

A1 TELEKOM AUSTRIA

AI-Transformation

Portfolio

ALPLA Group

Kunststoffverpackungen Global
Hard, Vorarlberg

 **Nachhaltigkeit durch KI** - EU PPWR Compliance Ready

Workshop Vorarlberg

18. Februar 2026

1. Executive Summary

ALPLA mit 190+ Produktionsstandorten weltweit kann durch AI sowohl Qualität als auch Nachhaltigkeit verbessern. Die EU PPWR-Anforderungen (Recyclingquoten bis 2030) machen AI-gestützte Qualitätskontrolle und Tracking zum strategischen Imperativ.

Höchster ROI aller Workshop-Teilnehmer: 392% mit EUR 42,7 Mio. NPV durch globale Skalierung.

1.1. Unternehmensprofil

Merkmal	Details
Unternehmen	ALPLA Group
Standort	Hard, Vorarlberg
Branche	Kunststoffverpackungen (PET/HDPE)
Mitarbeiter	23.000+
Standorte	190+ weltweit
Eigentümer	Familie Lehner
Fokus	Nachhaltigkeit, EU PPWR Compliance

1.2. Ansprechpartner

Name	Position	Fokus
Daniel Schrom	Director of Corporate IT	Global IT Strategie

2. Top 3 AI Use Cases

Gesamtbewertung: 392% ROI | Payback: 8 Monate | NPV: EUR 42,7 Mio.

2.1. Use Case 1: Visual Quality Inspection

Score: 24 | Priorität: Höchste | Sustainability Impact

 **Nachhaltigkeits-Impact:** Ausschussreduktion = weniger Materialverbrauch = geringerer CO2-Footprint

Problem	• Hohe Ausschussraten bei PET/HDPE-Produktion • Manuelle Qualitätskontrolle nicht skalierbar • Konsistenz über 190+ Standorte
Lösung	Computer Vision mit Edge AI für Echtzeit-Qualitätsprüfung an der Produktionslinie
Business Impact	• 30-50% Ausschussreduktion • Echtzeit-Defekterkennung • EUR 15,3 Mio./Jahr bei globalem Rollout
A1 Technologie	A1 Computer Vision, Edge AI, 5G Campus Network
Investment	EUR 80k-120k pro Standort (Pilot: 2 Sites)

2.2. Use Case 2: Production Planning Optimization

Score: 22 | Priorität: Hoch | Höchster ROI

Problem	• Komplexe Planung über 190+ Standorte • Demand Forecasting ungenau • Suboptimale Kapazitätsauslastung
Lösung	KI-basierte Produktionsplanung mit Demand Forecasting und Multi-Site-Optimierung
Business Impact	• 10-15% bessere Maschinenauslastung • Genauere Bedarfsprognosen • EUR 21,1 Mio./Jahr bei 190+ Sites
A1 Technologie	Azure ML, A1 Data Analytics, Power BI
Investment	EUR 150k-200k (Pilot) + Rollout

2.3. Use Case 3: Automated Invoice Processing

Score: 21 | Priorität: Hoch | Quick Win

Problem	• Multi-Währung/Multi-Sprache Komplexität • Hoher manueller AP-Aufwand • 190+ Standorte = enorme Skalierung
Lösung	Intelligente Dokumentenverarbeitung mit globaler Standardisierung
Business Impact	• 70% AP-Kostenreduktion • Durchlaufzeit: 5-7 Tage → unter 24h • EUR 1,1 Mio./Jahr
A1 Technologie	A1 Document AI, Multi-Language IDP

3. Business Case & ROI

 **Höchster ROI aller Workshop-Teilnehmer durch globale Skalierung auf 190+ Standorte**

392%

ROI (3 Jahre)

8

Monate Pay-
back

42,7M

EUR NPV

187%

IRR

3.1. Global Rollout Investment vs. Nutzen

Phase	Sites	Investment	Nutzen/Jahr
Pilot (Year 1)	2	EUR 850k	EUR 2,5M
Rollout 1 (Year 1-2)	20	EUR 4M	EUR 15M
Global (Year 2-3)	170+	EUR 8,7M	EUR 95M
TOTAL	190+	EUR 22,9M	EUR 112,5M

4. Global Rollout Roadmap

Phase 1	Pilot (2 Sites DACH): Visual QI + Invoice Processing Q1-Q2 2026
Phase 2	Rollout 20 Sites: Europa + Americas Q3-Q4 2026
Phase 3	Global: 170+ Sites + Production Planning 2027

4.1. EU PPWR Compliance Track

2025: PPWR in Kraft | **2030:** 30% Recyclinganteil | **2040:** 65% Recyclinganteil

→ Recycled Content Tracking als paralleler Use Case vorbereiten

5. Nächste Schritte

1. Pilot-Standorte identifizieren (DACH Region)
2. Technical Infrastructure Assessment
3. Sustainability Use Case Priorisierung (PPWR)
4. Executive Alignment mit Lehner-Familie

A1 Enterprise Solutions | ai-solutions@a1.at