

abat

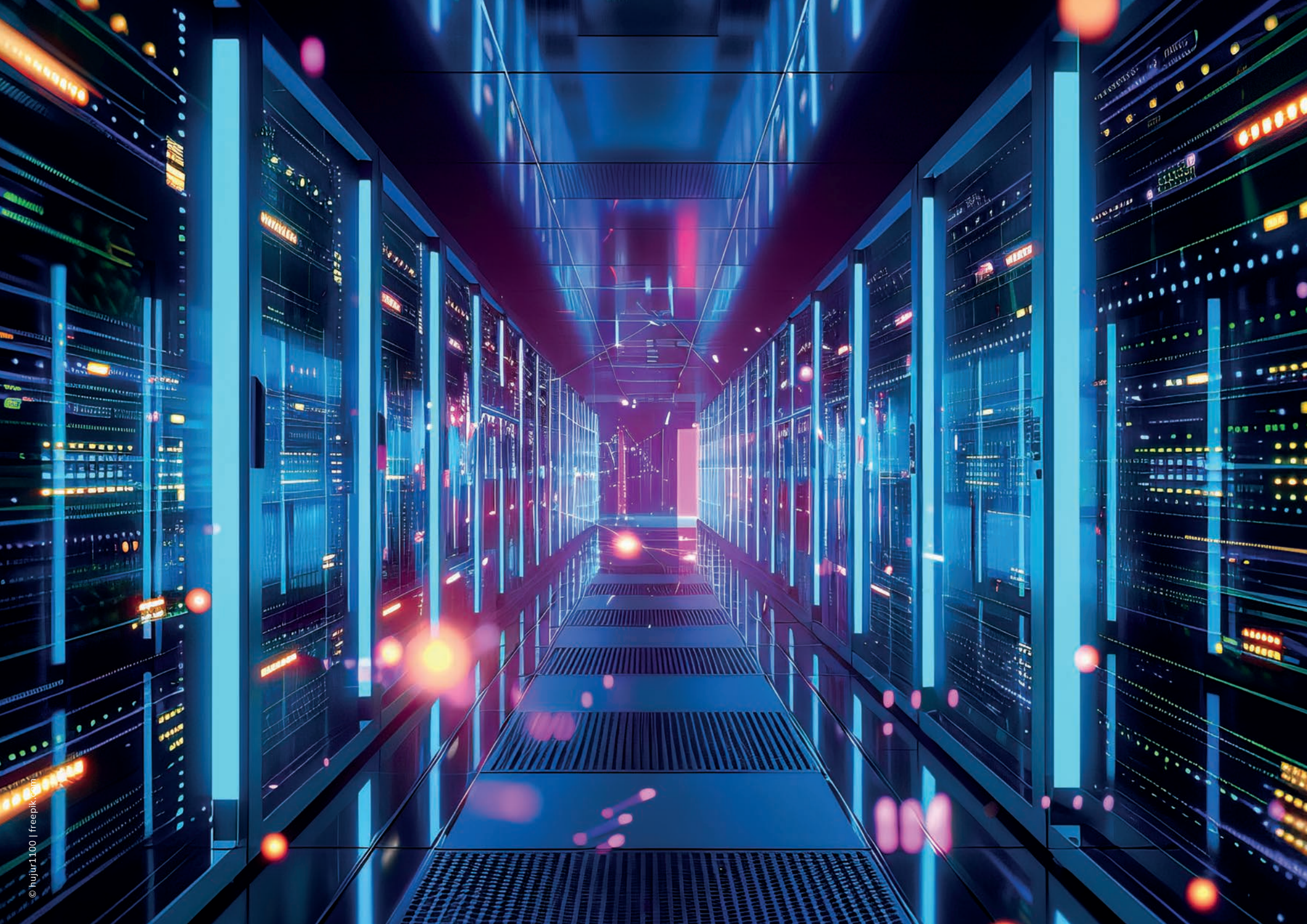
transform

Innovative Software für Unternehmen mit Weitblick.

ÜBERblick

A large digital display in a server room. The screen shows a world map with glowing nodes and lines, surrounded by various data dashboards and charts. The background is a blurred server room with rows of server racks and bright lights.

**Logistik neu gedacht:
Intelligent. Resilient. Automatisiert.**



Unsere KI-Anwendungsfälle

Supply Chain

Inventur aus der Luft: KI zählt Bestände im Outdoor-Blocklager	04
KI zählt, SAP bucht: Automatisierte Bestandsprozesse	06
Leergutbestände jederzeit im Blick dank KI	08
SAP TM neu denken – AI Agents planen, optimieren und verstehen Sprache	10
Störungen erkennen, bevor sie entstehen – KI für resiliente Lieferketten	13

Dokumente / Document AI

KI-Agenten für verantwortungsvolle Produkt- und Lieferantenentscheidungen	14
Weniger manuelle Prüfung, mehr Prozessqualität: Dokumentenbearbeitung mit KI	16

SAP-Migration / AI Shore

Stammdaten intelligent bereinigen – KI-Agenten für SAP-Migrationen	18
Stammdaten erschließen – KI liest, was im System fehlt	19
Projektwissen nutzbar machen – LLM-Chatbots mit RAG	20
Dokumentation automatisch erstellen – AI Shore & AI Agents beschleunigen Wissenstransfer	23

Inventur aus der Luft: KI zählt Bestände im Outdoor-Blocklager

Inventuren im Outdoor-Blocklager sind aufwendig, personalintensiv und stören den laufenden Betrieb. Trotzdem sind sie gesetzlich vorgeschrieben und essenziell für Transparenz und Bestandsgenauigkeit. abat zeigt, wie sich dieser Zielkonflikt mit KI und Drohnentechnologie auflösen lässt.



abat hat eine KI-basierte Inventurlösung entwickelt, die den manuellen Zählprozess weitgehend automatisiert. Drohnen erfassen das Lager aus Front- und Vogelperspektive, während KI-Modelle die aufgenommenen Bilder nutzen, um Paletten und Produkte automatisch zu erkennen, zu klassifizieren und zu zählen und das ganz ohne RFID-Tags oder manuelles Abgehen der Lagerflächen.

Die Lösung verarbeitet reale Lagerbedingungen und kombiniert mehrere Perspektiven, um auch gestapelte Bestände zuverlässig zu erfassen. Die Ergebnisse werden dokumentiert, nachvollziehbar aufbereitet und können direkt in SAP-basierte Inventurprozesse integriert werden. So entsteht eine digitale Inventur mit Bildnachweis, hoher Genauigkeit und minimalem Personaleinsatz.

In der Praxis zeigt sich: Statt mehrerer Zählteams reicht ein Drohnenoperator aus. Der Inventuraufwand reduziert sich um bis zu 90 %, bei gleichzeitig höherer Transparenz und Wiederholbarkeit.

abat Drohneninventur - Cockpit

000005426 Abgeschlossen i
 Inventurbeleg 6

Tabelle 2D-Ansicht 3D-Ansicht Insights ⚙️

ID	Lagerplatz	Material ...	Material ...	Anzahl ...	Anzahl IST	Aktionen
262	4901	15.22104	15.22104	11	11	
263	4902	15.22104	15.22104	60	60	
264	4903	12.02674	12.02674	50	50	
265	4904	15.22183	15.22183	84	82	
266	4905	15.22183	15.22183	77	77	
267	4906	15.22183	15.22183	121	125	
268	4907	13.01181	13.01181	112	112	
269	4908	13.01181	13.01181	33	41	
270	4909	13.01181	13.01181	96	96	
271	4910	15.22292	15.22292	26	38	
272	4911	15.22292	15.22292	69	66	
273	4912	15.22292	15.22292	74	75	
274	4651	15.22292	15.22292	89	89	
275	4652	15.22292	k.A.	0	0	
276	4653	15.22292	k.A.	104	104	
277	4654	15.22292	k.A.	72	72	
278	4655	15.22292	k.A.	112	112	

Palettenstapel bearbeiten

Lagerplatz: 4656

Fläche: 41.3 m² Stapel: 26 Auslastung: 93 %

4.2 m x 18.1 m x 4.2 m

Drehen

Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community

Das Inventur-Cockpit kombiniert Drohnenaufnahmen mit einem digitalen Zwilling des Lagers. Die Zählergebnisse werden sowohl in Tabellenform als auch grafisch auf dem jeweiligen Lagerplatz dargestellt. Dies ermöglicht eine direkte Kontrolle und gegebenenfalls die Korrektur der Daten mit wenigen Klicks. Ein integriertes 3D-Modell dokumentiert den aktuellen Lagerzustand und veranschaulicht die exakte Stapelung einzelner Blöcke.

