

## Deckelsystem

Deckelsystem für Isolierbehälter im automatisierten Betrieb

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	03.10.2022	<b>Projektende</b>	02.10.2023
<b>Zeitraum</b>	2022 - 2023	<b>Projektlaufzeit</b>	13 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Bereits heute stellt die temprify-Systemlösung für die Last-Mile-Lebensmittelzustellung (bestehend aus Kühl- und Tiefkühlboxen, Rollwägen, Vorkühlinfrastruktur und Prozessüberwachung) die günstigste Lösung für die Lebensmittelzustellung auf der letzten Meile dar – mit einer Reduktion der Total Cost of Ownership von bis zu 80 % gegenüber dem heutigen Standard in Form von Trockeneis.

Dieser Kostenvorteil soll mit dem vorliegenden Projektvorhaben auf Basis dreier Ansätze weiter ausgebaut werden:

- weitere Reduktion des Energieverbrauchs und damit der Stromkosten
- Erhöhung der Produktlebensdauer durch Robustheit und Reparierbarkeit und damit Senkung der Miettarife
- Kompatibilität mit Automatisierungsanlagen und damit OPEX-Senkung

Ziel des vorliegenden Projektes ist konkret, einen hochgradig robusten, vakuumgedämmten Transportbehälter-Deckel für den Einsatz in automatisierten Kommissionieranlagen zu entwickeln. Kernstück dieses Deckels ist dabei das neuartige zentrale Befestigungselement, das einen Kühlakkuwechsel in der zugehörigen vollautomatischen Kühlakkuwechselstation erlaubt.

### Projektpartner

- temprify GmbH