

**KI im DMS/ECM:
digital souverän,
sicher und profitabel**

**Sie. Wir.
Los geht's.**



Agenda

- **Wer wir sind**
- **DMS / ECM mit uns und ELO**
- **KI macht Ihr Wissen in ELO nutzbar - unser sicheres „Setup“**
- **Demo: KI auf eigene ECM-Daten**
- **Wir haben da noch ein paar Ideen**
- **Lieblingsplatz.cloud: digital souverän im Hansebelt**
- **Zeit für Fragen und Diskussionen**

id-netsolutions Digital Solutions

Wer wir sind

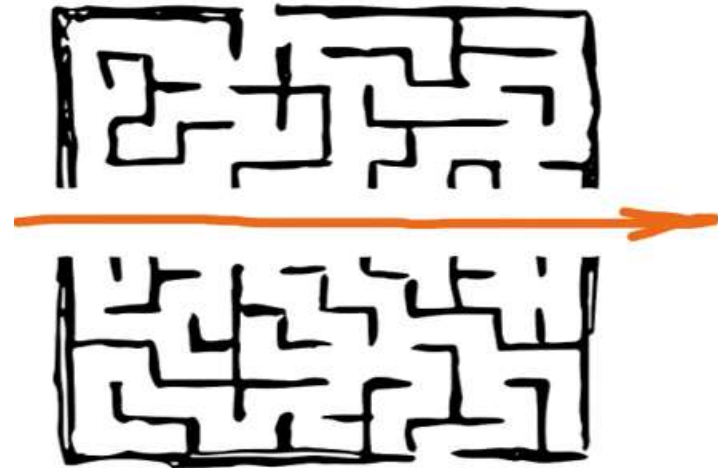
Wir sind Vollblutdienstleister für digitale Prozesse, Applikationsentwicklung, Enterprise-Content Management, Cloud Services und Künstliche Intelligenz. Wir sind Pioniere in der Beratung und technischen Realisierung digitaler Vorhaben des Mittelstandes für die Zukunft.

Mark-Oliver Behnke:
Leiter Professional Services



#ziel

**Wir machen
Digitalisierung
einfach.**



eviit - Digitale Souveränität. Off-Grid.



ENTDECKE DAS UNBEKANNTE.

Sicher Navigieren, Tracken & Teilen. Die All-in-One Plattform für dein nächstes Offroad-Abenteuer.

DOWNLOAD IOS

DOWNLOAD ANDROID

TAKTISCHES LAGEBILD. ÜBERALL.

ATAK · ITAK · WinTAK · TAK Server – als Managed Service, On-Premises oder mobile Einsatzzentrale. Wir liefern das vollständige taktische Lagebild für BOS, SAR-Teams und KRITIS-Betreiber.

Team Awareness Kit (TAK) ist die NATO-erprobte Plattform für digitales Situational Awareness – eviit macht sie für deutsche Organisationen sofort einsatzbereit.

Katastrophen. Kein Mobilnetz. Steiles Gelände. Schwere Fahrzeuge.

Genau dort bauen wir Lösungen, die zuverlässig laufen – mit Leidenschaft entwickelt, nahtlos integriert.

Wir digitalisieren, wo andere aufhören. KI-gestützte Prozessoptimierung für Schwere Logistik, Forstwirtschaft und BOS – entwickelt von Experten, die selbst diese Produkte vom LKW bis zum Hubschrauber einsetzen & testen.