Key Benefits auf einen Blick

- Bis zu 90 % weniger Inventuraufwand durch automatisierte Zählung
- Keine manuellen Zählteams – eine Drohne, eine Person
- SAP-integrierbar & revisions sicher dank Bilddokumentation

KI zählt, SAP bucht: Automatisierte Bestandsprozesse

Ob Kabel, Rohre oder Langmaterial: Lagerplätze mit hohen Stückzahlen sind in der Praxis besonders aufwendig zu inventarisieren. Das manuelle Zählen ist zeitintensiv, fehleranfällig und für Mitarbeitende schlicht lästig. Gerade bei Kragarm-Regalen mit mehreren tausend Einheiten pro Lagerplatz stoßen klassische Inventurprozesse schnell an ihre Grenzen.

abat hat daher eine KI-basierte Lösung zur mobilen Bestandserfassung entwickelt, die das Zählen auf ein Minimum reduziert. Der Prozess ist einfach und praxisnah: Der Lagerplatz wird per Handheld oder mobilem Endgerät erfasst, anschließend wird ein Foto aufgenommen und an die KI übermittelt. Die KI analysiert das Bild, erkennt die gelagerten Objekte und zählt automatisch auch sehr große Stückzahlen – beispielsweise mehrere tausend Rohre an einem Lagerplatz.

Der ermittelte Bestand wird anschließend direkt an SAP übergeben und kann dort für Inventur, Bestandskorrekturen oder weitere logistische Prozesse genutzt werden. Auf manuelles Zählen, Nachrechnen oder Schätzen kann vollständig verzichtet werden.

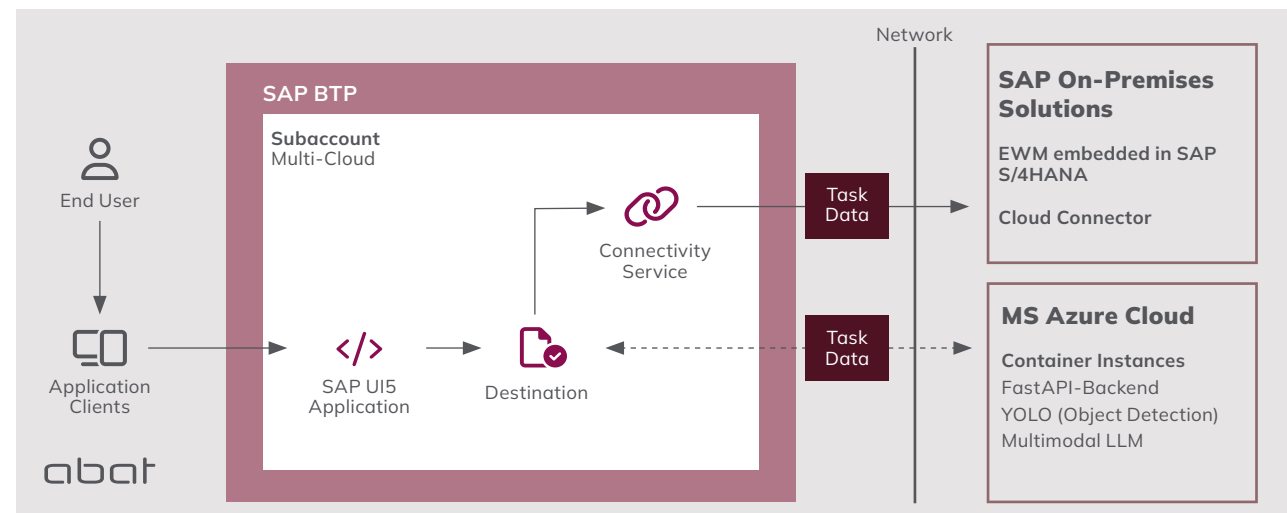
Der Ansatz lässt sich nicht nur in der Inventur, sondern auch im Wareneingang einsetzen. Auch hier können angelieferte Materialien per Foto erfasst, automatisch gezählt und unmittelbar verbucht werden.

So entsteht bereits beim Eintreffen der Ware ein verlässlicher, digital erfasster Bestand – schnell, einfach und ohne zusätzlichen manuellen Aufwand.

Die Lösung eignet sich insbesondere für Kragarm-Regale und Lagerplätze mit homogenen, schwer zählbaren Materialien. Sie lässt sich nahtlos in bestehende Lagerprozesse integrieren und sorgt für schnellere Inventuren, höhere Datenqualität und eine deutliche Entlastung der Mitarbeitenden – ohne zusätzliche Hardware oder komplexe Umrüstungen.

Key Benefits auf einen Blick

- Kein manuelles Zählen mehr: KI zählt tausende Einheiten per Foto
- Schnelle mobile Erfassung direkt am Lagerplatz oder im Wareneingang
- Direkte SAP-Integration für aktuelle und verlässliche Bestände



Anlieferungen anlegen

Ausgewählte Bestellungen: 1 6 Positionen

Lieferant: EWM10-SU01

Geplant. LiefDatum: 02.03.2026 20:40 Lieferavis:

Frachtführer:

Positionen (6) Standard

Bestellung	Produkt	Offene Menge	Bestellposition	Liefermenge	Charge	Geplant. LiefD...	Anzahl HUs
<input type="checkbox"/> 4500001755	red, Messematerial M&M (EWMS4-MM-RED)	2.494 ST	10	<input type="text" value="2.494"/> ST		22.09.25, 00:00	Handling Unit ...
<input type="checkbox"/> 4500001755	orange, Messematerial M&M (EWMS4-MM-ORANGE)	2.499 ST	20	<input type="text" value="2.499"/> ST		22.09.25, 00:00	Handling Unit ...
<input type="checkbox"/> 4500001755	grey, Messematerial M&M (EWMS4-MM-GREY)	2.487 ST	30	<input type="text" value="2.487"/> ST		22.09.25, 00:00	Handling Unit ...
<input type="checkbox"/> 4500001755	blue, Messematerial M&M (EWMS4-MM-BLUE)	2.479 ST	40	<input type="text" value="2.479"/> ST		22.09.25, 00:00	Handling Unit ...
<input type="checkbox"/> 4500001755	pink, Messematerial M&M (EWMS4-MM-PINK)	2.485 ST	50	<input type="text" value="2.485"/> ST		22.09.25, 00:00	Handling Unit ...
<input type="checkbox"/> 4500001755	green, Messematerial M&M (EWMS4-MM-GREEN)	2.490 ST	60	<input type="text" value="2.490"/> ST		22.09.25, 00:00	Handling Unit ...

