

Abfallvermeidungsprojekt:

Substitution von industriell genutzten Einwegverpackungen durch Aufbau eines Pools an Mehrweg-Kunststoffboxen

Fördernehmer: Siemens Mobility Austria GmbH, Österreichisches Ökologie Institut

Projektlaufzeit: 01.01.2023 bis 31.03.2025

**Kategorie(n): Betriebliche Abfallvermeidung/ Mehrwegverpackungen und -geschirr/
Vermeidung von Verpackungsabfällen**

Projektart: Großprojekt

Die Produktion von Schienenfahrzeugen bringt aufgrund einer hohen Diversität an unterschiedlichen Einzelkomponenten, die von Sublieferanten zugekauft werden, eine enorme logistische Komplexität mit einhergehenden Verpackungs- und Transportaufwänden mit sich. Die Anlieferungen dieser Komponenten erfolgen bisher meist mittels Einwegverpackungen.

In einigen Fällen werden zwar bereits (Mehrweg-)Ladungsträger eingesetzt, jedoch wird pro Projekt und Anlassfall laufend eine wirtschaftliche Betrachtung durchgeführt. Dies hat zur Folge, dass der Einsatz von Mehrwegladungsträger oftmals an den Anschaffungs- sowie Rücktransportkosten scheitert. Das führt dazu, dass die Entscheidung oftmals zugunsten der Einwegverpackungen (Holz, Kunststoff, Karton) getroffen wird.

Deshalb soll ein großer Pool an faltbaren Mehrweg-Kunststoffboxen helfen, eine zweite universell einsetzbare Mehrweg-Alternative bieten zu können. Durch drei festgelegte Boxen-Dimensionen können ca. 80 % der Bauteile nachhaltig verpackt und angeliefert werden. Um den Einsatz projektübergreifender Standardmehrwegladungsträger wirtschaftlich zu gestalten, ist darauf zu achten, dass eine möglichst große Bandbreite an unterschiedlichsten Komponenten darin verpackt und transportiert werden kann. Es soll keine projektspezifischen Umbauten oder Sonderlösungen geben. Die Boxen werden in einem unternehmenseigenen Pool verwaltet.

Nach Auswahl eines Vorzugslieferanten wurde an der Entwicklung von vier verschiedenen Prototypen gearbeitet. Die Prototypen wurden erfolgreich in verschiedenen Testszenarios mit unterschiedlichen Komponenten getestet und das Feedback aller beteiligter interner als auch externer Stakeholder eingeholt. Das Feedback war durchwegs positiv. Die Lieferanten werden sukzessive auf Mehrwegverpackungen umgestellt.

Informationen zum Projekt: https://ecology.at/mehrweg_siemens_mobility_izw.htm