

ONE DAY Business AI

AI auf jedem ERP-Stand – Wo stehen Sie?

Gerd Moser, All for One
Düsseldorf, 22. September 2026

Agenda

01

Standortbestimmung: Wo stehen Sie?

02

Das Zielbild: Autonomous Enterprise

03

KI aus dem SAP-Standard – je ERP-Stand

04

Ihr nächster Schritt



01

Standortbestimmung Wo stehen Sie?



Wo stehen Sie heute?



Foto KI generiert

Vier Ausgangslagen – ein gemeinsames Ziel



SAP ECC on HANA

Wartungsende in Sicht, KI scheinbar weit weg

SAP S/4HANA On-Premise

Modernisiert, aber außerhalb des Cloud-AI-Innovationspfads?

SAP S/4HANA Cloud Private Edition

Cloud-Betrieb, Zugang zu Joule und Embedded AI

SAP S/4HANA Cloud Public Edition

Voller Standard-Innovationszyklus, KI out of the box

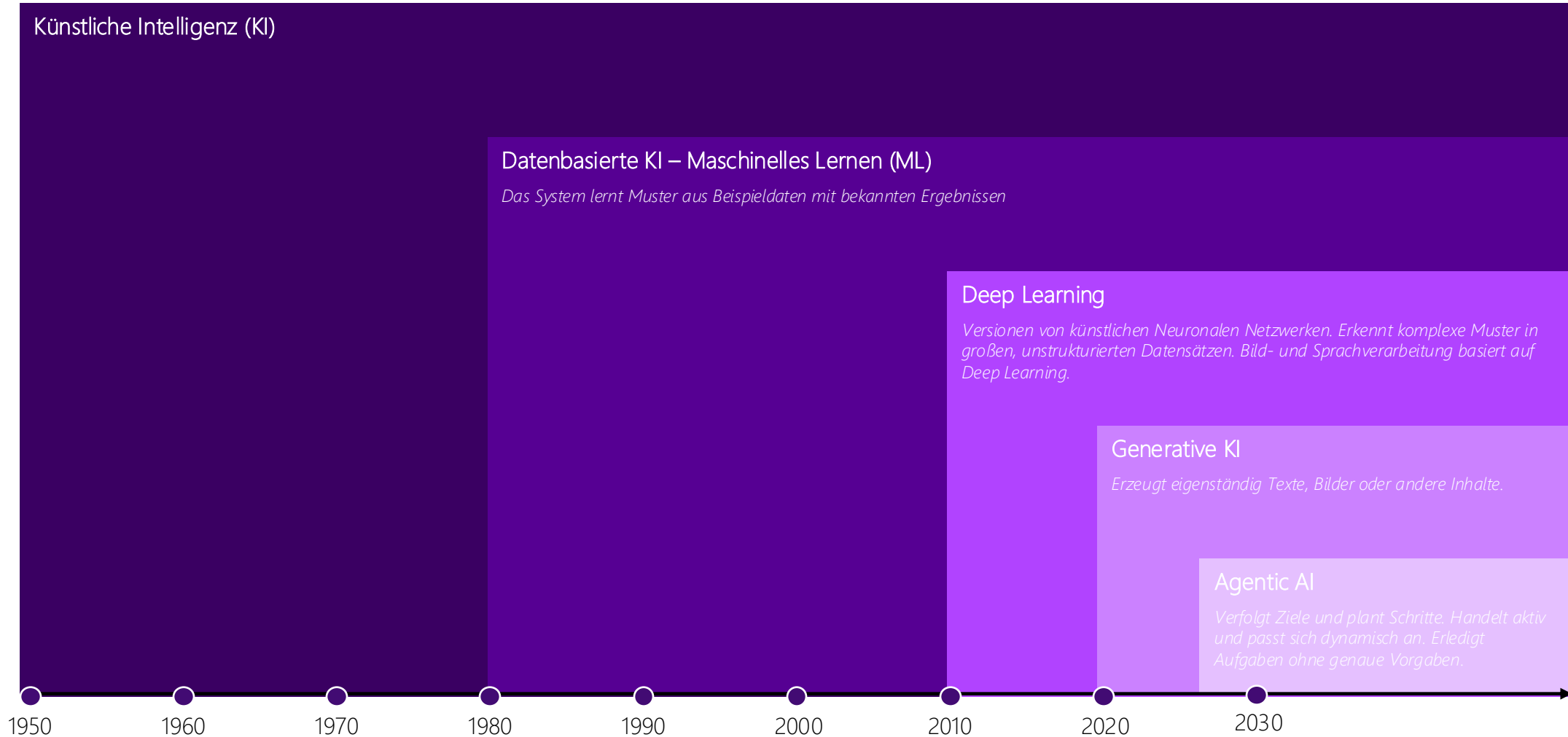


Foto KI generiert



Auf jedem Stand geht heute schon etwas – der Funktionsumfang wächst mit dem Modernisierungsgrad.