Vorhandene Lieferungen

Lieferung anlegen (0) Bild hochladen KI-Erkennung



Leergutbestände jederzeit im Blick dank KI

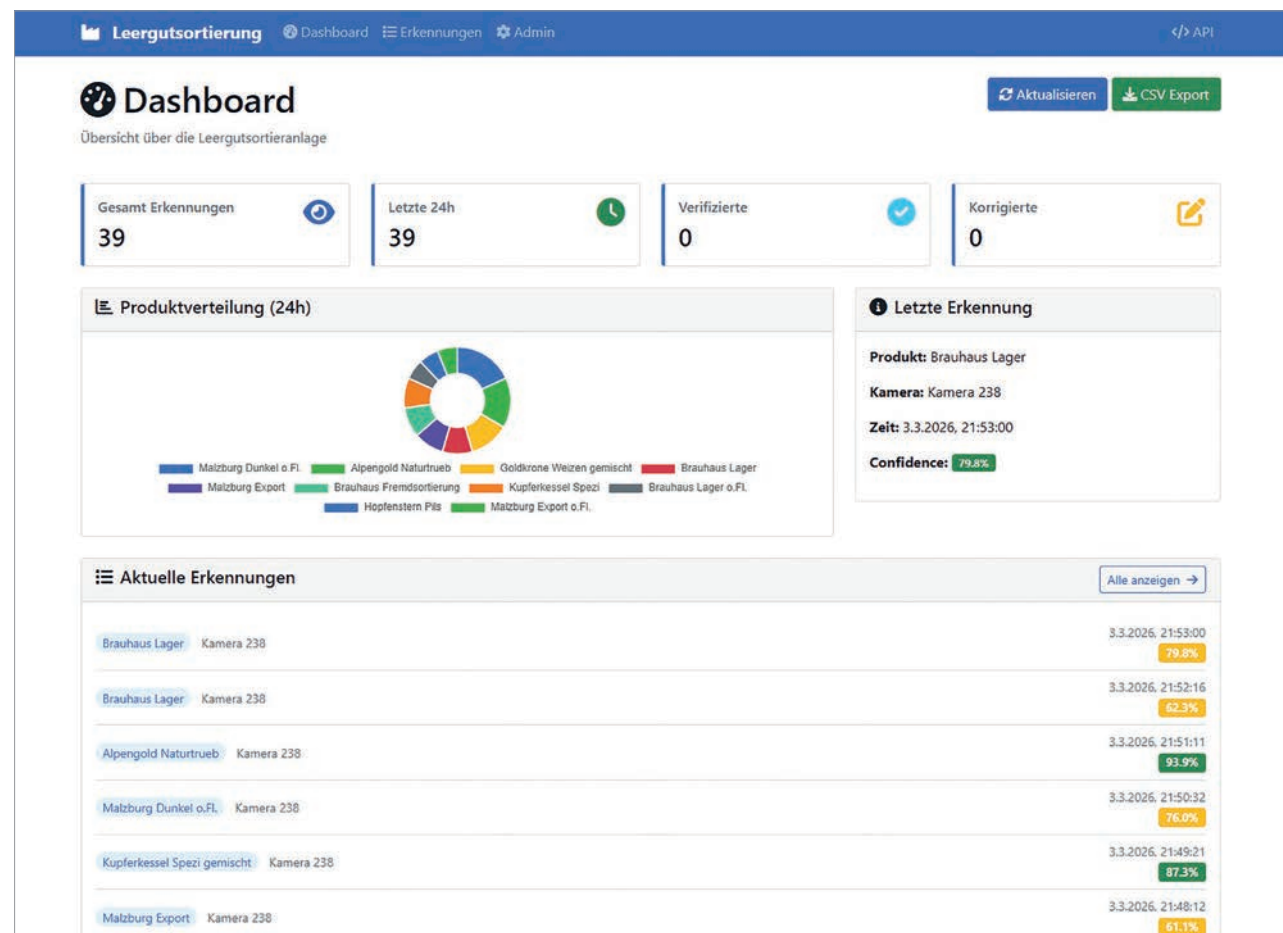
Leergutprozesse sind komplex, schnelllebig und häufig schwer transparent zu steuern. Unterschiedliche Flaschen, wechselnde Gebinde und hohe Durchsatzraten erschweren eine verlässliche Bestandserfassung. Manuelle Kontrollen oder stichprobenartige Prüfungen liefern oft nur eingeschränkte Aussagen zur tatsächlichen Bestandsqualität.

Für eine Brauerei hat abat eine KI-gestützte Lösung zur automatisierten Leerguterfassung realisiert. Entlang der Leergutsortieranlage wurden feste Industriekameras installiert, die jede Palette beim Verlassen der Anlage in Echtzeit erfassen. Die KI analysiert die Bilddaten und erkennt zuverlässig, welches Produkt auf der Palette liegt, ob die korrekten Flaschen enthalten sind und wie hoch die Palette gestapelt ist.

Die erfassten Informationen werden in einem zentralen Tool visualisiert und übersichtlich dargestellt. Je nach Bedarf – zeitgesteuert oder ereignisbasiert – können die Daten exportiert und direkt in SAP-Systeme übernommen werden. So entsteht eine durchgängige, automatisierte Datengrundlage ohne manuelle Erfassungsschritte.

Key Benefits auf einen Blick

- Echtzeit-Erkennung von Leergutpaletten mit Produkt- und Qualitätsprüfung
- Deutlich höhere Bestandsqualität und volle Transparenz
- Skalierbar & SAP-integrierbar für mehrere Linien und Standorte



Das Ergebnis ist eine deutlich verbesserte Bestandsqualität, hohe Transparenz entlang der Leergutlinien und eine belastbare Grundlage für operative und strategische Entscheidungen. Die Lösung ist skalierbar und lässt sich problemlos auf weitere Leergutlinien oder vergleichbare Anwendungsfälle in der Intralogistik übertragen.

Leergutsortierung Dashboard Erkennungen Admin </> API

Erkennungen

Übersicht aller Erkennungen aus der Leergutsortieranlage

Kamera: Alle Kameras |
 Produkt: Alle Produkte |
 Status: Alle |
 Suche: Produkt, Kamera... Filter

Bild	Zeitstempel	Produkt	Kamera	Confidence	Status	Aktionen
	3.3.2026, 21:53:00 ID: a16adc16...	Brauhaus Lager	Kamera 238	79.8%	Nicht verifiziert	Details
	3.3.2026, 21:52:16 ID: ebace5e1...	Brauhaus Lager	Kamera 238	62.3%	Nicht verifiziert	Details
	3.3.2026, 21:51:11 ID: 7ee9e38d...	Alpengold Naturtrüb	Kamera 238	93.9%	Nicht verifiziert	Details
	3.3.2026, 21:50:32 ID: Sce63635...	Malzburg Dunkel o.Fl.	Kamera 238	76.0%	Nicht verifiziert	Details



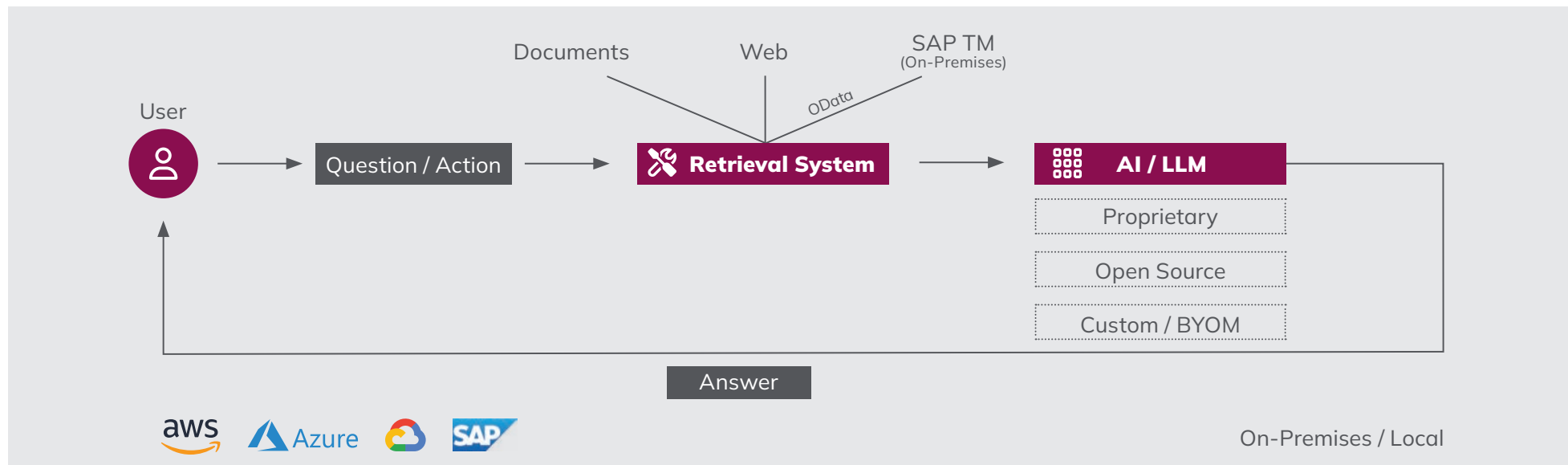
SAP TM neu denken – AI Agents planen, optimieren und verstehen Sprache

Transportmanagement in SAP TM ist leistungsfähig, aber komplex. Routenplanungen, Umplanungen und operative Anpassungen basieren häufig auf statischen Regeln – während wertvolles Wissen aus manuellen Eingriffen und Erfahrungswerten der Disponenten ungenutzt bleibt. Gleichzeitig ist die Bedienung für viele Anwender technisch und wenig intuitiv.

abat integriert AI Agents direkt in SAP TM, um diese Lücke zu schließen. Die Agents ermöglichen eine natürliche Interaktion mit dem System: Disponenten können per Texteingabe beschreiben, was sie erreichen möchten – etwa alternative Routen, Umplanungen oder Priorisierungen – und die AI Agents setzen die erforderlichen Änderungen automatisch im SAP TM um.

