

A1 ENTERPRISE AI SOLUTIONS

AI-Transformation

Dashboard Report

Julius Blum GmbH

Beschlagtechnik & Smart Factory
Hoechst, Vorarlberg

AI Transformation Demo
Februar 2026

Vertraulich - Nur fuer internen Gebrauch

1. Executive Summary

Julius Blum GmbH ist Weltmarktführer für Möbelbeschläge und setzt auf eine ganzheitliche Smart-Factory-Strategie. Das A1 AI Dashboard bildet 9 priorisierte Use Cases ab – von optischer Qualitätskontrolle über 5G-Campus-Netzwerk bis zu Predictive Maintenance und KI-gestützter Konfiguration.

Top-3 Fokus: UC-03 (5G Campus), UC-04 (Optische QC), UC-06 (Configurator KI) mit einem gewichteten Score von über 400/500.

1.1. Key Performance Indicators

12

Produktionslinien

87,3%

OEE

99,7%

Qualitätsrate

94%

5G-Abdeckung

2. Modul-Uebersicht

Das A1 AI Dashboard fuer Blum umfasst die folgenden Module zur Steuerung der Smart-Factory-Transformation.

2.1. Portfolio

Executive Dashboard mit Gesamtstatus aller AI-Initiativen, Top-3 Use Cases im Fokus, Roadmap 2026-2029 und Live-Signale aus den aktiven Modulen. Strategisches Steuerungsinstrument fuer die Geschaeftsuehrung.

2.2. IT Monitoring

Echtzeit-Ueberwachung der gesamten IT- und OT-Infrastruktur inklusive 5G-Campus-Netzwerk, Edge-Computing-Knoten und Cloud-Anbindung. Automatische Anomalie-Erkennung und Eskalationsworkflows.

2.3. UC-03: 5G Campus Network

Aufbau und Monitoring eines privaten 5G-Campus-Netzwerks fuer die Werkshallen. Echtzeit-Konnektivitaet fuer Maschinen, AGVs und IoT-Sensoren mit Latenzzeiten unter 10ms. Aktuell 94% Abdeckung ueber alle Sites.

2.4. UC-04: Optische Qualitaetskontrolle

Computer-Vision-basierte Inline-Qualitaetskontrolle mit KI-Modellen zur Erkennung von Oberflaechendefekten, Massabweichungen und Montagefehler. Gutrate heute ueber 99,7% bei drastisch reduzierter manueller Pruefung.

2.5. UC-06: Configurator KI

KI-gestuetzter Produkt-Konfigurator fuer B2B-Kunden. Automatische Empfehlung optimaler Beschlagkombinationen basierend auf Moebel-Spezifikationen. Completion Rate und Warenkorbwert durch AI-Assist signifikant gesteigert.

2.6. UC-01: Produktionsoptimierung

KI-basierte Optimierung der Produktionsplanung und Maschinenauslastung. Reduktion von Ruest- und Stillstandzeiten durch intelligente Reihenfolgeplanung und Echtzeit-Anpassung bei Auftragsaenderungen.

2.7. UC-05: Anomalieerkennung

Fruehwarnsystem fuer Produktionsanomalien auf Basis von Sensor- und Prozessdaten. Machine-Learning-Modelle erkennen Abweichungen bevor sie zu Ausfaellen fuehren und triggern praeventive Massnahmen.

2.8. UC-09: Predictive Maintenance

Vorausschauende Wartung fuer Produktionsanlagen und Werkzeuge. Prognose von Verschleiss und Ausfallwahrscheinlichkeiten zur Optimierung der Wartungsintervalle und Minimierung ungeplanter Stillstaende.

2.9. Linien

Live-Uebersicht aller 12 Produktionslinien mit Status, Auslastung, OEE und aktuellen Auftraegen. Drill-Down auf einzelne Linien fuer detaillierte Analyse und Vergleich der Performance-Kennzahlen.

2.10. Berichte

Automatisierte Report-Generierung fuer Schicht-, Tages- und Wochenberichte. KI-gestuetzte Zusammenfassung der wichtigsten Ereignisse, Abweichungen und Empfehlungen fuer das Management.

3. Kontakt

**A1 Enterprise AI Solutions
A1 Telekom Austria AG
Lassallestrasse 9, 1020 Wien
christos.kapodistrias@a1.at**