Der Begriff KI



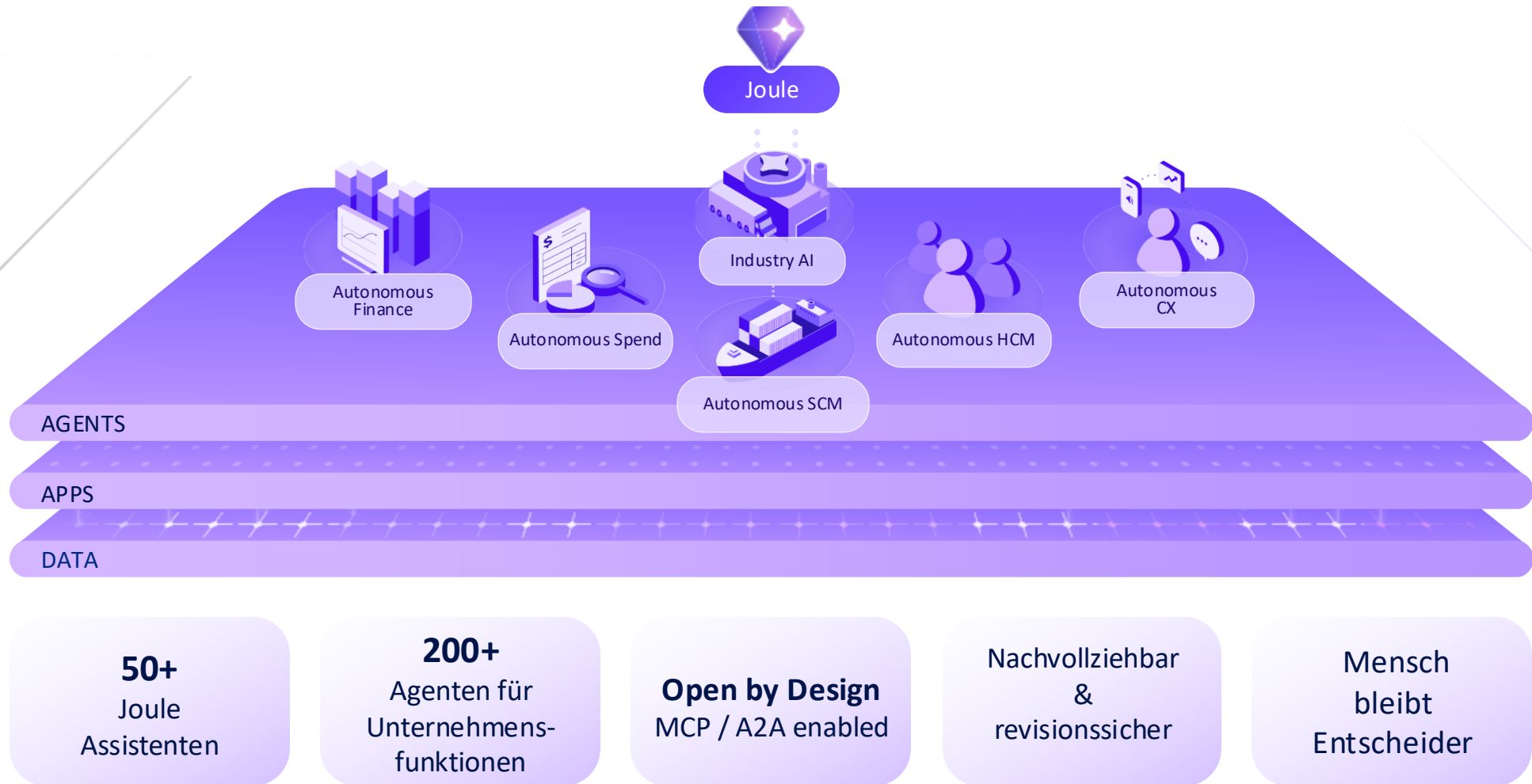
02

Das Zielbild Autonomous Enterprise

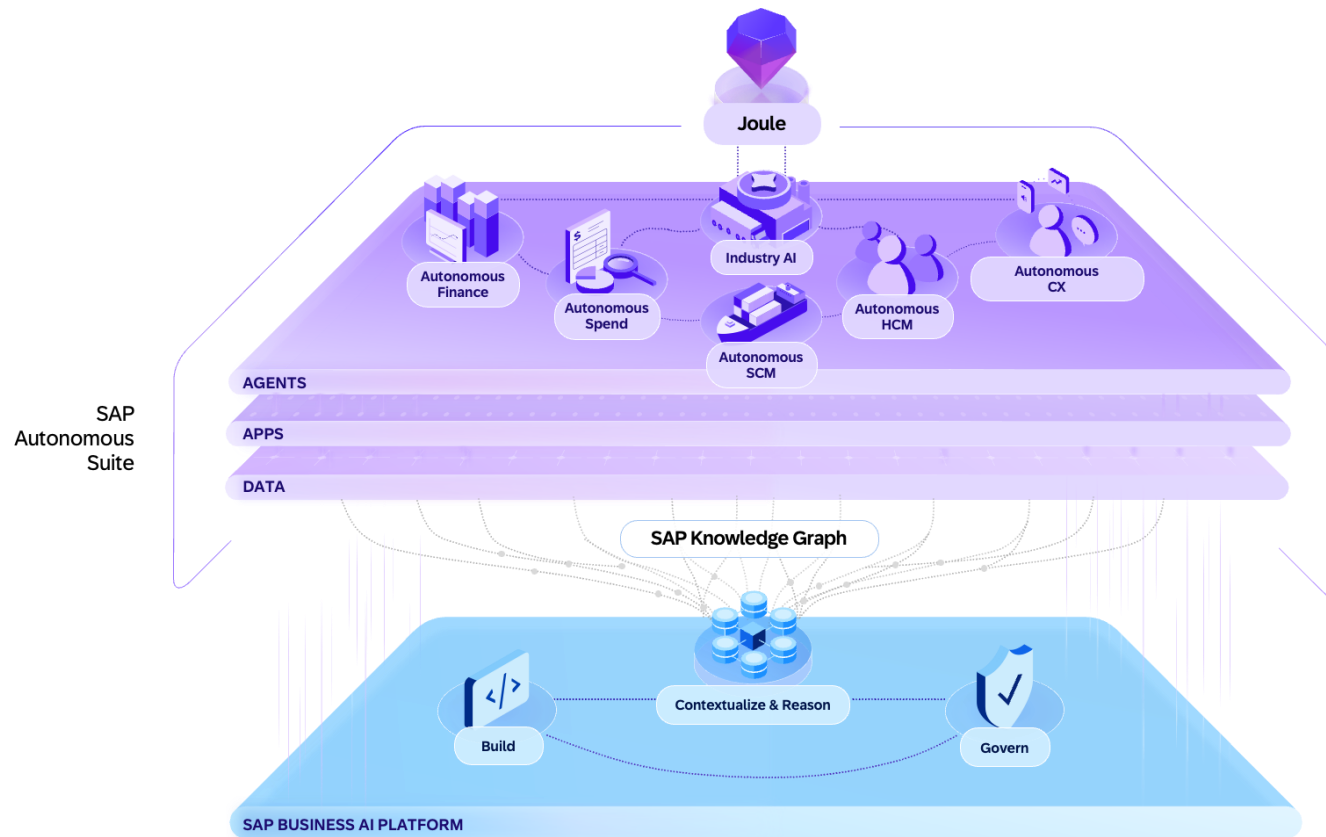


SAP Autonomous Suite

Menschen führen. Assistenten koordinieren. Agenten handeln.



Kernelemente des autonomen Unternehmens



- 1** Joule als neue Interaktionsschicht, die Daten, Prozesse und Agenten über SAP-Systeme hinweg und darüber hinaus miteinander verbindet.
- 2** Die SAP Autonomous Suite definiert neu, wie Unternehmen arbeiten, basierend auf **KI-Assistenten und Agenten**, die End-to-End-Geschäftsprozesse eigenständig unterstützen und ausführen.
- 3** Industry AI integriert Branchenwissen, Compliance-Anforderungen und branchenspezifische Datenmodelle direkt in die Geschäftsprozesse.
- 4** Die SAP Business AI Platform liefert Geschäftskontext, vereinheitlichte Daten, **KI-Modelle** und Governance auf Enterprise-Niveau.
- 5** RISE und GROW beschleunigen den Weg zum autonomen Unternehmen.



SAP Joule – heute

So nutzen Sie Joule – Fünf wichtige Interaktionsmuster

Information “Was”?

Joule

Supplier: Inlandsliedereant DE (10100088)
Net Value: 3000.00 EUR

PO: 4500000036

Supplier: Inlandsliedereant DE (10100088)
Net Value: 80.88 EUR

Open

Open in App View More

What are the key rules for a team outing?

BestRun provides an allowance of 50 € per person for a team outing event organized by managers. The allowance covers travel expenses and hotel coverage if needed for colleagues from other locations. It is recommended to include at least one teambuilding event as part of the agenda. Managers should also inform employees to prefer sustainable travel options in accordance with the travel policy.

Source Document

BestRun_Employee_Policy.docx
Source: Company-Specific Document

Message Joule...

Navigation “Wo/Wohin”?

Joule

Company Best Run
Location San Francisco, CA
Department Product Engineering
Cost Center 25ef

You can change something else or send the position for approval. You can also say “cancel” to exit the flow at any time.

