



Wertvolles erhalten

- Servicedienstleistung
- Reinigung & Wartung

03.12.2024

Pressemitteilung

KORN Recycling GmbH implementiert BatterySort als weltweit erstes Unternehmen

Innovation durch Zusammenarbeit mit WeSort.AI – Weltneuheit in der Brandprävention bei der Abfallsortierung namens „BatterySort.“

Albstadt, November 2024 – Die KORN Recycling GmbH hat sich mit WeSort.AI zusammengeschlossen, um eine Weltneuheit im Bereich der Abfallsortierung zu präsentieren. Nach intensiver Forschung und Entwicklung wurde eine revolutionäre Sortiermaschine geschaffen, die mithilfe von Röntgentechnologie und künstlicher Intelligenz (KI) versteckte Lithium-Ionen-Akkus in Abfallströmen erkennt und so das Brandrisiko erheblich minimiert.

Ein Großbrand als Weckruf für die Zukunft Am 1. November 2009 ereignete sich ein verheerender Großbrand, bei dem die gesamte Sortieranlage der KORN Recycling GmbH zerstört wurde. Seitdem ist das Unternehmen bestrebt, Brände frühzeitig zu verhindern. Alexander Korn, Geschäftsführer der KORN Recycling GmbH, erklärt: „Keine Anstrengung war uns zu groß, um die Sicherheit in unserem Betrieb zu gewährleisten.“ Dieses Engagement führte zu intensiven Investitionen und fortlaufenden Optimierungen im Bereich der Brandprävention.

Die Herausforderung: Immer mehr Brandgefahren im Abfall In den letzten Jahren hat sich die Situation weiter verschärft, da zunehmend Lithium-Ionen-Batterien im Abfall gefunden werden, die häufig zu Bränden führen. Täglich schlägt die Brandmeldeanlage bei Korn zwei- bis dreimal Alarm, was die Dringlichkeit einer innovativen Lösung unterstreicht.

Warum WeSort.AI? Die bisher verwendeten Methoden, wie Wärmebildkameras und Rauchmelder, konnten Brände lediglich erkennen, jedoch nicht präventiv vermeiden. Daher ging KORN Recycling Partnerschaften mit mehreren Unternehmen ein, bevor schließlich WeSort.AI die passende Lösung präsentierte. „WeSort.AI hat mit ihrer Kombination aus Röntgentechnologie und KI das Potenzial, auch von Abfall bedeckte Akkus zu erkennen“, so Korn. Diese Technologie stellt einen bedeutenden Fortschritt dar und machte WeSort.AI zum idealen Kooperationspartner.

Seite 1 von 2

Korn Service GmbH

Unter dem Malesfelsen 35 – 45 · 72458 Albstadt-Ebingen · Telefon 074 31-9 49 29-0 · Telefax 074 31-9 49 29 -21 · info@kornservice.de

Bankverbindung: Sparkasse Zollernalb IBAN: DE71 6535 1260 0134 1394 90 · BIC: SOLADES1BAL

Geschäftsführer: Alexander Korn · Amtsgericht Stuttgart · HRB 723660 · USt.ID: DE247792420



Wertvolles erhalten

- Servicedienstleistung
- Reinigung & Wartung

03.12.2024

Der Entwicklungs- und Implementierungsprozess

Der Weg bis zur Implementierung von BatterySort war umfassend und herausfordernd. Alles begann im März 2023 mit einer ersten Präsentation der WeSort.AI-Technologie im Hause Korn. Nach mehreren gegenseitigen Besuchen, Materialtests und zahlreichen Optimierungen wurde die Röntgentechnik weiter intensiv im Zusammenspiel mit der KI bei einem realistischen Müllstrom getestet. Seit einem Jahr arbeitet KORN Recycling nun eng mit Anlagenbauern zusammen, um kontinuierliche Anpassungen für den bevorstehenden Einbau in die Sortieranlage vorzunehmen. Der Einbau der Maschine wird wieder von umfassenden Funktionstests vor Ort begleitet werden.

Ein wichtiger Beitrag zur Weltneuheit KORN Recycling hat maßgeblich zur Weiterentwicklung der Technologie beigetragen. „Unsere Expertise hat entscheidend zur Verbesserung der Maschinenmechanik beigetragen, insbesondere hinsichtlich Stabilität und Zuverlässigkeit“, berichtet Korn. Die Bereitschaft, als weltweit erstes Unternehmen die Sortiermaschine zu integrieren und dafür umfassende Umbaumaßnahmen vorzunehmen, war ein bedeutender Schritt in Richtung Marktreife.

Optimistisch in die Zukunft Die KORN Recycling GmbH ist überzeugt von der Leistungsfähigkeit der neuen Technologie. „Wir sind sehr zufrieden und gehen davon aus, dass die Anforderungen vollständig erfüllt werden“, betont Korn.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Herr Wolfgang Kowalcyk

Mitglied der geschäftsleitung und Ansprechpartner für die Presse

E-Mail: Wolfgang.Kowalczyk@korn-recycling.de

Telefon: 07431/94929-102
