

Beschreibung des Zukunftsbildes

Das Recycling von Elektrogeräten ist ein wesentlicher Bestandteil der Kreislaufwirtschaft. Aktuell erfolgt dies hauptsächlich manuell, was mit hohen Gefahren verbunden ist und angesichts sinkender Personalverfügbarkeit und zunehmenden Elektroschrotts zu einem Machbarkeitsproblem wird. Robotik könnte hier Entlastung bieten, indem Roboter fehlende Mitarbeitende ersetzen und gefährliche Arbeitsschritte übernehmen. Dazu müssen Roboter jedoch mit der Vielfalt der Produkte und Stoffe sowie spezifischen Problemen des Elektrogeräte-recyclings, wie etwa der Brandgefahr durch Lithium-Ionen-Akkus, umgehen können. Gleichzeitig sollten Arbeitsprozesse und Bedienelemente so gestaltet sein, dass die Einarbeitung für bestehende Mitarbeitende möglich ist. Bis 2035 könnte das Recycling von Elektrogeräten (teil)automatisiert ablaufen, was die Arbeitsbedingungen verbessern und die Effizienz und Sicherheit in der Entsorgung von

Elektroschrott erhöhen würde.

➤ Wo kann die Lösung eingesetzt werden?



➤ Lässt sich die Lösung auch auf andere Kontexte übertragen?



➤ Was gefällt Ihnen an dem Zukunftsbild und was möchten Sie noch ergänzen?



➤ Kontaktdaten hinterlassen...



 _____

 _____

 _____

Gefördert durch:

BETREUT VOM