Send for Approval

Position sent for approval

Arya Smart is approving your request for Sustainability Supply Chain Consultant. View more in Org Chart.

Go to Org Chart

Message Joule...

Transaktion “Ausführen”

Joule

Which other position detail would you like to amend? Say “done” when you’re ready to move to next step.

Done

Below are the new position details set to be hired starting today.

Key Position Details

Position Name	Sustainability Supply Chain Consultant
Job Code	010405
Job Title	Sustainability Supply Chain Consultant
Regular / Temporary	Regular
Company	Best Run
Location	San Francisco, CA
Department	Product Engineering
Cost Center	25ef

Send for approval

Message Joule...

Analytisch “Zeige mir”

Joule

SF006 Location Guide

1. Ensure diverse and cross-role/ cross-skills interviewer team
2. Do not involve colleagues who are in the probationary period
3. Neutral & fact-based feedback/ recommenda...

What is the hiring versus attrition trend for this job role in the past 12 months?

Sustainability Supply Chain Consultant
Attrition versus Hiring Rate, Best Run, 2024

124 Similar Roles Hired 6 Role Attrition

4% 0.7% 1.9% 0.4%

Q1 Q2 Q3 Q4

Roles hired Attrition

Message Joule...

Small talk “Sei kreativ”

Joule

Today 10:09 PM

I'm an HR manager preparing a script for a new hire onboarding presentation. The focus is on our company's commitment to employee development, mentorship, and overall well-being. Please help me draft clear and engaging talking points that highlight why mentorship and professional growth are core values in our organization. Use the mission statement "help the world to run better"

Certainly! Here are some talking points for your new hire onboarding presentation:

1. **Introduction to SAP's Mission:** Emphasize SAP's commitment to "help the world run better" by fostering innovation, collaboration, and ethical business practices.
2. **Employee Development:** Highlight SAP's dedication to continuous learning and growth, offering various training programs

Message Joule...

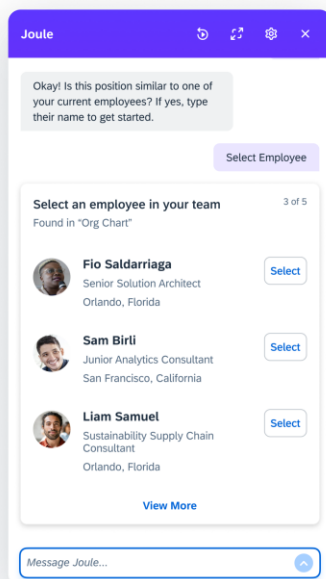


SAP Joule – heute

Joule für jeden Geschäftsbereich ... und es kommen noch weitere hinzu

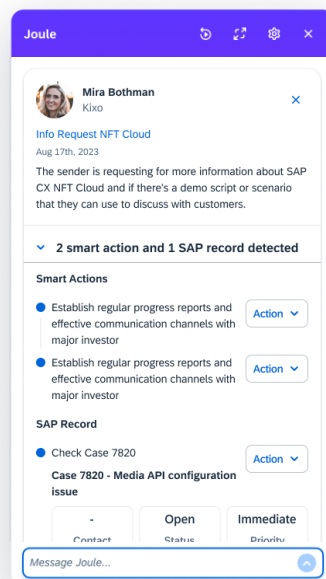
Human Resources

Gehaltsabrechnung erklären
HR-Self-Service
Leistungsziele festlegen



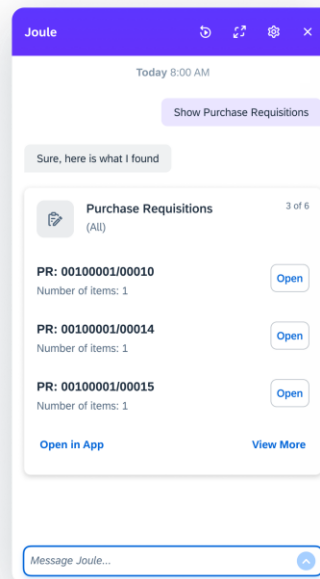
Vertrieb

Details zu Angeboten aktualisieren
Verkaufsaktivitäten und Empfehlungen
Umsatzprognosen