Darüber hinaus nutzen die Agents historische Transport- und Umplanungsdaten, um Routenplanungen kontinuierlich zu verbessern. Statt ausschließlich festen Regeln zu folgen, lernen sie aus früheren manuellen Entscheidungen und optimieren Planungen dynamisch und datenbasiert. So wird Erfahrungswissen systematisch nutzbar gemacht und automatisiert angewendet.

Die Lösung kann vollständig On-Premises betrieben werden und eignet sich damit auch für sensible Systemlandschaften. Ob als Chat-Interface für den operativen Alltag oder als automatisierter Optimierungsgent im Hintergrund – AI Agents machen SAP TM intuitiver, lernfähiger und deutlich effizienter.



Freight Order Number Air Line ON

Stops (25) Optimize Route ⋮

- 1. SP_HBAB - abat AG
An der Reeperbahn 10
28217 Bremen
- 2. 456 Lea Keller
Nagelsweg 43
28201 Bremen
- 3. 469 Tim Frank
Hützelstraße 18
28329 Bremen
- 4. 477 Marlene Hartmann
Graubündener Straße 88
28325 Bremen
- 5. 459 Fabian Krause
Konrad-Adenauer-Allee 10
28329 Bremen
- 6. 461 Lukas Schmitz
Zollstraße 2
27283 Verden (Aller)
- 7. 470 Ben Hahn
An der Weide 1
27367 Reeßum
- 8. 480 Ben Neumann

Map

Suggested Route (25) ⋮

- 1. SP_HBAB - abat AG
An der Reeperbahn 10
28217 Bremen
- 2. 456 Lea Keller
Nagelsweg 43
28201 Bremen
- 3. 469 Tim Frank
Hützelstraße 18
28329 Bremen
- 4. 477 Marlene Hartmann
Graubündener Straße 88
28325 Bremen
- 5. 459 Fabian Krause
Konrad-Adenauer-Allee 10
28329 Bremen
- 6. 461 Lukas Schmitz
Zollstraße 2
27283 Verden (Aller)
- 7. 470 Ben Hahn
An der Weide 1
27367 Reeßum
- 8. 480 Ben Neumann

Suggested Map

Key Benefits auf einen Blick

- Natürliche Sprache statt komplexer Bedienlogik im SAP TM
- Lernende Routenplanung auf Basis historischer Umplanungen
- On-Premises-fähig und direkt in bestehende SAP-TM-Prozesse integriert



Störungen erkennen, bevor sie entstehen – KI für resiliente Lieferketten

In hochgetakteten Lieferketten entscheiden oft Stunden über Produktionsstillstand oder reibungslosen Ablauf. Besonders in Just-in-time- und Just-in-sequence-Szenarien führen Lieferantenausfälle oder verspätete Bauteile schnell zu erheblichen Kosten und Risiken. Klassische Planungssysteme reagieren meist erst dann, wenn Engpässe bereits spürbar sind.

Gemeinsam mit Volkswagen Mexiko hat abat ein KI-basiertes Prognosemodell entwickelt, das potenzielle Lieferantenausfälle frühzeitig vorhersagt. Im Fokus stehen produktionskritische, schnell drehende Komponenten, deren Nichtverfügbarkeit unmittelbar die Fertigung gefährdet. Die KI analysiert historische und aktuelle Lieferkettendaten, erkennt Muster und Abweichungen und bewertet Lieferanten hinsichtlich ihres Ausfallrisikos.

So können kritische Lieferanten frühzeitig identifiziert, gezielt angesprochen und Gegenmaßnahmen rechtzeitig eingeleitet werden. Das Ergebnis: weniger ungeplante Störungen, höhere Planungssicherheit und eine deutlich verbesserte Resilienz der Lieferkette.

In der Praxis überwacht Volkswagen Mexiko aktuell rund 280 Zulieferer. Bereits nach wenigen Iterationen erreichte das Modell eine Prognosegenauigkeit von über 84 % (F1-Score) innerhalb eines Fünf-Tage-Horizonts. Der Ansatz ist skalierbar und auch auf andere Werke, Regionen und Branchen übertragbar.



Key Benefits auf einen Blick

- Frühwarnsystem für Lieferantenausfälle statt reaktivem Krisenmanagement
- Reduzierte Produktionsstillstände und höhere Planungssicherheit
- Skalierbare KI-Lösung für komplexe, SAP-nahe Lieferketten

KI-Agenten für verantwortungsvolle Produkt- und Lieferantentscheidungen

Produkt- und Lieferantendokumente bilden die Grundlage für sichere, nachhaltige und regelkonforme Produkte. Rohstoffzertifikate, Inhaltsstofflisten und Lieferantennachweise enthalten entscheidende Informationen zu chemischen Bestandteilen, Konzentrationen, Allergenen oder gesundheitsgefährdenden Stoffen. Diese Informationen manuell zu prüfen und konsistent zu bewerten ist aufwendig – und birgt Risiken für EHS, Compliance und Nachhaltigkeit.

