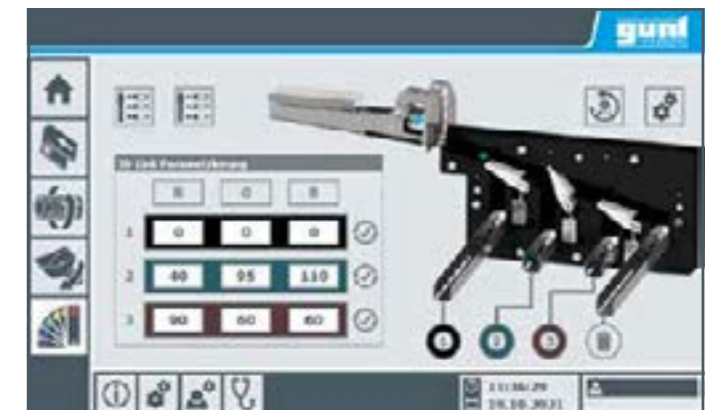


Zum Produkt:



SPS mit Touchscreen

Die Anlage wird von einer modernen SPS mit Touchscreen gesteuert. Zwecks Übersichtlichkeit steht für jede funktionelle Gruppe eine separate Bedienoberfläche zur Verfügung. Alle für den Trennprozess relevanten Parameter können mit der SPS eingestellt werden. Hierzu zählen z.B. die Drehzahl und Neigung des Trommelsiebes. Ferner können die Farben der zu sortierenden Partikel in der SPS definiert werden.



Screenshot der SPS (Farbsortierung)

Instandhaltung

Wartung und Instandhaltung sind Voraussetzungen für den zuverlässigen Betrieb einer Sortieranlage. Daher können zu Ausbildungszwecken auch Instandhaltungsarbeiten an der Sortieranlage durchgeführt werden. Wird die Anlage im Trainingsmodus betrieben, generiert die SPS eigenständig zeit- und sensorgesteuerte Meldungen für durchzuführende Wartungsarbeiten. Zur Visualisierung der Instandhaltungsarbeiten steht eine Augmented Reality Oberfläche für mobile Endgeräte zur Verfügung.

Lerninhalte

- Einfluss folgender Parameter auf den Trennprozess:
 - ▶ Geschwindigkeit des Förderbandes
 - ▶ Neigung und Drehzahl des Trommelsiebes
 - ▶ Drehzahl des Drehspeichertisches
 - ▶ Frequenz der Vibrationsrinnen
 - ▶ Farbdefinition für die Farbsortierung
- Instandhaltungsarbeiten an einer industriellen Anlage
 - ▶ zeitgesteuert
 - ▶ sensorgesteuert
 - ▶ unterstützt durch Augmented Reality