Steffen Dahnke, Geschäftsführer & Mission-Driven

LinkedIn



Digitale Souveränität - in a Nutshell

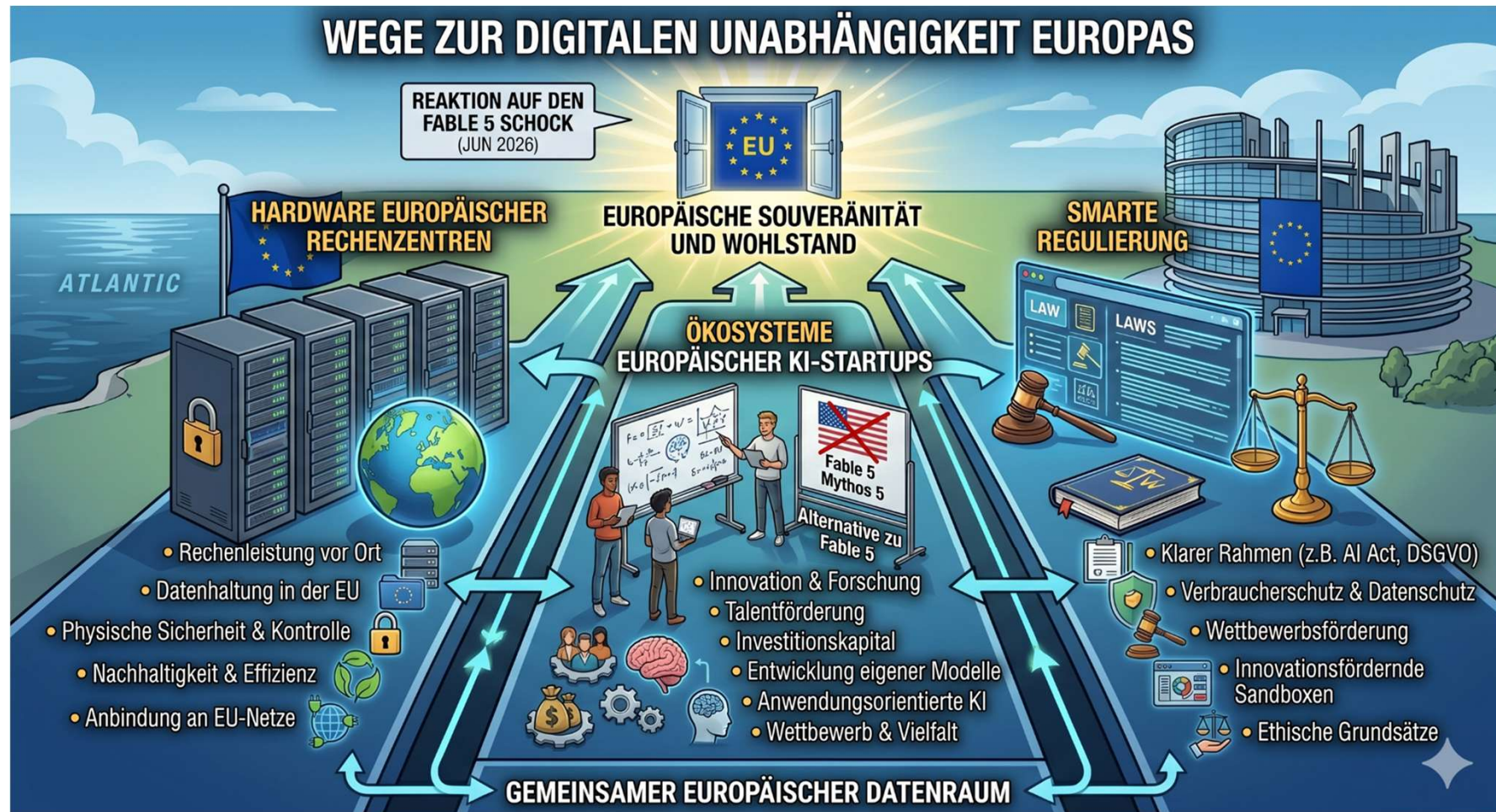
Der Katalysator: US-Exportkontrolle

- **Der Paukenschlag:** Im Juni 2026 sperrte die US-Regierung den Zugang zu den hochmodernen KI-Modellen "Fable 5" und "Mythos 5" von Anthropic für *alle* Nicht-US-Bürger.
- **Die Begründung:** Befürchtungen der nationalen Sicherheit und angebliche Cybersecurity-Schwachstellen ("Jailbreaks"), die für Cyberangriffe genutzt werden könnten.
- **Der Kollateralschaden:** Europäische Unternehmen verloren über Nacht den Zugriff auf kritische, in ihre Workflows integrierte State-of-the-Art KI-Technologien.
- **Die Lektion:** Geopolitische Interessen überwiegen wirtschaftliche Partnerschaften. Wer die Foundation Models kontrolliert, kontrolliert die Wertschöpfung.