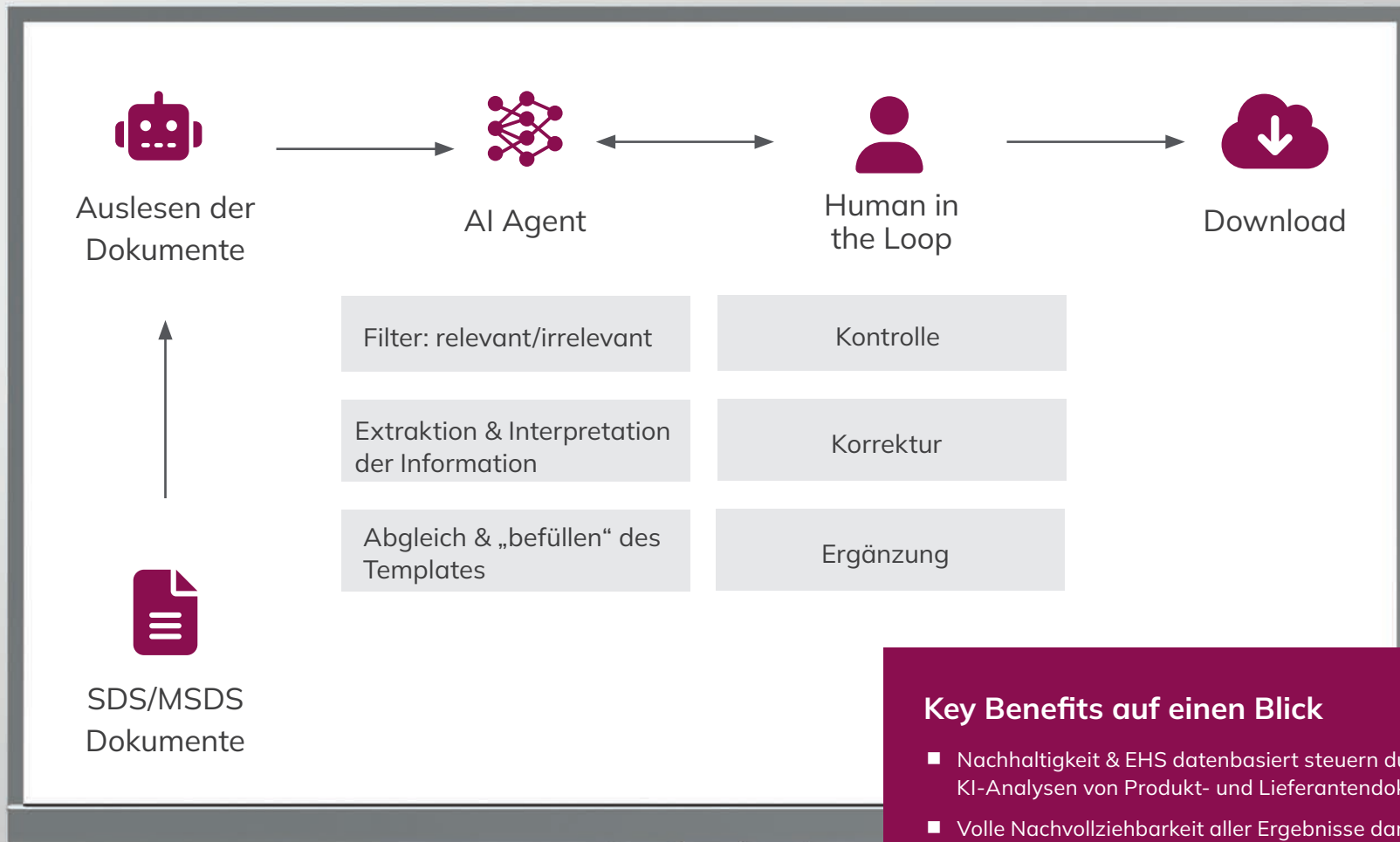


Für Mann & Schröder hat abat eine Anwendung mit mehreren spezialisierten KI-Agenten entwickelt, die gezielte Analysen auf Produkt- und Lieferantendokumente durchführen. Im Fokus steht dabei nicht die Massenverarbeitung, sondern das fachlich präzise Extrahieren relevanter Informationen aus komplexen Dokumenten wie Rohstoffzertifikaten.

Die KI-Agenten identifizieren unter anderem Angaben zu Duftstoffen, chemischen Inhaltsstoffen, Konzentrationen, Zertifizierungen sowie Hinweise auf Allergene oder gesundheitsgefährdende Bestandteile. Alle extrahierten Informationen sind dabei jederzeit nachvollziehbar: Die Ergebnisse werden mit Verweisen auf die jeweilige Quelle im Dokument angereichert, sodass Entscheidungen transparent, prüfbar und revisions sicher bleiben.

Ergänzend dazu ermöglicht ein weiterer KI-Agent den strukturierten Vergleich von Produkten mehrerer Lieferanten – etwa im Hinblick auf Inhaltsstoffe, EHS-relevante Merkmale oder Nachhaltigkeitskriterien. Produktmanagement und Einkauf erhalten so eine fundierte, nachvollziehbare Entscheidungsgrundlage, die sowohl regulatorische Anforderungen als auch nachhaltige Beschaffungsziele unterstützt.

Die gesamte Lösung wurde von abat eigenentwickelt und in einer hybriden Architektur umgesetzt. Der modulare Aufbau erlaubt es, zusätzliche Dokumententypen, Kriterien oder Regularien flexibel zu integrieren – bei gleichbleibend hoher Transparenz und Nachvollziehbarkeit der Ergebnisse.

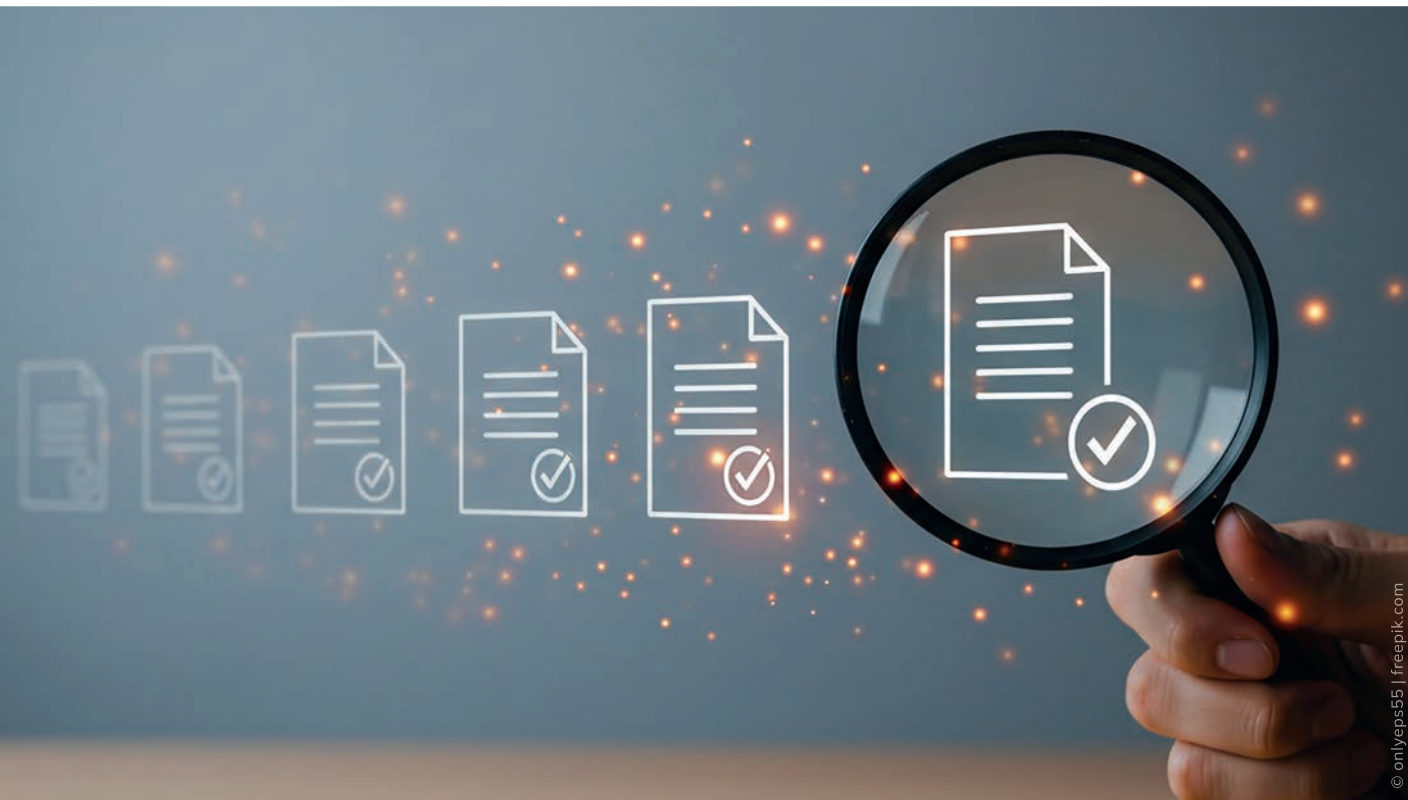


Key Benefits auf einen Blick

- Nachhaltigkeit & EHS datenbasiert steuern durch gezielte KI-Analysen von Produkt- und Lieferantendokumenten
- Volle Nachvollziehbarkeit aller Ergebnisse dank Quellenverweisen direkt im Originaldokument
- Fundierte Entscheidungen für Produktmanagement & Einkauf durch vergleichbare, strukturierte Informationen
- Eigenentwickelte KI-Agenten in flexibler hybrider Architektur – erweiterbar auf weitere Dokumente und Regularien

Weniger manuelle Prüfung, mehr Prozessqualität: Dokumentenbearbeitung mit KI

In logistiknahen Geschäftsprozessen entstehen täglich große Mengen an Dokumenten wie Auftragsbestätigungen, Belastungsanzeigen oder Rechnungen. Diese Dokumente manuell zu lesen, mit SAP-Daten abzugleichen und weiterzuverarbeiten ist aufwendig und fehleranfällig – insbesondere bei hohen Volumina und unterschiedlichen Dokumentformaten.



abat unterstützt mehrere Kunden intensiv bei der Automatisierung dieser Massendokumentenprozesse. Im Mittelpunkt stehen dabei maßgeschneiderte KI-Services, die über Standardlösungen hinausgehen und Dokumente zielsicher und robust auslesen – selbst bei variierenden Layouts, schlechter Scanqualität oder komplexen Inhalten.

Die von abat entwickelten KI-Komponenten extrahieren strukturierte Daten aus Papier- und PDF-Dokumenten und stellen diese für nachgelagerte Prozesse bereit. In Kombination mit RPA-Bots, die Daten im SAP-System recherchieren, vergleichen und weiterverarbeiten, entstehen hochautomatisierte End-to-End-Prozesse. Buchungen und Folgeaktionen werden automatisch angestoßen, während der Mensch nur noch bei unklaren Fällen oder Toleranzüberschreitungen eingreifen muss.

