

Intelligente Rücknahmesysteme

Artikel vom **28. Juli 2026**
Entsorgungseinrichtungen

Intelligente Rücknahmesysteme für den Handel von Sielaff unterstützen die Kreislaufwirtschaft. KI-gestützte Erkennung, modulare Automatenreihen und digitale Überwachungslösungen sorgen für eine zuverlässige Gebindeerfassung und unterstützen effiziente Rücknahme- und Serviceprozesse.



Die Rücknahmesysteme nutzen KI zur Erkennung unterschiedlicher Gebinde und Materialien (Bild: Sielaff).

Sielaff entwickelt Rücknahmesysteme für den Handel, die auf eine zuverlässige Erfassung von Leergut und eine effiziente Kreislaufwirtschaft ausgelegt sind. Das Unternehmen setzt dabei auf künstliche Intelligenz und Machine Learning, um Materialien, Formen und Gebinde sicher zu erkennen. Mit jedem neu erfassten Gebinde verbessert sich laut Unternehmensangabe die Erkennungsleistung der Systeme für höchstmögliche Erkennungsqualität, wirksamen Schutz vor Betrug und wirtschaftlichere Prozesse. Das Produktportfolio umfasst z. B. die Serie »SiCompact« mit Lösungen für unterschiedliche Marktgrößen. Für kleinere Märkte werden die Modelle »Eco« und »Eco M« angeboten. Für Letztere ist die Option »SiDrop« verfügbar, die die Annahme auf kleinstem Raum ermöglicht: Empfindliche Glas-, PET- oder Mehrweggebilde sowie aus

dem Lebensmittelbereich Mehrwegschalen und -becher werden sanft auf einem flexiblen Band aufgenommen, das sich der Füllsituation automatisch in der Höhe anpasst. Die Variante »Eco eaSi« verfügt über eine ergonomisch optimierte Einwurfhöhe für Barrierefreiheit und mehr Bedienkomfort. Für höhere Rückgabemengen bietet der Hersteller die Modelle »2020« und »2020 XL« sowie die modularen Rücknahmesysteme der Serie »SiVario« an. Ergänzt werden die Rücknahmesysteme durch die Webanwendung und App »MySielaff«. Sie ermöglichen die zentrale Überwachung der Anlagen sowie die Organisation von Service- und Wartungsprozessen. Betreiber erhalten damit einen Überblick über den Anlagenstatus und können Abläufe effizient koordinieren. Zudem arbeitet der Hersteller gemeinsam mit Hochschulen und wissenschaftlichen Partnern an der Weiterentwicklung neuer Technologien für die Rücknahmelogistik und deren Überführung in praktische Lösungen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Strautmann Umwelttechnik GmbH

Heidestr. 9

D-49219 Glandorf

05426 80777-0

info@straumann-umwelt.de

www.straumann-umwelt.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Innowatech GmbH

Alte Kaserne 28

D-72186 Empfingen

07485 978747-0

info@innowatech.de

www.innowatech.de

[Firmenprofil ansehen](#)