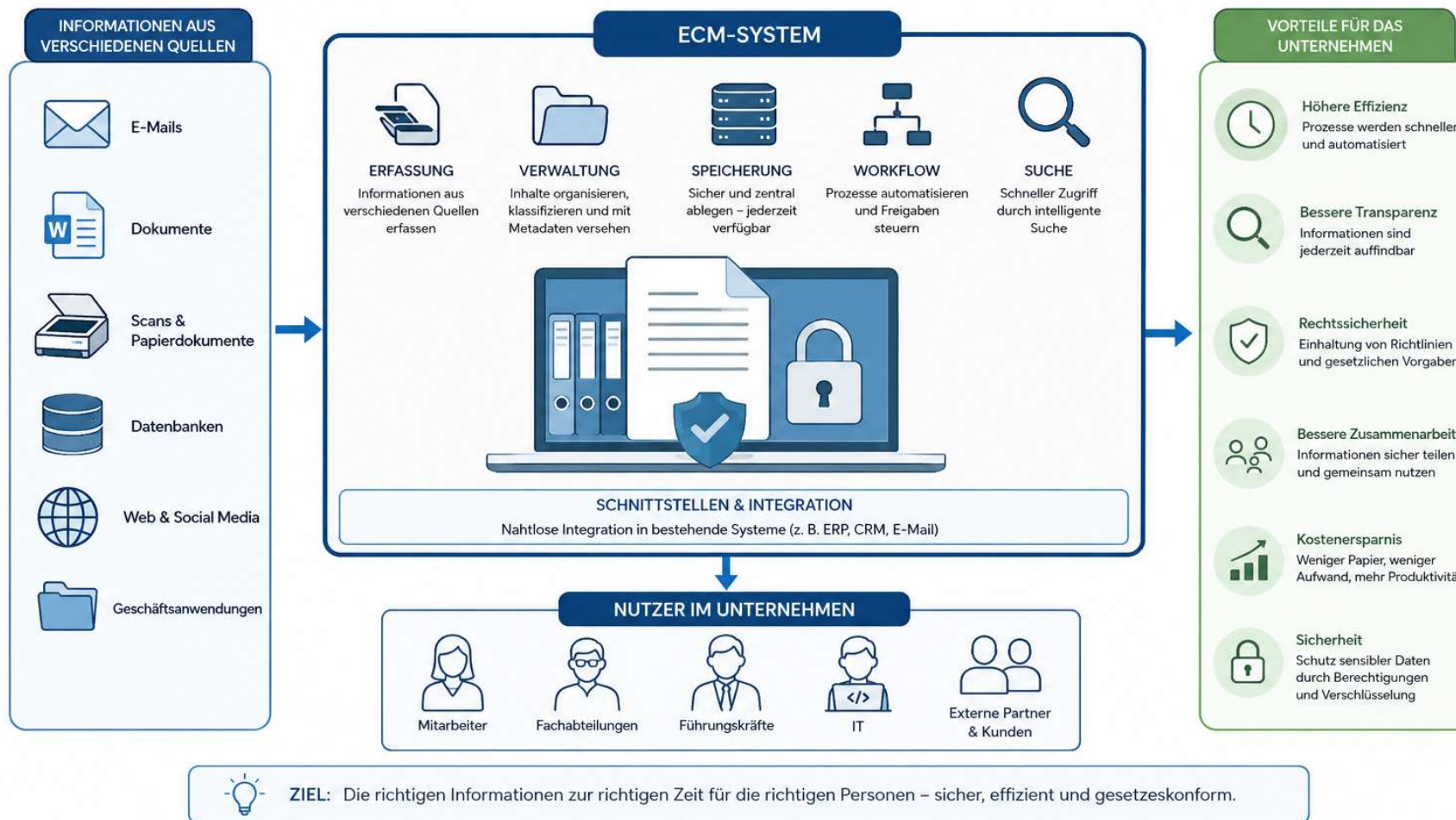
Digitale Souveränität - in a Nutshell

Wege zur digitalen Unabhängigkeit ...



Enterprise Content Management (ECM)

ECM umfasst Strategien, Methoden und Technologien zur Erfassung, Verwaltung, Speicherung und Bereitstellung von Unternehmensinformationen.