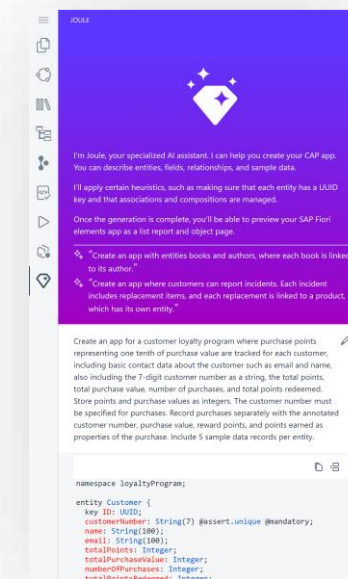
Einkauf

Status der Bestellung
Bestellungen ändern
Bestellanforderungen



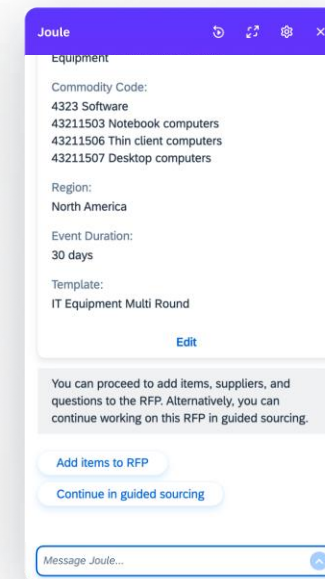
IT

Code-Vervollständigung und -Erläuterung
Code-Prüfung
Fehlererkennung

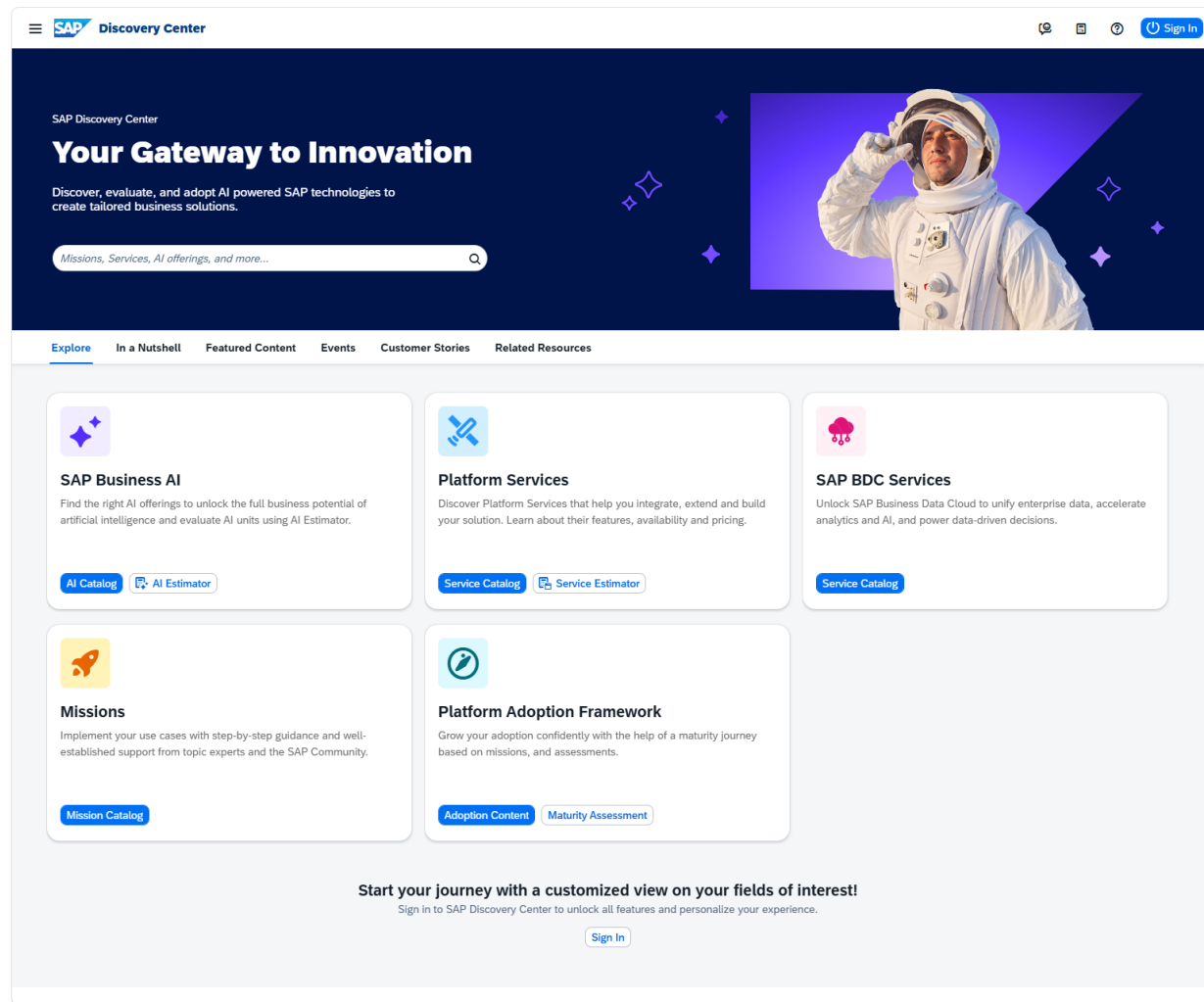


Beschaffung

Erstellung von Ausschreibungen
Verwaltung von Lieferantendaten
Verfolgung des Fortschritts bei der
Lieferantenanbindung



Wo finden Sie aktuelle Information zu den KI-Neuerungen der SAP?



Discover Business AI

Learn how SAP's AI offerings can support autonomous processes across your landscape. Explore AI offerings and real use cases, estimate required AI units, and assess your organization's AI readiness.

Explore Assistants

Explore Agents

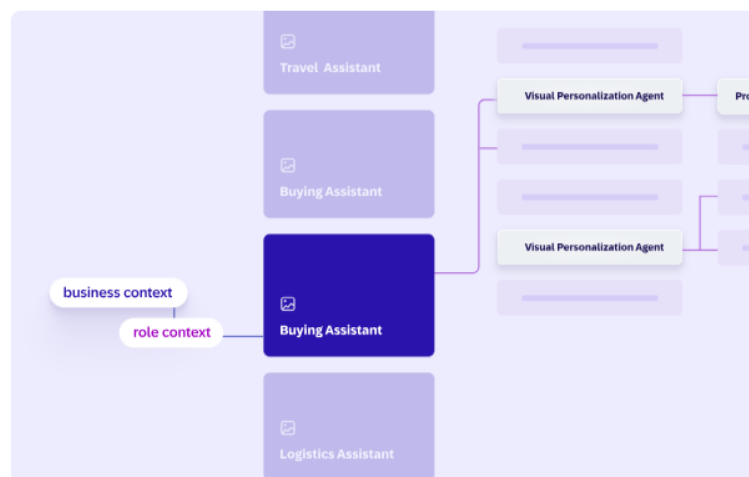


Overview

Joule Assistants

Joule Agents

AI Features



Joule Assistants

Joule Assistants use deep role and process context to coordinate AI agents and autonomously execute complex workflows across your business.

Explore Assistants

Joule Agents

Joule Agents are AI agents with business process expertise that automate workflows at scale.

Explore Agents

Partner AI Use Cases Looking for more? Explore AI agents from the SAP partner ecosystem.

Explore Partner Use Cases

Discover Business AI

Learn how SAP's AI offerings can support autonomous processes across your landscape. Explore AI offerings and real use cases, estimate required AI units, and assess your organization's AI readiness.

Explore Assistants

Explore Agents

Explore AI offerings
and real use cases

Overview Joule Assistants Joule Agents AI Features

Search Catalog

Search for Assistants

Quick Filters

New Featured

Autonomous Domains

- All
- Autonomous Finance
- Autonomous HCM
- Autonomous Spend
- Business AI Platform

Processes

All x

Availability ⓘ

All x

All 6 Joule Assistants

Sort By: A - Z



EAC

Billing Assistant

Prevent billing errors, resolve issues faster, and deliver accurate invoices.

Autonomous Finance



Enterprise Architecture Assistant

Accelerate enterprise architecture using AI agents in SAP LeanIX.

Business AI Platform



EAC

Financial Closing Assistant

Automate financial closing to accelerate execution and simplify activities.

Autonomous Finance



New EAC

HR Operations Assistant

Automate core HR to keep employee data compliant, consistent, and ready.

Autonomous HCM



EAC

HR Service Assistant

Streamline HR support with instant answers and minimal case creation.

Autonomous HCM



EAC

Sourcing Assistant

Orchestrate end-to-end sourcing from supplier discovery to final negotiation.

Autonomous Spend



Discover Business AI

Learn how SAP's AI offerings can support autonomous processes across your landscape. Explore AI offerings and real use cases, estimate required AI units, and assess your organization's AI readiness.

Explore Assistants

Explore Agents

Explore AI offerings and real use cases

Overview Joule Assistants Joule Agents AI Features

Search Catalog

Search for Agents

Quick Filters

New Featured

Autonomous Domains

- All
- Autonomous CX
- Autonomous Finance
- Autonomous HCM
- Autonomous SCM
- Autonomous Spend
- Business AI Platform
- Industry AI

Processes

All x

Availability

All x

All 41 AI Agents

Sort By: A - Z

EAC Promotion

Accounting Accruals Agent

Automate journal entry preparation for manual accruals.

Premium Autonomous Finance

EAC Promotion

ALM Alert Resolution Agent

Analyze and solve the root cause of alerts in SAP Cloud ALM.

Premium Business AI Platform

EAC Promotion

ALM Dashboard Generation Agent

Create new graphical cards with SAP Cloud ALM data.

Premium Business AI Platform

EAC Promotion

Billing Adjustment Agent

Help billing clerks to automate the adjustment of billing documents.

Premium Autonomous Finance

EAC Promotion

Billing Anomaly Agent

Identify billing anomalies before creating and sending invoices.

Premium Autonomous Finance

EAC Promotion

Billing Creation Agent

Prioritize the billing due list to speed up invoice creation.

Premium Autonomous Finance

EAC Promotion

Billing Posting Agent

Automate posting-error resolution to keep billing and cash flow on track.