So wird aus klassischer Belegprüfung ein skalierbarer, stabiler und zukunftsfähiger Prozess, bei dem abat nicht nur berät, sondern konkret KI-Bausteine entwickelt und integriert, die sich flexibel auf weitere Dokumenttypen und Prozesse übertragen lassen.

Document Information Extraction

Default (default) Change Client René Kessler

DummyDocs_2.pdf Add to Template Create Template Delete Download Export Document

Document Type: Custom Schema: abat_DeliveryNote Status: DONE
 Upload Date: April 23, 2025 Schema Version: 1

1 / 1 Fit Width

Coffee Dreams

Lieferschein

abatAG
 An der Reeperbahn 10
 D-28217 Bremen

Nummer: 23456789
 Datum: 15.02.2024
 Auftragsnummer: 30334567
 Ihre Bestellung: 890123456
 Bestelldatum: 19.01.2024
 Kunden-Nr.: 400400
 Lieferanten-Nr.: 200200

Extraction Confidence Range:
 0% - 51% 51% - 80% 80% - 100% All

Header Fields (4)

Label	Value
Customer	abat AG
Date	2024-02-15
Order-No	890123456
Supplier	Coffee Dreams

Line Items (1)

Label	Value
> Line Item 1	

Key Benefits auf einen Blick

- KI-Services über den Standard hinaus für zuverlässige Dokumentenerkennung
- Hoher Automatisierungsgrad durch Zusammenspiel von KI & RPA
- abat als Umsetzungspartner für SAP-nahe Massenprozesse

Stammdaten intelligent bereinigen – KI-Agenten für SAP-Migrationen

Jede SAP-Migration bringt eine zentrale Herausforderung mit sich: Stammdaten müssen bereinigt, vereinheitlicht und verschlankt werden. Über Jahre gewachsene Freitextfelder wie Lieferanweisungen, Versandtexte oder Zusatzinformationen enthalten häufig inhaltlich identische Aussagen – jedoch in unterschiedlichsten Formulierungen, Schreibweisen und Detailgraden. Klassische Regeln oder manuelle Bereinigung stoßen hier schnell an ihre Grenzen.



Key Benefits auf einen Blick

- Deutlich reduzierte Stammdatenkomplexität durch semantische Konsolidierung
- KI statt manueller Analyse – schneller, konsistenter und skalierbar
- Hohe Datenqualität für SAP-Migrationen dank nachvollziehbarer Ergebnisse

abat setzt in verschiedenen SAP-Migrationsprojekten KI-basierte Agenten ein, um genau diese Freitextfelder semantisch zu analysieren und zu konsolidieren. Statt Texte nur syntaktisch zu vergleichen, nutzen wir Large Language Models, Embeddings und Clustering-Algorithmen, um inhaltliche Bedeutungen zu erkennen – unabhängig von Wortwahl, Schreibweise oder Sprache.

So lassen sich beispielsweise mehrere hundert oder tausend Versandtexte semantisch gruppieren und auf eine deutlich reduzierte, konsistente Menge vereinheitlichen. Aus 1.000 historisch gewachsenen Texten werden so etwa 100 klar definierte, standardisierte Inhalte, die weiterhin fachlich korrekt sind und im Zielsystem sinnvoll genutzt werden können.

Die Ergebnisse sind voll nachvollziehbar: Jede Zusammenfassung basiert auf erkannten inhaltlichen Gemeinsamkeiten und kann transparent überprüft werden. Fachbereiche behalten die Kontrolle, während der manuelle Analyseaufwand drastisch sinkt. Das Resultat sind schlanke Stammdaten, höhere Datenqualität und eine deutlich stabilere Basis für den Start im neuen SAP-System.

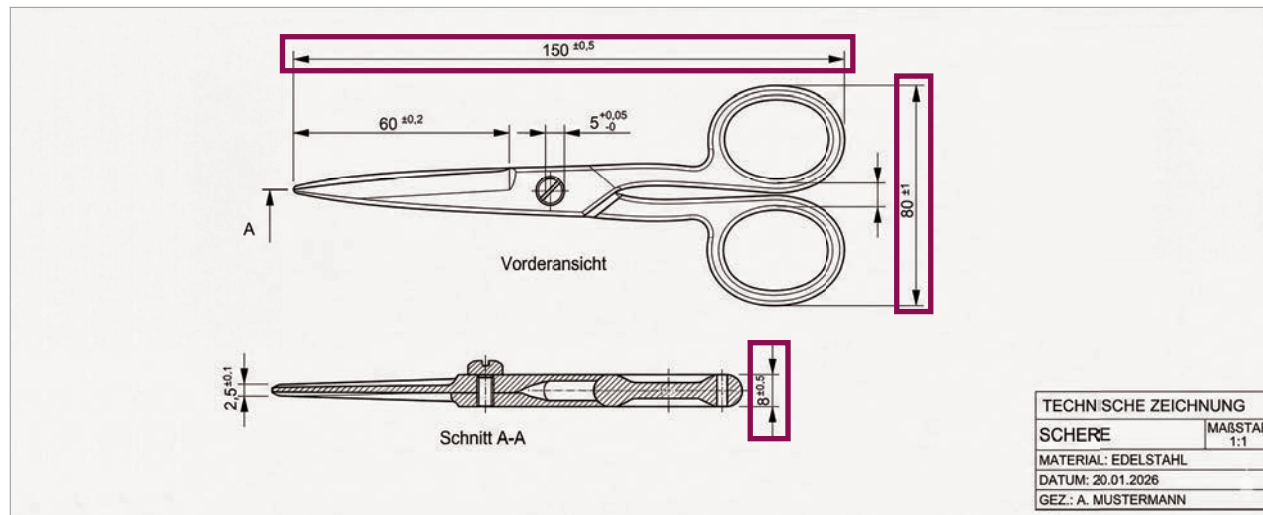
Stammdaten erschließen – KI liest, was im System fehlt

In vielen Unternehmen sind produktrelevante Informationen zwar vorhanden – jedoch nicht dort, wo sie benötigt werden. Technische Daten, Maße, Spezifikationen oder Materialeigenschaften liegen häufig in Dokumenten, PDFs oder technischen Zeichnungen vor, sind aber nicht als strukturierte Stammdaten im SAP-System hinterlegt. Die manuelle Übertragung ist aufwendig, fehleranfällig und im Alltag kaum skalierbar.

abat setzt hier multimodale KI-Agenten ein, um diese Lücke zu schließen. Die Agenten analysieren Dokumente, Abbildungen und technische Zeichnungen, erkennen relevante Inhalte und extrahieren gezielt stammdatenrelevante Informationen. Dabei werden Texte, Tabellen und visuelle Elemente gemeinsam ausgewertet, um auch komplexe Informationen zuverlässig zu erfassen.

Die extrahierten Werte werden anschließend produktorientiert zugeordnet, validiert und für die Weiterverarbeitung vorbereitet. So entstehen strukturierte, qualitativ hochwertige Stammdaten, die direkt im SAP-System genutzt werden können – etwa für Logistik, Einkauf, Produktion oder weitere Folgeprozesse.

Der Ansatz erhöht die Datenqualität nachhaltig, reduziert manuellen Erfassungsaufwand und sorgt dafür, dass vorhandenes Wissen endlich systematisch nutzbar wird. Fachbereiche behalten dabei jederzeit die Kontrolle, da die Ergebnisse transparent und nachvollziehbar aufbereitet werden. Die Lösung ist flexibel erweiterbar und eignet sich sowohl für einmalige Bereinigungsinitiativen als auch für den kontinuierlichen Stammdatenaufbau.