KI – ein technischer Blick - LLMs

- **Large Language Model (LLM)**

LLMs (auf Deutsch: Große Sprachmodelle) sind leistungsstarke Modelle, die darauf ausgelegt sind, menschliche Sprache zu verstehen und zu generieren

- Beispiele:



Anthropic Chat Model
Language Model Anthropic



Azure OpenAI Chat Model
For advanced usage with an AI chain



AWS Bedrock Chat Model
Language Model AWS Bedrock



Google Gemini Chat Model
Chat Model Google Gemini



Google Vertex Chat Model
Chat Model Google Vertex



Groq Chat Model
Language Model Groq



Mistral Cloud Chat Model
For advanced usage with an AI chain



Ollama Chat Model
Language Model Ollama

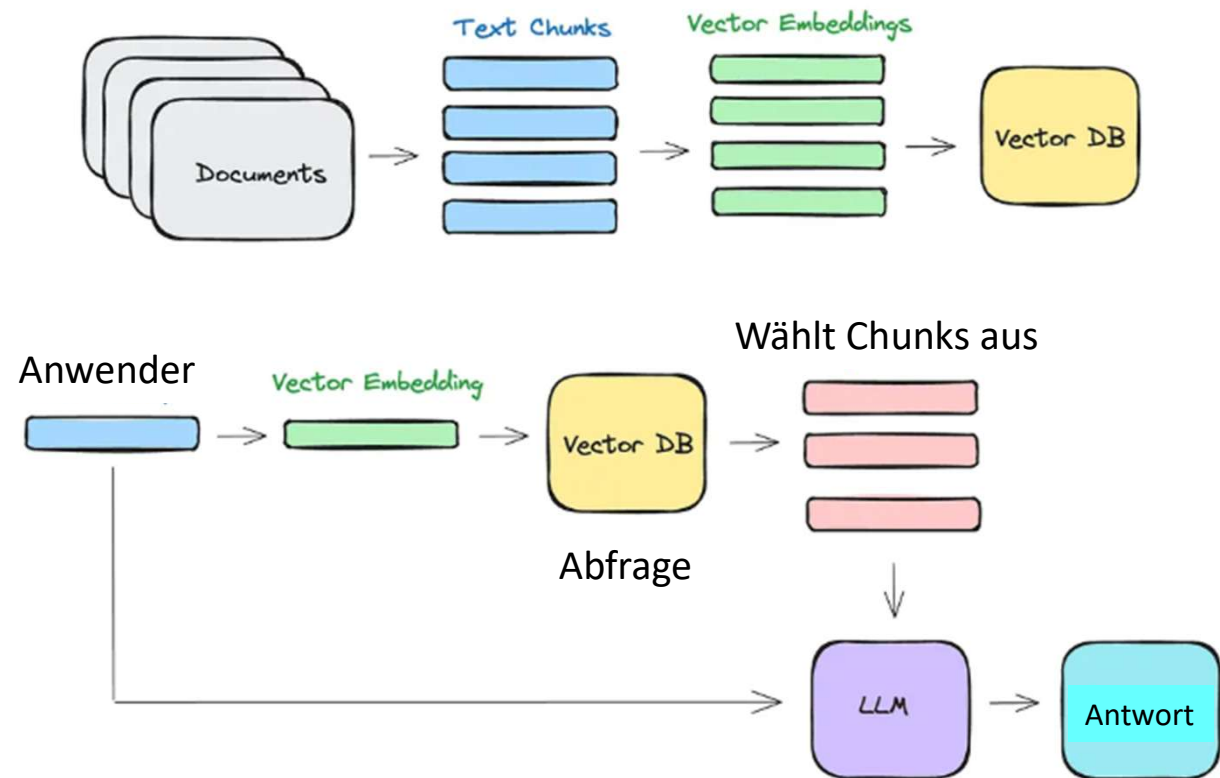


OpenAI Chat Model
For advanced usage with an AI chain

KI braucht Wissen – RAG

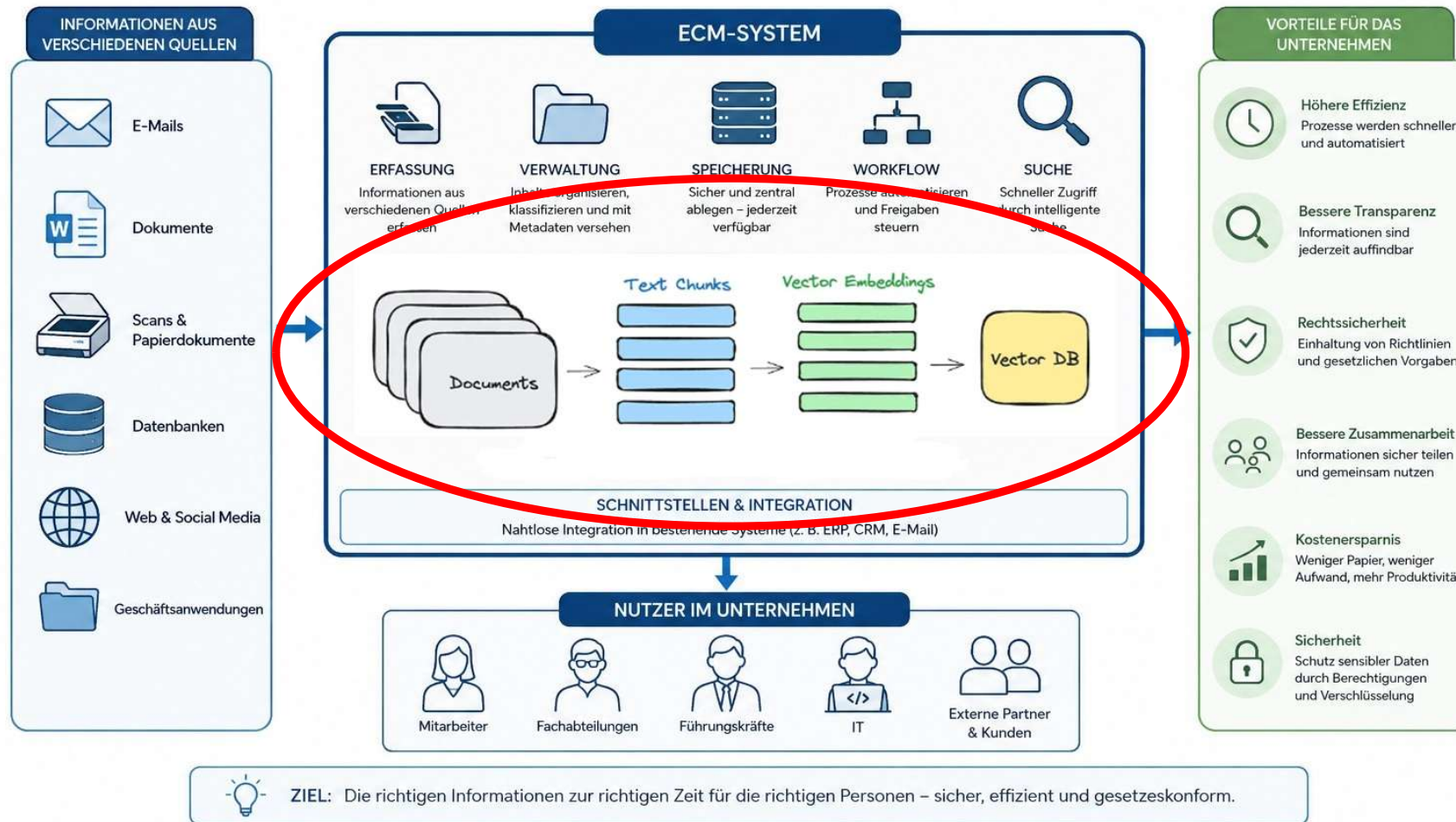
Retrieval-Augmented Generation

- **Retrieval (Abrufen):** Relevante Textabschnitte werden per Vektorsuche aus Datenquellen extrahiert
- **Augmented (Anreichern):** Die ursprüngliche Nutzerfrage wird mit diesen Textausschnitten kombiniert
- **Generation (Generieren):** Das Sprachmodell erhält die angereicherte Anfrage und formuliert eine fundierte Antwort, die direkt auf den echten Quellen basiert



Enterprise Content Management (ECM)