Premium Autonomous Finance

EAC Promotion

Booking Agent

Streamline trip planning for business travelers.

Premium Autonomous Spend

EAC Promotion

Case Classification Agent

Analyze and classify customer service tickets and cases.

Premium Autonomous CX

Beta

Cash Positioning Agent

Automate reconciliations and propose cash optimizations.

Autonomous Finance

[Home](#) /
 [Partner Use Cases](#)

Partner Use Cases

Search Catalog

5 Results
[Clear All](#)

Sort By: [Relevance](#)

All for One x

Quick Filters

[Featured](#)
[New](#)
[Most Popular Top 10](#)

AI Type

[AI Feature](#)
[AI Agent](#)
[None](#)

Partners

[All for One](#) x

Focus Topics

[All](#) x

Industries

[All](#) x

Business Domains

[All](#) x

Products

[All](#) x


New

All for One: Communication Guide Agent

[All for One](#)




New

All for One: Routing Time Optimization Agent

[All for One](#)




New

Contract Opportunity Agent

[All for One](#)




New

Negotiation Agent

[All for One](#)




New

Offer Import Agent

[All for One](#)



03

KI auf jedem ERP-Stand

Was ist heute möglich und welcher Weg passt zu Ihrer Situation?



Drei ERP-Stände, drei unterschiedliche KI-Einstiege



KLASSISCHES ONPREMISE



Nur punktuelle KI

- Voraussetzung ERP läuft auf HANA DB
- Anwendungen nutzen lokale HANA basierte AI Funktionen (ML)
- Kein Joule Copilot, keine Joule-Navigation und keine transaktionale Joule-Nutzung

Technisch: Lokale ML Szenarien

HYBRID / TRANSFORMATION



Selektiv nutzbar

- Eigene Agents und Erweiterungen möglich
- Integration von OnPremise-Prozessen
- Ausgewählte SAP Agents verfügbar
- Joule als Cloud-Service - abhängig von Release, Entitlements und Lizenzierung

Technisch: Side-by-Side (BTP-Services)

CLOUD ERP / RISE

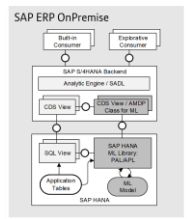


Volles Zielbild

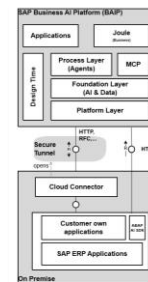
- Joule, transaktionale Szenarien, Agents und Embedded AI breit verfügbar
- Joule Studio und kundeneigene Agents werden über SAP BTP ermöglicht
- Zugang zur strategischen SAP-Roadmap und zu neuen KI-Funktionen

Technisch: Business AI/Joule

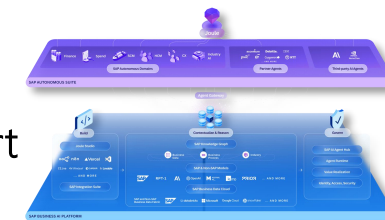
Lokal



Erweitert



Integriert



Was heute im klassischen OnPremise-System möglich ist



KLASSISCHES ONPREMISE

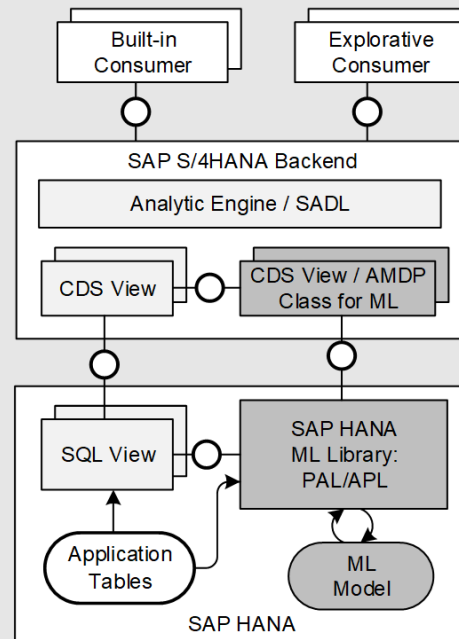


Nur punktuelle KI

- Voraussetzung ERP läuft auf HANA DB
- Anwendungen nutzen lokale HANA basierte AI Funktionen (ML)
- Kein Joule Copilot, keine Joule-Navigation und keine transaktionale Joule-Nutzung

Technisch: Lokale ML Szenarien

SAP ERP OnPremise



Lokale, HANA-basierte KI für ausgewählte Prognose- und Erkennungsszenarien

Sales:

- Lieferverzögerungen prognostizieren
- Absatzprognosen erstellen
- Conversion Rates vorhersagen

Finance/Projekte:

- Projektkosten prognostizieren
- Zahlungseingänge vorhersagen
- Cashflow-Prognosen verbessern

Procurement/Logistik:

- Liefertermine prognostizieren
- Bestands- und Bedarfsprognosen
- Vertragsverbräuche vorhersagen

Hinweis: eigene ML-Szenarien können direkt im OnPremise-System entwickelt und betrieben werden.

Was wir bei Kunden am häufigsten sehen: Vier typische KI-Szenarien



	 Assistieren	 Empfehlen	 Automatisieren	 Überwachen
Beispiel- anwendungen	Belege und Vorgänge zusammenfassen	Dispositions- oder Freigabevorschlag erstellen	Kundenauftrag aus einer E-Mail automatisch anlegen	Anomalien in Buchungen erkennen
Umsetzung im System	Daten und Dokumente abrufen, aufbereiten und bereitstellen	Daten analysieren und Handlungsempfehlungen ableiten	Informationen verstehen, prüfen und Transaktionen ausführen	Ereignisse überwachen und Aktionen automatisch auslösen

On-Premise lässt sich über die SAP BTP gezielt um KI erweitern



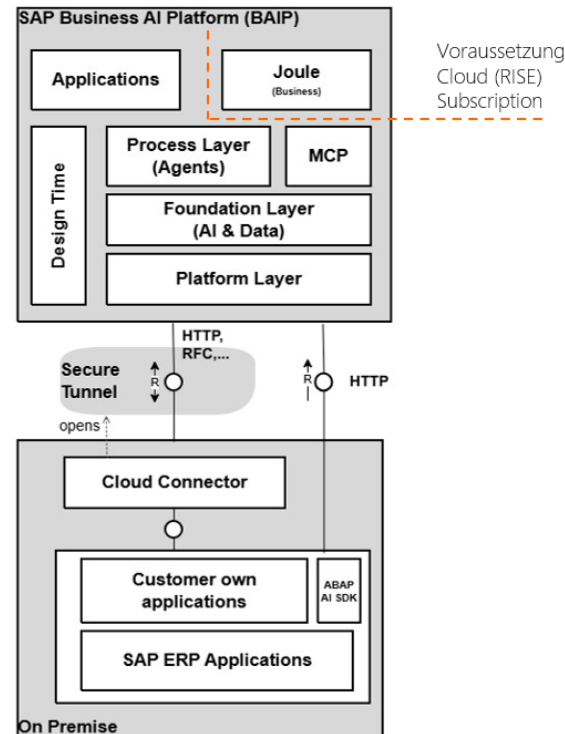
HYBRID / TRANSFORMATION



Selektiv nutzbar

- Eigene Agents und Side-by-Side Erweiterungen möglich
- Joule als Cloud-Service - abhängig von Release, Entitlements und Lizenzierung
- Integration von OnPremise-Prozessen
- Ausgewählte SAP Agents verfügbar

Technisch: Side-by-Side (BTP-Services)



Side-by-Side Erweiterung mit Nutzung von:

- **AI Core:** Eigene ML-Modelle trainieren und in SAP integrieren.
- **Generative AI Hub:** Zugriff auf führende LLMs für individuelle GenAI-Szenarien
- **AI-Services:** Vorgefertigte KI-Services für Dokumente und Stammdaten
- **Build Process Automation:** Workflows und RPA mit SAP- und ECC-Anbindung
- **Business Data Cloud/Datasphere:** Harmonisierte Datenbasis für Analytics und KI.

