



Julius Blum GmbH - IT-Landschaft Research Report

Technologie und Infrastruktur

Autor: Christos Kapodistrias
Kategorie: IT Landscape Analysis
Kunde: Julius Blum GmbH
Datum: 06.02.2026
Version: 1.0
Klassifikation: **CUSTOMER OPEN ANALYSIS**

Inhaltsverzeichnis

Julius Blum GmbH - IT-Landschaft Research Report	3
Executive Summary	3
1. ERP-System und Unternehmenssoftware	3
SAP ERP	3
SAP-Strategie und S/4HANA-Migration	3
Weitere Business-Applikationen	4
2. PLM / CAD / CAM Systeme	4
Product Lifecycle Management	4
CAD-Daten und Software-Integration	4
3. Manufacturing Execution System (MES) und Smart Factory	5
Produktionsautomatisierung	5
MES und Produktionssteuerung	5
Smart-Factory-Technologien (Einschaetzung)	5
4. Digitale Services und E-SERVICES-Plattform	6
Ueberblick E-SERVICES	6
Product Configurator	6
Cabinet Configurator (Nachfolger von DYNAPLAN)	6
5. Cloud- und IT-Infrastruktur	7
Geschaetzte IT-Infrastruktur	7
Netzwerk-Anforderungen	7
6. Digital Twin und Simulation	7
Potenzial fuer Digitale Zwillinge	7
7. E-Commerce und digitaler Vertrieb	8
Digitale Vertriebskanaele	8
E-Commerce-Technologie	8
8. Cybersecurity und Compliance	8
Sicherheitsanforderungen (Einschaetzung)	8
9. IT-Investitionspotenzial und A1-Opportunities	9
Identifizierte IT-Bedarfe und Opportunities	9
Geschaetztes IT-Budget	9
10. Technologie-Stack Zusammenfassung	10
Bestaetigte Technologien	10
Wahrscheinliche Technologien	10

Julius Blum GmbH - IT-Landschaft Research Report

Research-Task: BLUM-R3 **Stand:** Februar 2026 **Status:** Abgeschlossen

Executive Summary

Die IT-Landschaft der Julius Blum GmbH ist geprägt von einer SAP-ERP-basierten Unternehmenssteuerung, fortschrittlichen Produktionskonfiguratoren und einer zunehmend digitalisierten Fertigungsumgebung. Seit Juli 2023 ist die IT mit Klaus Wendel auf Geschäftsführungsebene verankert, was die strategische Bedeutung der Digitalisierung unterstreicht. Zentrale Säulen sind das SAP-ERP-System, die E-SERVICES-Plattform (Product Configurator, Cabinet Configurator), CAD/CAM-Integrationen sowie eine zunehmend automatisierte Smart-Factory-Infrastruktur. Die IT versorgt 8 Werke in Vorarlberg sowie 32 internationale Standorte.

1. ERP-System und Unternehmenssoftware

SAP ERP

Attribut	Details
System	SAP ERP
Einsatzbereich	Unternehmensweite Steuerung (Finanzen, Produktion, Logistik, Einkauf)
Standorte	Alle 12 Produktionsstandorte und 32 Tochtergesellschaften
SAP-Module (geschätzt)	FI/CO, MM, PP, SD, WM, QM
Evidenz	Blum-Stellenausschreibung: „Production Manager with focus on SAP ERP Systems and Processes“
Bewertung	SAP ist zentrale Backbone-Applikation

SAP-Strategie und S/4HANA-Migration

Aspekt	Einschätzung
Aktueller Stand	SAP ERP (vermutlich ECC 6.0)
S/4HANA-Migration	Wahrscheinlich in Planung oder frühe Umsetzung (Wartungsende ECC: 2027)
Komplexität	Hoch: 12 Werke, 32 Standorte, globale Prozesse
Investitionsvolumen	Signifikant (geschätzt 20-50 Mio. EUR für Full Migration)
A1-Relevanz	Cloud-Infrastruktur, WAN-Connectivity für S/4HANA Cloud

Weitere Business-Applikationen

System	Einsatzbereich	Evidenz
Power BI	Business Intelligence, Reporting	LeadIQ Tech-Stack-Analyse
SOLIDWORKS	3D-CAD / Produktentwicklung	LeadIQ Tech-Stack-Analyse
Microsoft Office 365	Buerokommunikation, Collaboration	Branchenstandard, LinkedIn-Hinweise
DYNAPLAN (Legacy)	Planungssoftware fuer Moebelbeschlaege	Durch Cabinet Configurator abgeloeset

2. PLM / CAD / CAM Systeme

Product Lifecycle Management

Attribut	Details
CAD-System	SOLIDWORKS (3D-CAD fuer Produktentwicklung)
PLM-System	Nicht oeffentlich bekannt; wahrscheinlich SAP PLM oder Standalone-Loesung
Einsatzbereich	Engineering Centre (Werk 3, Hoechst)
Produkt-Datenmanagement	Umfangreiche CAD-Datenbibliotheken fuer alle Produktfamilien

CAD-Daten und Software-Integration

Feature	Details
CAD-Datenexport	STEP, DWG, DXF und weitere gaengige Formate
BXF-Format	Blum-eigenes Austauschformat fuer Beschlaegekonfigurationen
Software-Partner	Integration in fuehrende Kuechenplanungs- und CAD/CAM-Software
Integrationspartner	Cyncly (2020), IMOS, Pytha, Pro100, SketchUp und weitere

Die enge Integration von Blum-Produktdaten in externe CAD/CAM-Systeme ist ein strategischer Wettbewerbsvorteil. Blum stellt aktuelle, gepflegte Produktbibliotheken bereit, die Tischler und Moebelhersteller direkt in ihre Planungssoftware integrieren koennen.

