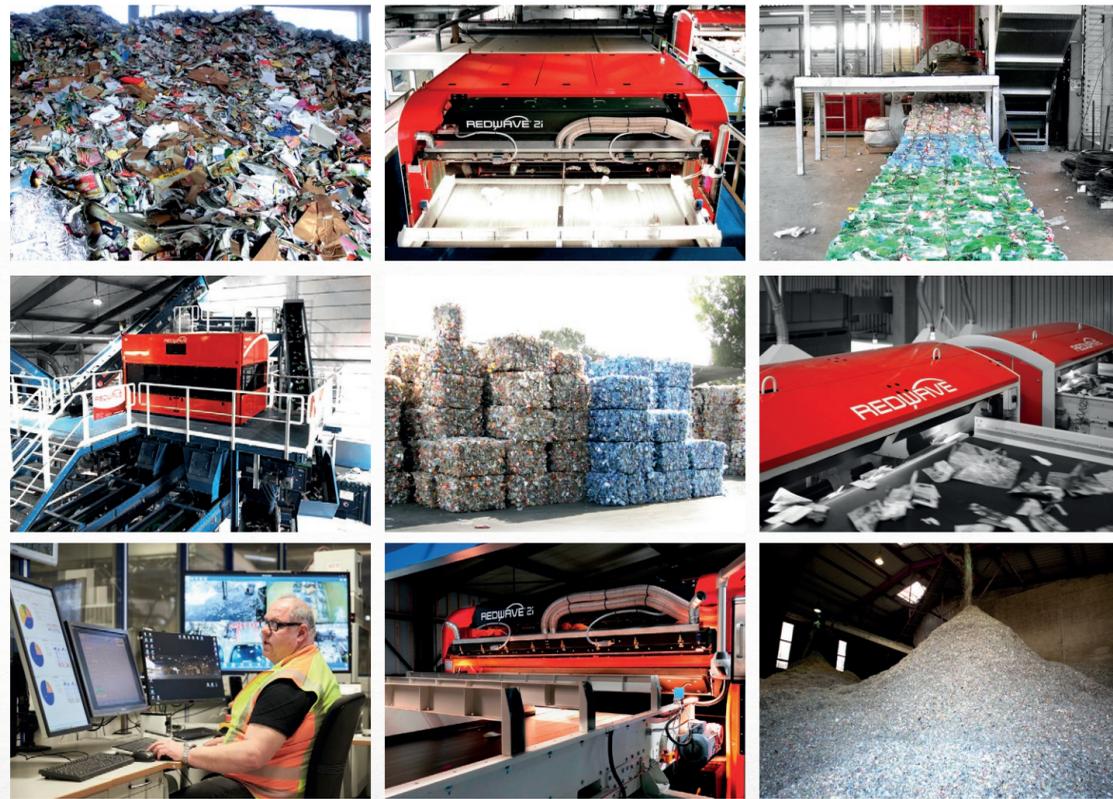


# REDWAVE®

# 2i

... die Qualität, die Sie benötigen  
... die Lösung, die Sie sich wünschen  
... die Unterstützung, die Sie verdienen

Der Partner, der Sie ein REDWAVE Leben lang begleitet!



# REDWAVE®

# REDWAVE®

## Standorte



**1** HAUPTSITZ – Österreich  
REDWAVE  
office@redwave.com

**2** NIEDERLASSUNG – Deutschland  
REDWAVE Waste GmbH  
office-germany@redwave.com

**3** NIEDERLASSUNG – US  
REDWAVE Solutions US LLC  
office-us@redwave.com

**4** NIEDERLASSUNG – Singapur  
REDWAVE Solutions Pte. Ltd.  
office-singapore@redwave.com

**5** NIEDERLASSUNG – China  
REDWAVE Environmental  
Science & Technology (Shanghai) Co. Ltd.  
office-china@redwave.com