Fazit: Fähigkeiten fast vollständig verfügbar und mit Eigenbau bei Integration und Frontend.

„Moment ... war da nicht noch etwas?“

**RISE
WITH
SAP**

Joule Assistants and Joule Agents

enabled for

SAP Cloud ERP

SAP Cloud ERP Private

SAP S/4HANA
on-premises

SAP ECC

for customers on their modernization journey*

* for the majority of their estate



„Wir machen KI-Funktionen und Agenten auch für hybride SAP-Landschaften verfügbar, sodass Unternehmen bereits heute von AI profitieren können, ohne ihre Cloud-Transformation vollständig abgeschlossen zu haben.“

Hybride Joule-Nutzung ist möglich, aber an Voraussetzungen gebunden



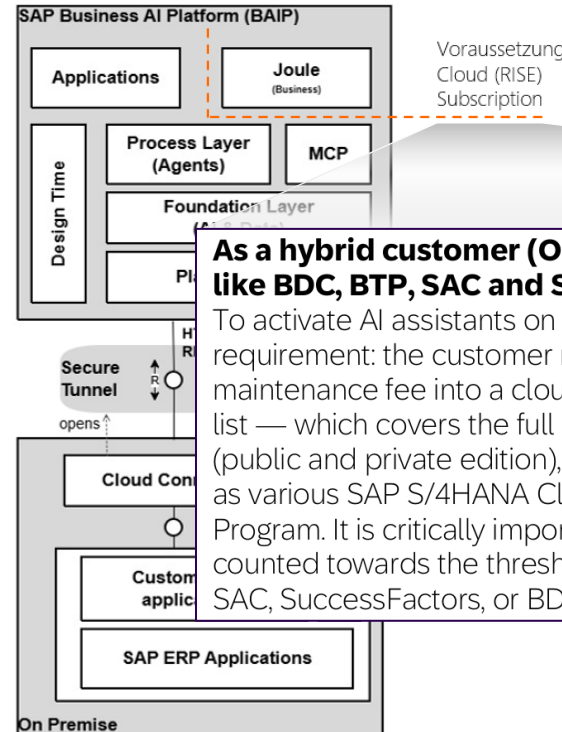
HYBRID / TRANSFORMATION



Selektiv nutzbar

- Eigene Agents und Erweiterungen möglich
- Joule als Cloud-Service - abhängig von Release, Entitlements und Lizenzierung
- Integration von On-Premise-Prozessen
- Ausgewählte SAP Agents verfügbar

Technisch: Side-by-Side (BTP-Services)



„Early AI Access“

As a hybrid customer (On premise S/4HANA ERP plus SAP public cloud solutions like BDC, BTP, SAC and SuccessFactors) will we get access to Freemium AI?

To activate AI assistants on on-premises systems, SAP has established a clear commercial requirement: the customer must commit to converting at least 50% of their current annual maintenance fee into a cloud subscription for one of the products from the Eligible Cloud ERP list — which covers the full range of SAP's cloud ERP offerings: RISE with SAP S/4HANA Cloud (public and private edition), GROW with SAP S/4HANA Cloud, SAP Cloud ERP Private, as well as various SAP S/4HANA Cloud enterprise and finance editions, through the Cloud Extension Program. It is critically important to note that only products from this Eligible Cloud ERP list are counted towards the threshold — the presence of other SAP cloud products such as BTP, SAC, SuccessFactors, or BDC does not satisfy this condition on its own.

⚠ Disclaimer / Aktueller Stand

Die Freischaltung von Joule erfolgt durch SAP nach Erfüllung der technischen und lizenrechtlichen Voraussetzungen, wie z. B. dass 50 % der jährlichen On-Premise-Wartungsgebühr in eine qualifizierte Cloud-ERP-Subscription (RISE) umgewandelt werden. Der genaue Umfang der jeweils verfügbaren Joule- und AI-Funktionen wird aktuell von SAP weiter präzisiert.

Bitte prüfen Sie die für Ihr Unternehmen geltenden Möglichkeiten gemeinsam mit SAP oder Ihrem Ansprechpartner bei der All for One.



So funktioniert das hybride Modell



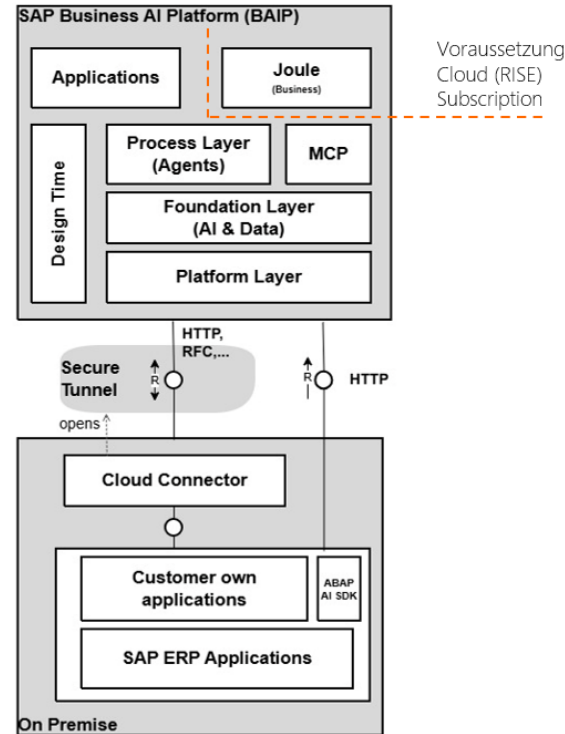
HYBRID / TRANSFORMATION



Selektiv nutzbar

- Eigene Agents und Erweiterungen möglich
- Joule als Cloud-Service - abhängig von Release, Entitlements und Lizenzierung
- Integration von On-Premise-Prozessen
- Ausgewählte SAP Agents verfügbar

Technisch: Side-by-Side (BTP-Services)



Was bedeutet das konkret?

Hybrides Betriebsmodell

- Joule läuft in der BTP und greift über den Cloud Connector sicher auf Daten und Prozesse im S/4HANA-System zu.
- Das S/4HANA-System muss in der BTP Joule Formation registriert sein.