3. Manufacturing Execution System (MES) und Smart Factory

Produktionsautomatisierung

Standort	Automatisierungsgrad	Besonderheit
Vorarlberg (8 Werke)	Hoch	Vollautomatisierte Linien, Werkzeugbau in-house
USA (Stanley, NC)	Mittel-Hoch	Lokale Fertigung fuer US-Markt
China (Taicang)	Sehr Hoch	58.000 m ² , vollautomatisiert, 2022 eroeffnet
Brasilien (Embu das Artes)	Mittel	Scharniere und Rollenfuehrungen
Polen (Jasin)	Mittel	Montage und Logistikzentrum

MES und Produktionssteuerung

Attribut	Details
MES-System	Nicht oeffentlich bekannt; wahrscheinlich SAP ME oder dediziertes MES
SAP-Integration	SAP PP (Production Planning) als Basis
Qualitaetsmanagement	SAP QM in Kombination mit eigener Qualitaets-sicherung
Werkzeugbau	In-house, Engineering Centre Werk 3

Smart-Factory-Technologien (Einschaetzung)

Technologie	Status	Evidenz
Robotik / Automatisierung	Fortgeschritten	Vollautomatisierte Linien in Vorarlberg und China
Sensorik / IoT	Im Aufbau	AMPEROS-Plattform fuer Smart Furniture
Predictive Maintenance	Wahrscheinlich	Hoher Automatisierungsgrad erfordert PM
Digitaler Zwilling	Moeglich	Engineering Centre mit 3D-CAD (SOLIDWORKS)
5G / Private Network	Potenzial	Noch kein oeffentlicher Hinweis
Edge Computing	Potenzial	Vollautomatisierte Produktion in China
Computer Vision / QC	Wahrscheinlich	Standard bei hochautomatisierter Beschlaegefertigung

4. Digitale Services und E-SERVICES-Plattform

Ueberblick E-SERVICES

Service	Beschreibung	Zielgruppe	Technologie
Product Configurator	Online-Konfiguration von Beschlaegen	Tischler, Kuechenplaner	Web-App (Browser)
Cabinet Configurator	3D-Schrankplanung mit Beschlaegen	Tischler, Moebelhersteller	Web-App, 3D-Rendering
CAD-Datenexport	Export in gaengige CAD-Formate	Designer, Konstrukteure	REST-API / Download
Software-Partner-Integration	Blum-Bibliotheken in Dritt-CAD	Softwarehersteller	API, BXF-Format
Haendler-Webshop-Anbindung	Direktbestellung aus Konfigurator	Haendler	E-Commerce-Integration

Product Configurator

Attribut	Details
Zugang	Kostenlos, browser-basiert, keine Installation
Geraete	PC, Tablet, Smartphone
Funktionen	Stuecklistenerstellung, CAD-Datenexport, Bestelluebertragung
Produktgruppen	Auszugs-, Scharnier- und Klappensysteme
Vorteile	Reduzierte Retouren, praezise Stuecklisten

Cabinet Configurator (Nachfolger von DYNAPLAN)

Attribut	Details
Zugang	Kostenlos via E-SERVICES Portal
Technologie	Web-basiert, 3D-Visualisierung, Drag-and-Drop
Funktionen	Schrankplanung mit Blum-Beschlaegen, Kollisionspruefung, Stuecklisten
Integration	CAD/CAM-Export, Haendler-Webshop-Anbindung
Launch	2023 (EU), 2025 (USA geplant)
Vorgaenger	DYNAPLAN (Desktop-basierte Planungssoftware)

5. Cloud- und IT-Infrastruktur

Geschaetzte IT-Infrastruktur

Bereich	Einschaetzung	Begrueundung
Cloud-Strategie	Hybrid Cloud	SAP on-prem + Cloud-basierte E-Services
Rechenzentrum	Eigenes RZ (Vorarlberg) + Cloud	Industrieunternehmen mit Sicherheitsanforderungen
WAN / Netzwerk	MPLS oder SD-WAN fuer 32 Standorte	Globale Vernetzung erforderlich
Endgeraete	~10.000 Endpunkte (Schaetzung)	9.846 Mitarbeitende
Collaboration	Microsoft 365 (wahrscheinlich)	Branchenstandard
Web-Hosting	Cloud-basiert	E-SERVICES, Konfiguratoren, Website