## REDWAVE 2i

die INTELLIGENTE GENERATION der  
sensorgestützten Sortierung

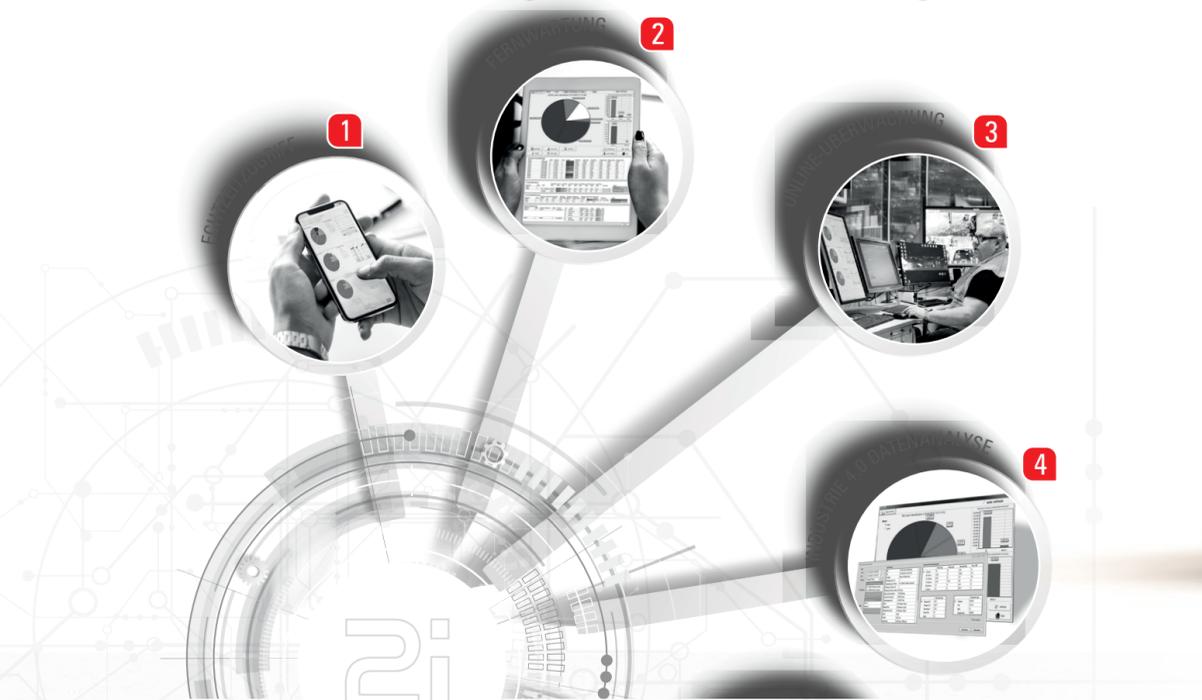


## Sortieren und Wiedergewinnen Ihrer Wertstoffe

REDWAVE, a Competence Center of BT-Systems GmbH, Wolfgang Binder Str. 4, 8200 Eggersdorf bei Graz, Austria  
Tel.: +43 3117 25152 2200, E-Mail: office@redwave.com, www.redwave.com