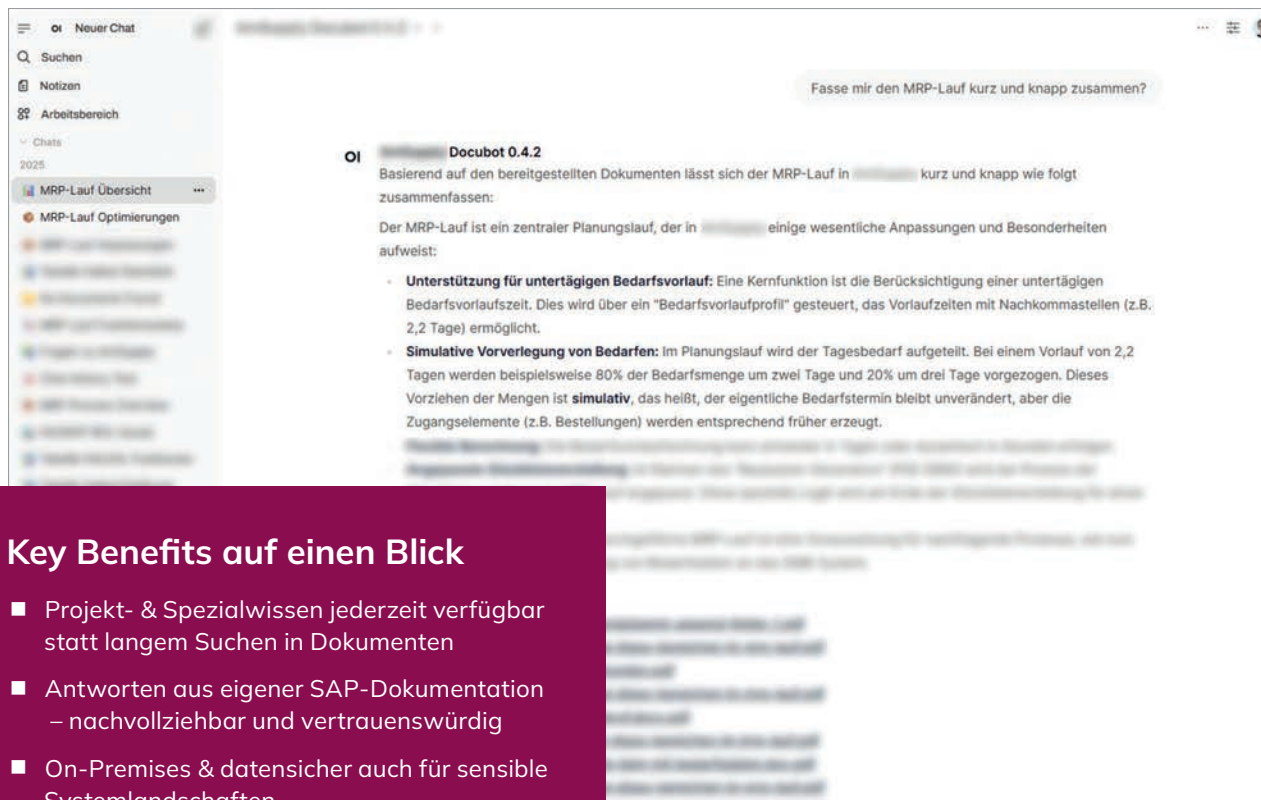


Key Benefits auf einen Blick

- Stammdaten aus Dokumenten & Zeichnungen erschließen statt manuell erfassen
- Multimodale KI-Agenten für Text-, Bild- und Dokumentenanalyse
- Höhere SAP-Datenqualität durch strukturierte, nachvollziehbare Zuordnung

Projektwissen nutzbar machen – LLM-Chatbots mit RAG

In SAP-Projekten entsteht im Laufe der Zeit eine enorme Menge an Dokumentation: Fachkonzepte, technische Spezifikationen, Erweiterungen, Abweichungen vom Standard und projektspezifische Entscheidungen. Dieses Wissen ist für den Betrieb extrem wertvoll – im Alltag jedoch oft schwer zugänglich, verteilt über zahlreiche Dokumente und weit entfernt von Standardquellen oder öffentlichem Wissen.



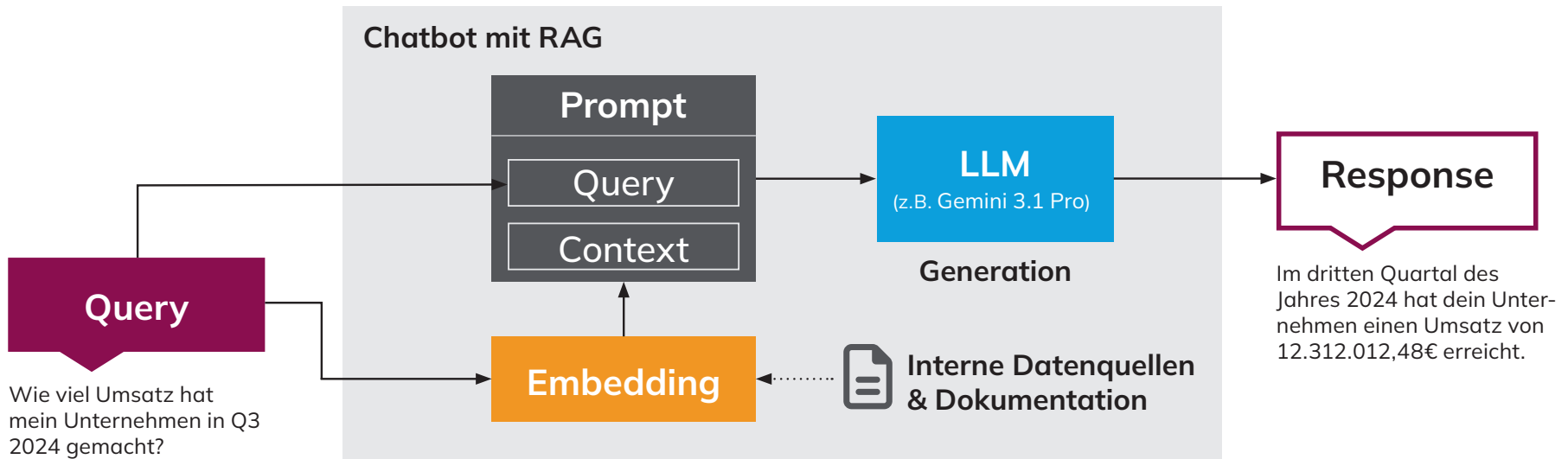
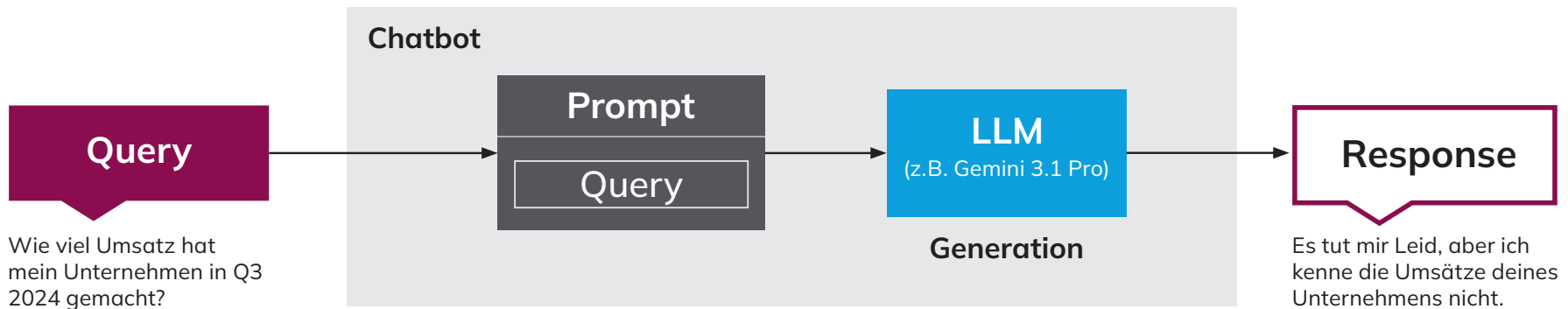
abot entwickelt LLM-basierte Chatbots mit Retrieval-Augmented Generation (RAG), die genau dieses projektspezifische Wissen nutzbar machen. Die Chatbots „kennen“ die gesamte relevante Dokumentation, durchsuchen sie gezielt und liefern kontextbezogene, präzise Antworten auf Fragen aus Fachbereich, IT oder Betrieb – abgestimmt auf das jeweilige SAP-System und die individuelle Projektumsetzung.

