

# Umschlag der Zukunft bei Gebrüder Weiss

## Innovative Technologien für einen effizienten und nachhaltigen Warenumsschlag

### Projektbeschreibung

Gebrüder Weiss steht vor Herausforderungen im Umschlagsprozess, insbesondere durch steigenden Mitarbeiter:innenmangel und eine große Anzahl an manuellen Be- und Entladungsprozesse sowie Umfuhren zwischen Toren. Zusätzlich führt die relativ unstrukturierte Lagerhaltung zu einem mangelnden Überblick über die genauen Lagerpositionen, was zu langen Suchvorgängen führt und Planung- und Steuerung der Warenbewegung erschwert. Der manuelle Scanprozess jedes einzelnen Produkts ist zeitaufwendig und erschwert eine effiziente Abwicklung, was insgesamt zu Verzögerungen und erhöhtem Arbeitsaufwand führt.

### Zielsetzung

Ziel dieses Praxisprojektes ist es, einen umfassenden Überblick über bestehende Technologielösungen zur Optimierung von Umschlagsprozessen zu erhalten. Dabei soll analysiert werden, welche Ansätze für Gebrüder Weiss relevant sind, um den Umschlag der Zukunft effizient und nachhaltig zu gestalten. Im Fokus steht die Identifikation und Bewertung von Automatisierungspotenzialen, um manuelle Prozessschritte zu reduzieren, die Transparenz zu erhöhen und durch digitale Unterstützungstechnologien die Effizienz im Warenumsschlag maßgeblich zu steigern.

### Einzelziele

- ✓ Technologie und Best-Practice Analyse
- ✓ Aufnahme des aktuellen Prozesses
- ✓ Design Analyse
- ✓ Impact Analyse
- ✓ Auswertung der Impact Analyse
- ✓ Testung der Impact Analyse

### Resultate

Die Ergebnisse verdichten zentrale Herausforderungen und Zielkonflikte im Umschlag systematisch zu klar

abgegrenzten Problemfeldern aus operativer, technologischer und organisatorischer Sicht. Darauf aufbauend wurden gemeinsame Zielbilder sowie Lösungsräume für den „Umschlag der Zukunft“ entwickelt, die insbesondere Steuerung, Transparenz, Automatisierung und Mensch-Maschine-Interaktion adressieren. Ergänzend wurden Querschnittsthemen und Synergien identifiziert, die als Hebel für wirksame Verbesserungen über einzelne Technologien hinaus dienen. Die Ergebnisse schaffen Transparenz über relevante Handlungsfelder und Zusammenhänge für die zukünftige Ausgestaltung des Umschlags bei Gebrüder Weiss.

### Projektinformationen

#### Laufzeit

April 2025 – April 2026 (13 Monate)

#### Beteiligte Partner:innen

Fachhochschule Vorarlberg  
Gebrüder Weiss

### Ansprechperson

#### Thomas Mazzurana

Projektleitung – Gebrüder Weiss  
thomas.mazzurana@gw-world.com  
+43 5574 696 1477

### Weitere Informationen