Netzwerk-Anforderungen

Anforderung	Details
Standortvernetzung	12 Produktionsstandorte + 20+ Bueros
Bandbreite	Hoch (CAD-Daten, SAP, Collaboration)
Latenz	Niedrig (Produktionssteuerung, SAP-Transaktionen)
Redundanz	Hoch (24/7-Produktion, vollautomatisierte Linien)
Security	Hoch (IP-Schutz, Produktionsgeheimnisse, Patente)

6. Digital Twin und Simulation

Potenzial fuer Digitale Zwillinge

Anwendungsbereich	Status	Potenzial
Produktentwicklung	Wahrscheinlich vorhanden	SOLIDWORKS 3D-CAD fuer Produktsimulation
Produktionsplanung	Moeglich	Optimierung der 12 Werke
Fertigungsprozesse	Potenzial	Vollautomatisierte Linien in China als Pilotprojekt
Logistik	Potenzial	8 Werke in Vorarlberg mit komplexem Gueterfluss
Kundenanwendung	Ansaetze vorhanden	Cabinet Configurator als „leichter“ Digitaler Zwilling

7. E-Commerce und digitaler Vertrieb

Digitale Vertriebskanäle

Kanal	Beschreibung	Status
blum.com	Globale Unternehmenswebsite mit Produktkatalogen	Aktiv, mehrsprachig
E-SERVICES Portal	Digitale Planungs- und Bestelltools	Aktiv, kostenlos
Haendler-Webshop-Integration	Stuecklisten direkt in Haendler-Warenkorb	Aktiv fuer ausgewaehlte Haendler
Blum KIT Shop (UK)	Online-Shop fuer UK-Markt	Aktiv
Digitale Showrooms	Virtuelle Produktpraesentationen	Im Ausbau

E-Commerce-Technologie

Attribut	Details
Plattform	Nicht oeffentlich bekannt
Integrationsmodell	B2B (Hersteller > Haendler > Endkunde)
API-Strategie	REST/BXF fuer Softwarepartner und Haendler
Personalisierung	myLEGRABOX als Konfigurator fuer Endkunden-Individualisierung

8. Cybersecurity und Compliance

Sicherheitsanforderungen (Einschaetzung)

Bereich	Anforderung	Begrueundung
IP-Schutz	Sehr hoch	Umfangreiches Patentportfolio, Produktgeheimnisse
OT-Security	Hoch	Vollautomatisierte Produktionslinien
Datenschutz	DSGVO-konform	EU-Unternehmen mit globaler Praesenz
NIS2-Compliance	Relevant	Ab 2024/25 fuer produzierende Unternehmen dieser Groesse
Supply-Chain-Security	Hoch	Globale Lieferkette mit 120+ Maerkten

9. IT-Investitionspotenzial und A1-Opportunities

Identifizierte IT-Bedarfe und Opportunities

Bereich	Opportunity	Potenzial	Prioritaet
Standortvernetzung	SD-WAN / MPLS fuer 32 Standorte	Sehr hoch	1
Cloud-Migration	SAP S/4HANA Cloud, Azure/AWS	Sehr hoch	1
Cybersecurity	Managed Security, SOC, NIS2-Compliance	Hoch	2
Smart Factory	5G Private Network, IoT-Connectivity	Hoch	2
Unified Communications	Teams/UCaaS fuer 9.800+ Mitarbeitende	Mittel-Hoch	3
Edge Computing	Produktionsnahe Datenverarbeitung	Mittel	3
Backup & DR	Disaster Recovery fuer globale SAP-Landschaft	Mittel-Hoch	2
Digital Workplace	Modern Workplace fuer Buero + Produktion	Mittel	3

Geschaetztes IT-Budget

Schaetzung	Basis
IT-Gesamtbudget	60-100 Mio. EUR/Jahr (2,5-4 % vom Umsatz)
IT-Investitionen	20-35 Mio. EUR/Jahr (Teil der 185 Mio. EUR Gesamtinvestitionen)
IT-Mitarbeitende	200-350 (geschaetzt, inkl. SAP, Development, Infrastruktur)

10. Technologie-Stack Zusammenfassung

Bestaetigte Technologien

Kategorie	Technologie	Evidenz
ERP	SAP ERP	Stellenausschreibung, LeadIQ
BI / Analytics	Power BI	LeadIQ Tech-Stack
CAD	SOLIDWORKS	LeadIQ Tech-Stack
Konfiguratoren	Eigenentwicklung (Product & Cabinet Configurator)	blum.com
Datenformat	BXF (Blum Exchange Format)	E-SERVICES Dokumentation

Wahrscheinliche Technologien

Kategorie	Technologie	Wahrscheinlichkeit
Collaboration	Microsoft 365	Sehr hoch
Cloud	Azure oder AWS	Hoch
MES	SAP ME oder Standalone-MES	Hoch
PLM	SAP PLM oder Windchill/Teamcenter	Mittel-Hoch
Netzwerk	MPLS oder SD-WAN (Multi-Site)	Hoch
Security	Firewall, SIEM, EDR	Hoch
Backup	Veeam, Commvault oder aehnlich	Hoch

Quellen: blum.com, blum-careers.com, LeadIQ, LinkedIn, Stellenausschreibungen, Furniture Production Magazine, Sustainability Report 2023/24