

## Helmet to Helmet

Entwicklung einer weltweit neuen EPS-Recyclingtechnologie um aus alten Fahrradhelmen Material für neue Helme zu gewinnen

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Green Frontrunner Ausschreibung 2022	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.01.2023	<b>Projektende</b>	31.12.2025
<b>Zeitraum</b>	2023 - 2025	<b>Projektlaufzeit</b>	36 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Sunpor ist ein Hersteller von expandierbarem Polystyrol (EPS) für Dämm- Verpackungs- und Sportprodukte. Da Sunpor eine lineare Wirtschaft nicht mehr als zukunftsfähig erachtet, wird intensiv an einer Kreislaufwirtschaft gearbeitet. Ziel des Projekts "Helmet to helmet" ist es eine Lösemittelbasierte Recycling Technologie mit zugehöriger Pilotanlage für expandierbares Polystyrol (EPS) in Helmanwendungen zu entwickeln. Dabei soll EPS aus "Alt-Helmen" mit einem spezifischen Lösemittel gelöst werden, die Lösung gereinigt und der Kunststoff wieder vom Lösemittel getrennt werden. Vorteil des Verfahrens gegenüber klassischem mechanischen Recycling ist, dass die erhaltene Rohstoffqualität jener von Neuware ebenbürtig ist und so Kreislaufwirtschaft im eigentlichen Sinn erst ermöglicht wird.

### Projektpartner

- SUNPOR Kunststoff Gesellschaft m.b.H.