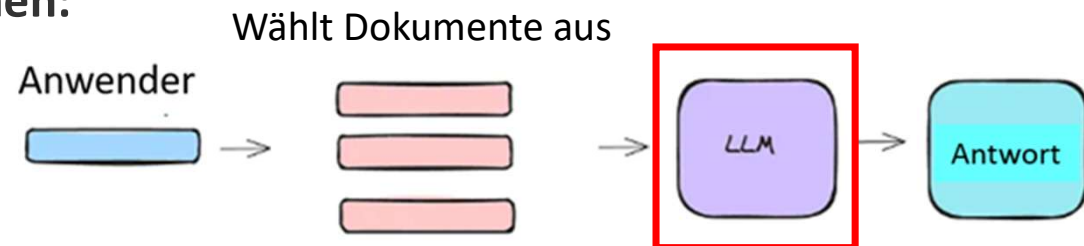
ECM umfasst Strategien, Methoden und Technologien zur Erfassung, Verwaltung, Speicherung und Bereitstellung von Unternehmensinformationen.



Anwender in ELO

Informationen im DMS/ECM werden zu Wissen:

- ELO kommuniziert mit einem LLM via API
- Abfragen und Chats „gegen Dokumente“
- **Umfangreiche Dokumente verstehen:**
 - „...gib mir eine Zusammenfassung...“
 - „Gibt es Risiken im Vertrag?“
- **Dokumente vergleichen**
 - z.B. Abweichungen eigener AGB zum Kundenwunsch
- **KI in Workflows:**
 - Passt die Rechnung zum Vertrag?
- **Automatisierungsoptionen**
 - nur im Zweifel muß der Mensch eingreifen