Dabei greifen die Chatbots ausschließlich auf unternehmensinterne Inhalte zu. Antworten werden stets aus der vorhandenen Dokumentation abgeleitet und sind nachvollziehbar, da die zugrunde liegenden Quellen transparent referenziert werden können. So entsteht Vertrauen in die Ergebnisse – auch bei komplexen oder kritischen Fragestellungen.

Die Lösung kann vollständig lokal und On-Premises betrieben werden und eignet sich damit auch für sensible Systemlandschaften und hohe Sicherheitsanforderungen. Ob im Projekt, im Go-live-Support oder im laufenden Betrieb: Der Chatbot wird zur zentralen Wissensschnittstelle für SAP-spezifisches Spezialwissen, das sonst nur schwer verfügbar wäre.

Key Benefits auf einen Blick

- Projekt- & Spezialwissen jederzeit verfügbar statt langem Suchen in Dokumenten
- Antworten aus eigener SAP-Dokumentation – nachvollziehbar und vertrauenswürdig
- On-Premises & datensicher auch für sensible Systemlandschaften



⊗ Datensouveränität
Ihre Daten bleiben bei Ihnen. Durch den Einsatz von lokalen LLMs oder sicheren Endpunkten in der Cloud verhindern wir den Abfluss sensibler Informationen an öffentliche KIs.

🚀 Effizienz
Beschleunigtes Onboarding neuer Mitarbeitenden und Entlastung des Supports durch automatisierte Beantwortung von Standardfragen.

🧩 Modularität
Das System wächst mit Ihren Anforderungen. Einfache Integration neuer Datenquellen oder spezialisierter Agenten ist jederzeit möglich.



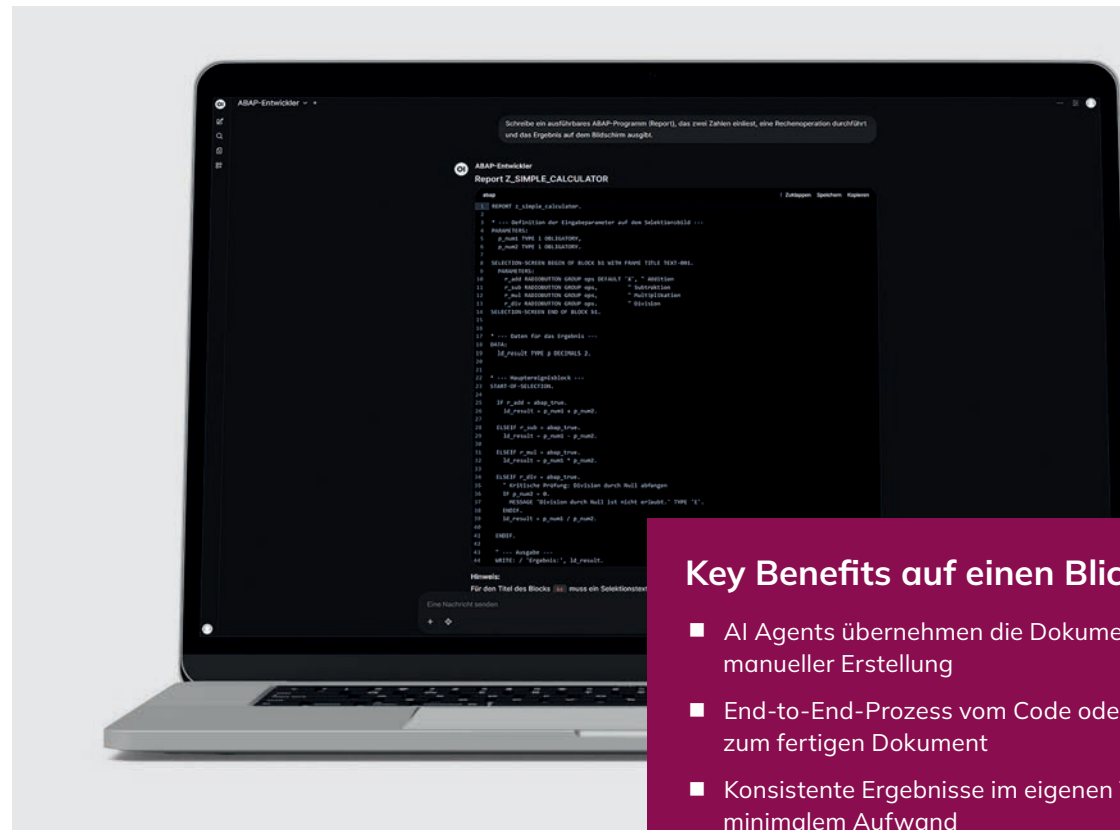
Dokumentation automatisch erstellen – AI Shore & AI Agents beschleunigen Wissenstransfer

Dokumentation gehört zu den zeitintensivsten Aufgaben in IT- und SAP-Projekten. Ob Custom Code, Prozesse oder Schulungsunterlagen – die manuelle Erstellung kostet Zeit, wird häufig nachgelagert erledigt und bindet wertvolle Ressourcen. Gleichzeitig ist qualitativ hochwertige Dokumentation essenziell für Betrieb, Tests, Schulung und Weiterentwicklung.

abat setzt hierfür spezialisierte AI Agents ein, die die automatische Erstellung von Dokumentation übernehmen – end-to-end und angepasst an den jeweiligen Anwendungsfall. Die Agents analysieren unterschiedliche Informationsquellen wie Quellcode, bestehende Dokumente, Screenaufzeichnungen oder Prozessvideos und leiten daraus strukturierte, verständliche Inhalte ab.

So können AI Agents beispielsweise Custom Code selbstständig dokumentieren, aus Videos nachvollziehbare Prozessbeschreibungen erzeugen oder Schulungsunterlagen und Testskripte automatisiert erstellen. Die Ergebnisse werden konsistent aufbereitet und direkt im kundeneigenen Dokumentations-Template ausgegeben.

Der Mensch bleibt dabei im Loop, übernimmt aber nur noch die fachliche Freigabe oder Feinjustierung. Das Ergebnis sind aktuelle, konsistente und wiederverwendbare Dokumentationen, die mit deutlich geringerem Aufwand entstehen und nachhaltig zur Qualität und Geschwindigkeit von SAP-Projekten beitragen.



Key Benefits auf einen Blick

- AI Agents übernehmen die Dokumentation statt manueller Erstellung
- End-to-End-Prozess vom Code oder Video bis zum fertigen Dokument
- Konsistente Ergebnisse im eigenen Template bei minimalem Aufwand

ÜBER UNS

abat

Die abat-Gruppe, 1998 gegründet, ist SAP-Dienstleister, innovativer Softwareentwickler und Lösungsanbieter für softwaregestützte Geschäftsprozesse – vor allem in

den Kernbranchen Automotive, Diskrete Fertigung, Life Science, Aerospace, Defence & Security sowie für Unternehmen mit logistischen Prozessen oder Fertigungssteuerung. Mit unseren sechs Leistungsbereichen verschaffen wir Unternehmen den Freiraum, den sie für neue Ideen, effiziente Prozesse und zukunftsweisende Lösungen benötigen.

Im Leistungsbereich **consult** beraten und begleiten wir Sie in allen Phasen eines SAP-Projektes – von der Konzeption über die Implementierung bis zum Betrieb Ihres SAP-Systems. Dank abat **manufacture** erhalten Sie digitale Hochverfügbarkeitslösungen zur Produktionssteuerung im Bereich der komplexen Fertigungsindustrie. Mit abat **transform** bieten wir innovative und einzigartige Lösungen, die Sie besonders machen: von KI über Cloud-Services bis zu RPA. Der Bereich **plm** hält übergreifende Prozessberatung bereit, mit dem Ziel, einen durchgängigen Datenfluss über PLM, ERP und MES zu erreichen. Angebote aus dem Bereich **protect** helfen Kunden dabei, Informationen zu schützen sowie Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität in Geschäftsbeziehungen zu bewahren. Und schlussendlich beraten unsere Expert*innen des Bereichs **sustain** u.a. dazu, wie sich Nachhaltigkeit sowie die Berichterstattung darüber strategisch und strukturell im Unternehmen verankern lassen.



ANSPRECHPARTNER

René Kessler
Solution Expert AI & RPA

ki@abat.de

abat | An der Reeperbahn 10 | 28217 Bremen | +49 421 43 04 60 | www.abat.de