Joule – S/4HANA Versionsunterstützung

- S/4HANA 2023 FPS01+: Offizielle Unterstützung mit vollem Funktionsumfang (Navigation, Transaktionen, Conversational Search)
- S/4HANA 2021/2022: Technisch nutzbar, aber eingeschränkter Umfang (Details: SAP Note 3523238)

Ausgewählte Agentenszenarien können hybride Landschaften unterstützen



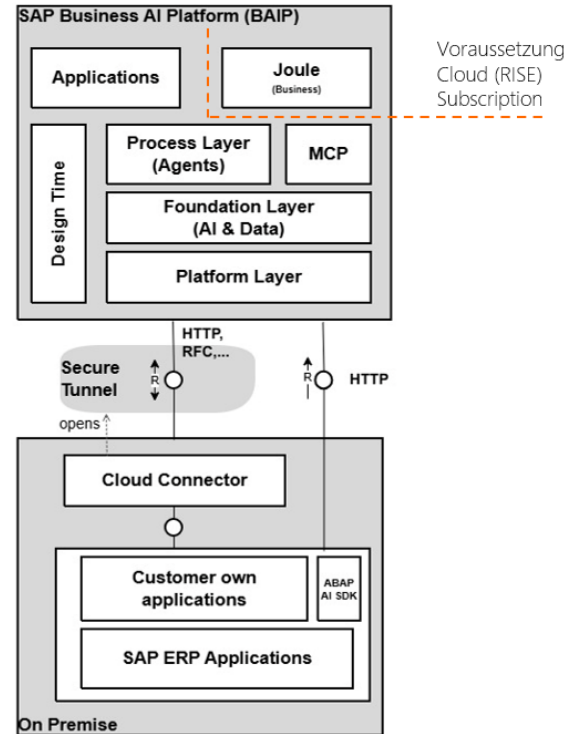
HYBRID / TRANSFORMATION



Selektiv nutzbar

- Eigene Agents und Erweiterungen möglich
- Joule als Cloud-Service - abhängig von Release, Entitlements und Lizenzierung
- Integration von On-Premise-Prozessen
- Ausgewählte SAP Agents verfügbar

Technisch: Side-by-Side (BTP-Services)



Bereits heute mit S/4HANA OnPremise + Joule möglich:

Domäne



Master Data



Supply Chain



Asset Management

Beispiel

Master Data (Business Partner, Products) Processing, ECM, ...

Display Missing Parts in Projects, Process Warehouse Orders, Process Sales Orders ...

Maintenance Order Recommendation

Hinweis: Beispiele sind aus SAP-Dokumentationen abgeleitet; eine offizielle Zuordnung für S/4HANA On-Premise Versionen im Discovery Center liegt derzeit nicht vor.

Cloud ERP erschließt den breitesten SAP-AI-Standardumfang



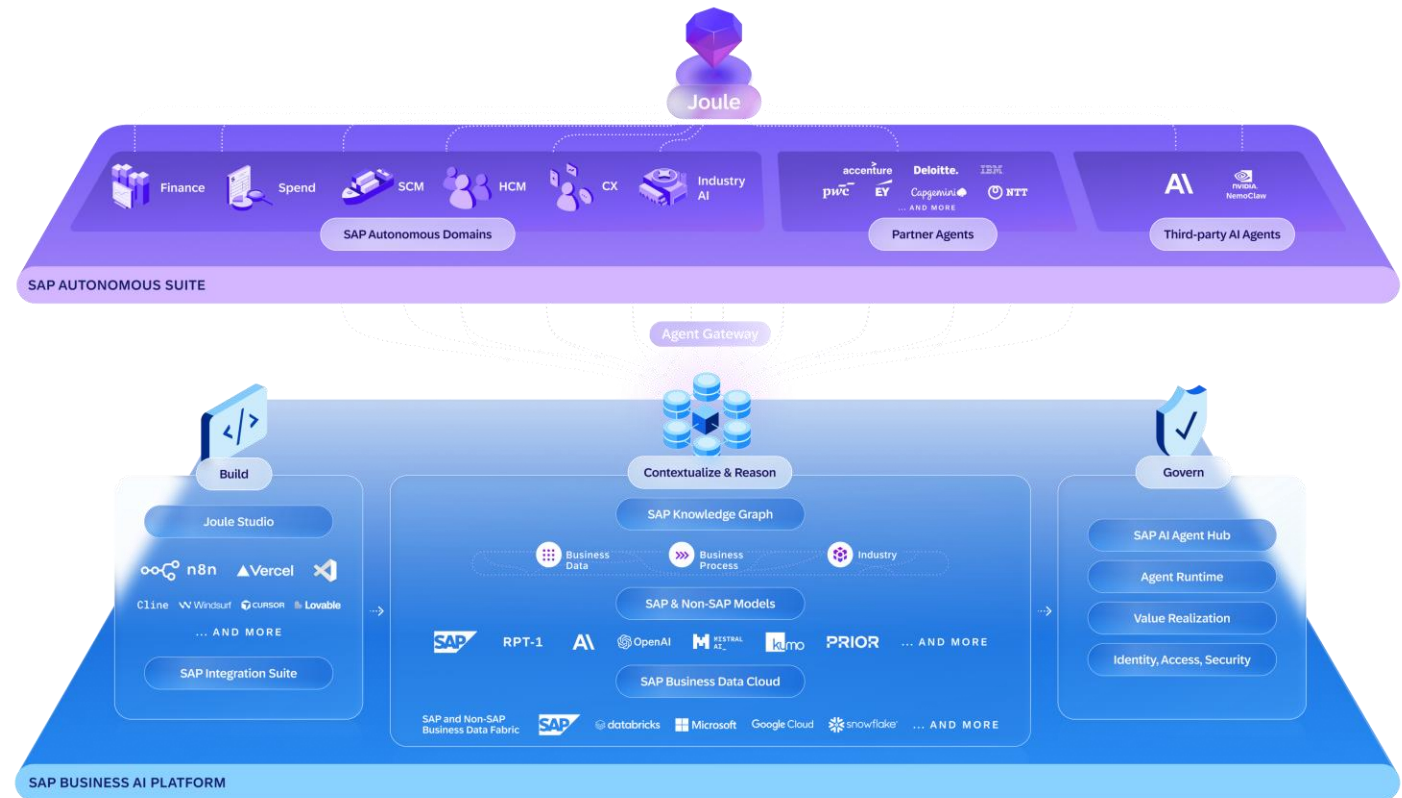
CLOUD ERP / RISE



Volles Zielbild

- Joule, transaktionale Szenarien, Agents und Embedded AI breit verfügbar
- Joule Studio und kundeneigene Agents werden über SAP BTP ermöglicht
- Zugang zur strategischen SAP-Roadmap und zu neuen KI-Funktionen

Technisch: Business AI/Joule



04

Ihr nächster Schritt

Vom Systemstand zum passenden Use Case



KI auf jedem ERP-Stand

Der ERP-Stand bestimmt den Weg. Der Use Case bestimmt den Mehrwert.



Nicht der ERP-Stand entscheidet über den Start. Er beeinflusst nur, welche Optionen heute verfügbar sind.

Mit dem richtigen Use Case starten und auf dem Weg zum Autonomous Enterprise wachsen.