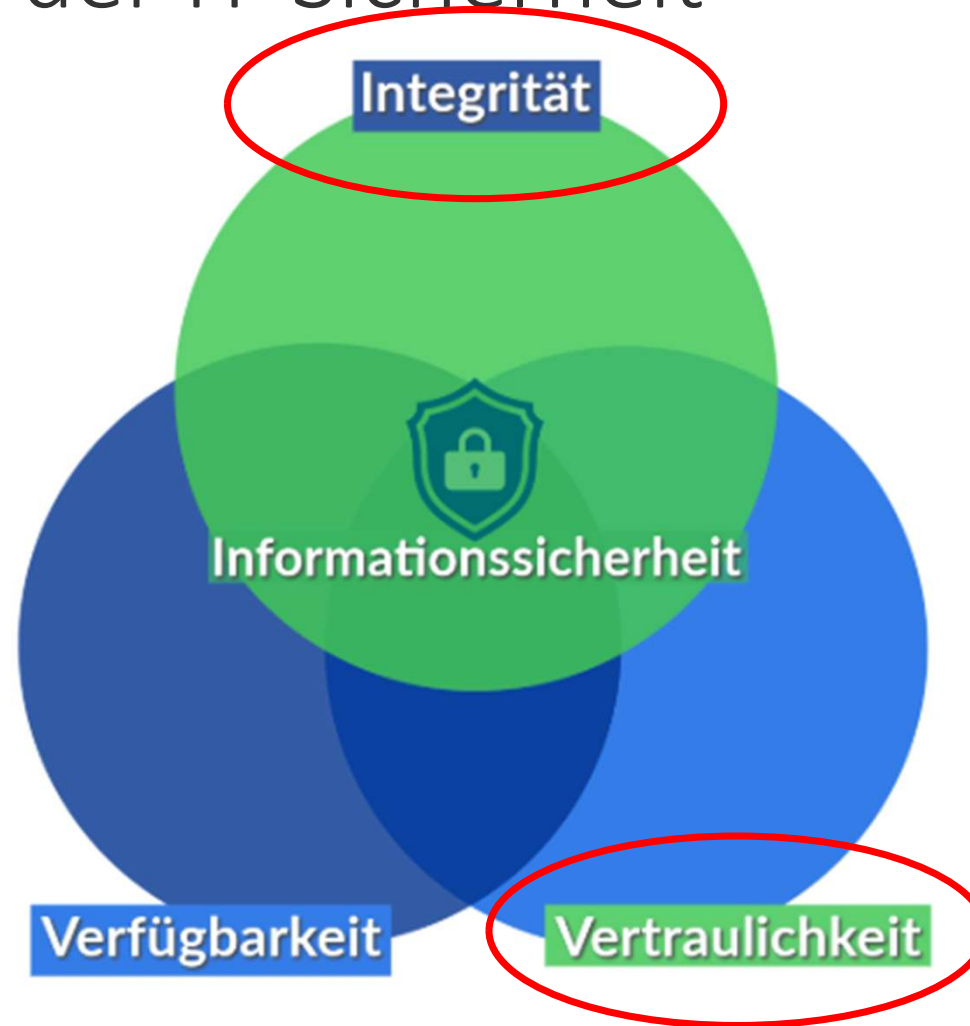


ELO mit KI

**Wir schwimmen in Informationen und hungern doch nach Wissen?
Es gibt jetzt einen Lösungsansatz!**

- 3 zentrale Fragen:**
- Wo liegen meine Dokumente sicher?
 - Sollte ich Dokumente an ein LLM senden?
 - Wie integriere ich KI in meine Prozesse?

Schutzziele der IT-Sicherheit



Sicherheit in ELO bzw. im ECM/DMS

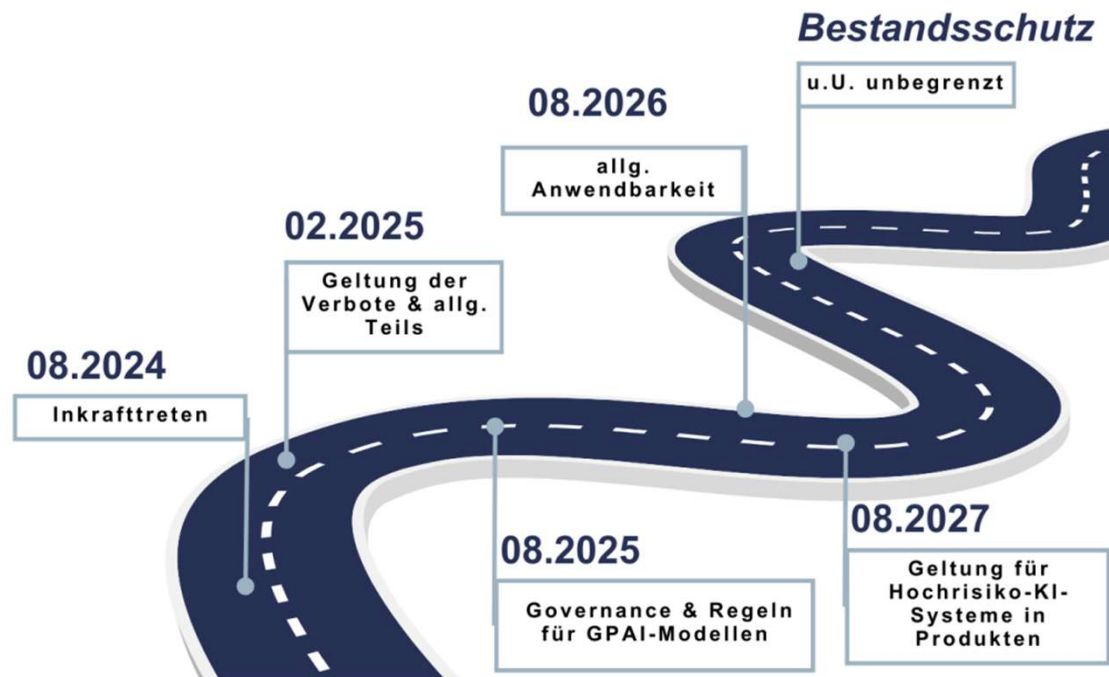
- komplexes Berechtigungssystem vorhanden
- detaillierte Zugriffsrechte für Gruppen und Accounts einsetzbar
- revisionssichere Archivierung
- Verschlüsselung
- gewährleistet Compliance
- unterstützt Sicherheits-Audits
- hilft DSGVO Löschfristen einzuhalten
- OnPremise oder in einer Cloud meiner Wahl

ELO mit KI

**Wir schwimmen in Informationen und hungern doch nach Wissen?
Es gibt jetzt einen Lösungsansatz!**

- 3 zentrale Fragen:**
- Wo liegen meine Dokumente sicher?
 - Sollte ich Dokumente an ein LLM senden?
 - Wie integriere ich KI in meine Prozesse?