# REDWAVE 2i

## Die neue Generation der intelligenten Sortierung

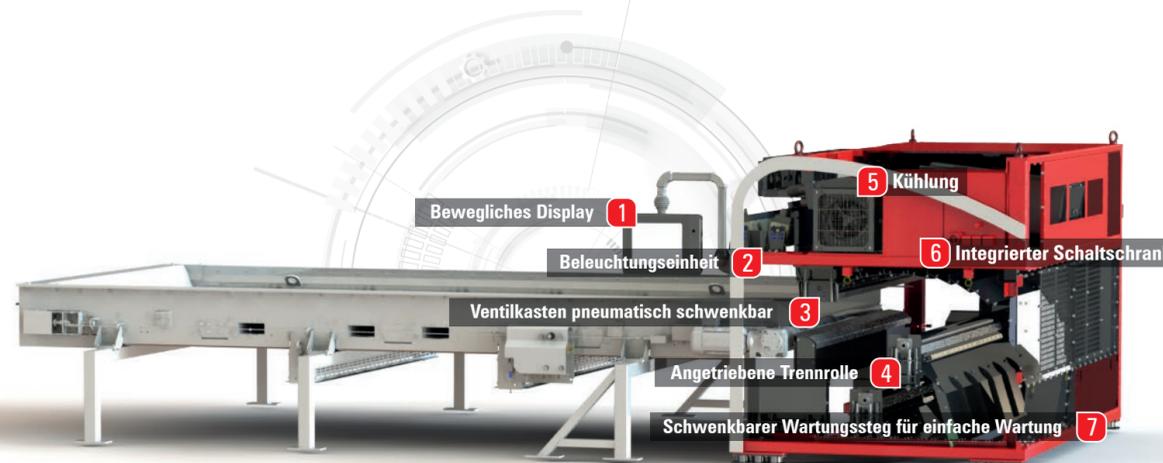


### INTELLIGENTE INTERAKTIVITÄT zwischen: REDWAVE 2i – Mensch – Computer

- Statistische Daten in Echtzeit:
  - Echtzeitzugriff auf Daten der Eingangs- und Endqualität
  - Echtzeitzugriff auf die Sortierleistung und Sortierlinie
- Wertgenerierung durch Industrie 4.0 Datenanalyse
- Qualitätsoptimierung durch interaktive Prozesssteuerung
- Höhere Leistungsdaten
- Statistische Daten

## Funktionsprinzip

REDWAVE sensorgestützte Sortierer sind leistungsstarke Sortiermaschinen für die Recycling- und Abfallindustrie. Die Materialien werden gescannt und ein Signal wird an die Auswurfeinheiten gesendet. Mit Druckluft betriebene Hochgeschwindigkeitsventile werfen das identifizierte Material aus. Die Anzahl der aktivierten Ventile pro erkanntem Gegenstand hängt von der Größe des Partikels ab, das getrennt werden soll.



Die REDWAVE 2i sensorgestützten Sortiermaschinen arbeiten mit Sensorfusion, die Nah-Infrarot-Sensoren, RGB-Kameras und All-Metalldetektoren für den Erhalt einer optimalen Sortierqualität kombiniert. Im Vergleich zu herkömmlichen Sortiermaschinen bietet REDWAVE 2i darüber hinaus wesentliche Vorteile für den Anlagenbetreiber hinsichtlich Installation, Wartung und laufendem Betrieb. Das absolute Highlight dieser neuen Generation der sensorgestützten Sortiertechnik ist jedoch die intelligente Interaktivität zwischen Mensch – Maschine – Computer.

# REDWAVE 2i

## Vorteile:

### Sortierung:

- Sensorfusion – kombiniert Nah-Infrarot-Sensoren, RGB-Kameras und All-Metalldetektoren in einer Maschine für verbesserte Sortierergebnisse
- Anpassungsfähiges Design ermöglicht eine bis zu 4-Kanal-Sortierung mit nur einer Maschine
- Einfach erweiterbares Maschinendesign von 2-Weg auf 3-Weg System
- Optimierter Energieverbrauch
- Inklusive Softwareupdates
- 24/7 Fernwartungszugriff für raschen Service & Support

### Überwachung in Echtzeit:

- Bereitstellung von Echtzeit-Informationen auf mobilen Geräten
- Aufzeigen von Änderungen in der Eingangszusammensetzung des Produkts sowie der Anlagenleistung und Verfügbarkeit
- Gegenüberstellung der Produktionszeiträume
- Interaktive Prozesssteuerung, die Ausfallzeiten werden auf ein Minimum reduziert

### Wartung:

- Einfache Installation der Maschine "Place-Connect-Start"
- Pneumatisch einstellbare Ventileinheit für optimale Zugänglichkeit bei der Wartung und Reinigung
- Große Sichtfenster
- Ersatzteile aufgrund eines einheitlichen Designs prompt verfügbar
- Schwenkbares HMI Display
- Schwenkbarer Wartungssteg im Inneren der Maschine für sichere und einfache Wartungs- und Servicearbeiten

## Anwendungen

- **Hausmüll**  
Rückgewinnung und Sortierung von:
  - Kunststoffen
  - Papier und Kartonagen
- **Ersatzbrennstoffe**
- **Kunststoffe**  
Sortierung von Leichtverpackung:
  - PET (verschiedene Materialien und/oder Farben)
  - HDPE + LDPE
  - PP/PS
  - PVC
- **Papier**
  - Kartonagen
  - Zeitungen & Magazine
  - Tetra
- **Glas**  
Abscheidung von Kunststoff aus Altglas
- **Bau- und Abbruchschutt**

## Allgemeine Daten

- **Auswurf:**  
2-Weg System oder 3-Weg System



REDWAVE