AI Use Case Ideation: Vom Pain Point zum Proof of Value



Unser
Angebot
exklusiv
für Sie

Ihr Benefit

KI-POTENZIALE SYSTEMATISCH IDENTIFIZIEREN

Strukturierte Erhebung von KI-Anwendungsfällen aus Ihren Fachbereichen Finance, Einkauf, Produktion und Logistik. Keine Post-it-Sammlung, sondern methodisch abgeleitete Use Cases mit Prozessbezug.

FEHLENDE PRIORISIERUNG BEENDEN

Bewertung aller Use Cases nach Projektaufwand und Business-Mehrwert. Klare Entscheidungsgrundlage statt Bauchgefühl, welcher KI-Case den höchsten Wertbeitrag für Ihr Unternehmen liefert.

POC-FRIEDHOF PROAKTIV VERMEIDEN

Frühe Validierung von Daten-Readiness und technischer Machbarkeit. Use Cases erreichen nur die Roadmap, wenn sie fachlich sinnvoll, technisch realisierbar und strategisch eingebettet sind.

CROSS-FUNKTIONALEN KONSENS SCHAFFEN

Gemeinsame Workshop-Arbeit mit IT, Fachbereich und Management schafft ein einheitliches Verständnis über KI-Möglichkeiten und Grenzen. Erwartungshaltungen werden frühzeitig abgeglichen.

E-Mail

vertrieb.ai@all-for-one.com

SAP S/4HANA Value Raising Projects



- Value Realization nach S/4HANA Go-Live
- Identifikation und Umsetzung konkreter Optimierungspotenziale
- Nutzung innovativer S/4HANA-Funktionen für höhere Produktivität
- Enablement der Fachbereiche durch Workshops und Schulungen
- Steigerung von Effizienz, Business Value und Zukunftsfähigkeit



← Startseite | Produkte & Services | SAP S/4HANA Value Raising Projects

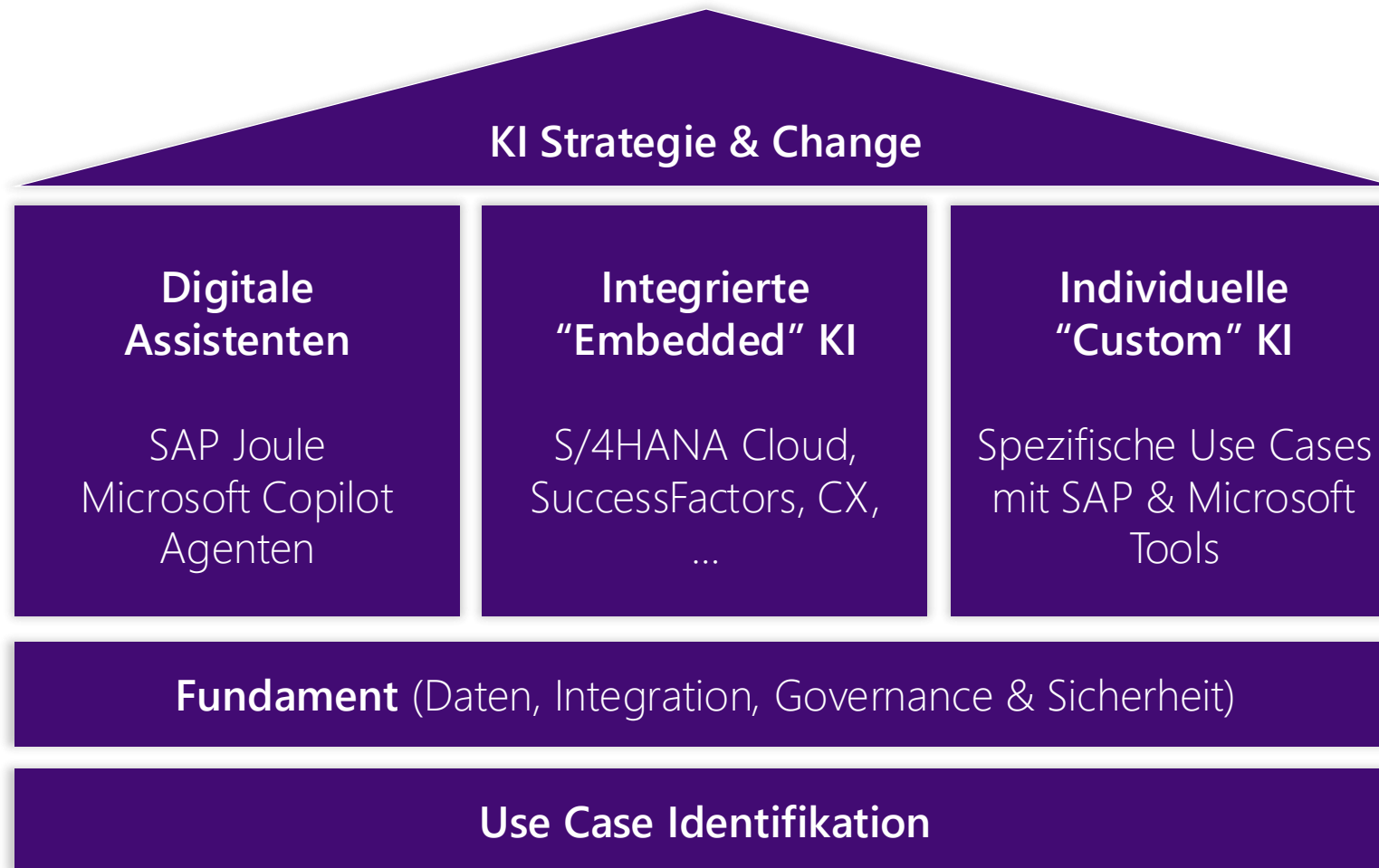
Service

SAP S/4HANA Value Raising Projects

Nach der erfolgreichen Implementierung von SAP S/4HANA beginnt die eigentliche Transformationsreise: Wir validieren Ihre individuellen Prozesse und stellen sicher, dass Sie die S/4HANA-Mehrwerte voll ausschöpfen. So gewinnen Sie an Effizienz, optimieren Ihre Abläufe – und begeistern Ihre Anwender.



Ganzheitlicher Blick auf KI



ng
de
OX



Vielen Dank!

Gerd Moser

Principal Expert
Enterprise Architecture Management
All for One Group SE

T +49 711 7880786
M +49 151 22896189

Gerd.Moser@all-for-one.com

Disclaimer



Die Informationen in diesen Unterlagen sind vertraulich und dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch All for One Group SE bekannt gegeben werden. Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Alle Rechte an diesen Unterlagen sind der All for One Group SE vorbehalten.

All for One Group SE stellt diese Unterlagen ohne jegliche Verpflichtung, Gewährleistung oder Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung. All for One Group SE übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Irrtümer in diesem Dokument, es sei denn, derartige Schäden beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Der Inhalt dieser Unterlagen kann von All for One Group SE jederzeit geändert werden. Diese Unterlagen dienen ausschließlich informativen Zwecken und dürfen in keinen Vertrag aufgenommen, für Handelszwecke weiterverwendet oder an Dritte weitergegeben werden, soweit sie nicht für eine solche Verwendung gekennzeichnet sind oder eine vorherige schriftliche Genehmigung von All for One Group SE vorliegt.



one idea ahead