Die EU-KI-Verordnung (AI-Act)



- KI-Systeme
- KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck (GPAI)

Eckpunkte in einer KI-Richtlinie

Umsetzung der europäischen KI-Verordnung im Unternehmen:

- Unternehmen muss Kenntnis haben vom KI-Einsatz => Antrag und Zulassung
- „KI-Team (Verantwortliche)“ im Unternehmen, welche KI-Einsatz prüfen
 - Einhaltung gesetzliche Vorgaben – Nichtdiskriminierung, Vielfalt und Fairness
 - Einhaltung Datenschutz – personenbezogene Daten (DSGVO) – beim KI-Einsatz
 - **Kein Eingeben von personenbezogenen Daten in KI-Eingabeaufforderungen**
 - **Kein Eingeben von Kunden- oder Partnerinformationen (auch nicht indirekt)**
 - **Kein Eingeben von vertraulichen, geschützten oder sensiblen Informationen**
- Transparenz für Mitarbeiter im Unternehmen:
 - Datenquellen der KI
 - Fähigkeiten und Grenzen solcher KI-Systeme
 - Achtsamer Umgang mit Antworten einer KI
- Verbot einer ungenehmigten KI-Nutzung im Unternehmen

Vertraulichkeit der Daten

Vorsicht bei KI im Unternehmenskontext:

- personenbezogene Daten (Mitarbeiter, Bewerber etc.)
- Kunden- oder Partnerinformationen
- aus Unternehmenssicht vertrauliche, schützenswerte und sensible Daten
 - Preise
 - interne Produktinformationen zu Pilotprojekten, Prototypen etc.
 - chemische Formeln
 - Sourcecode
 - Planungen zur Unternehmensentwicklung
 - etc.

KI-Datenschutz in ELO

ELO - ECM/DMS bietet:

- Erkennung personenbezogener Daten in Dokumenten
- Funktionen zur Pseudonymisierung
 - Textersetzung von Namen und Adressen VOR Aufruf der KI
 - „Max Mustermann“, „Neue Strasse 47“, „23863 Kayhude“
 - Textersetzung zurück zum Original NACH Aufruf der KI
- Funktionen zur Anonymisierung
 - Textersetzung von Namen und Adressen VOR Aufruf der KI
 - „####“, „####“, „##### #####“
 - Textersetzung zurück zum Original NACH Aufruf der KI



Braucht es KI-Hyperscaler?

Für Sicherheit und Datensouveränität gehen wir andere Wege

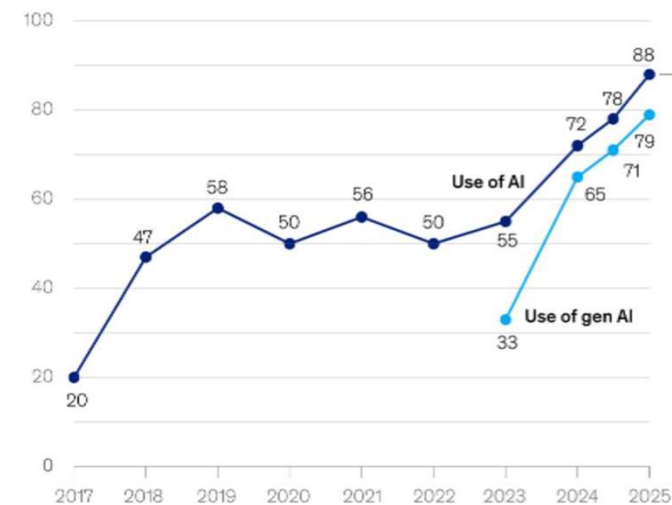
KI-Hyperscaler ? - wir machen es anders

Gedanken zu den KI-Hyperscalern:

- Bedenken bei Datenschutz und Compliance bremsen KI-Projekte
- Die Lösung: 100% lokaler Inferenz-Stack (Gehostet im Hansebelt)
- Wir möchten Zero Data Egress: Kein Datenaustausch mit OpenAI, Google oder Microsoft.

Use of AI by respondents' organizations, % of respondents

Organizations that use AI in at least 1 business function¹



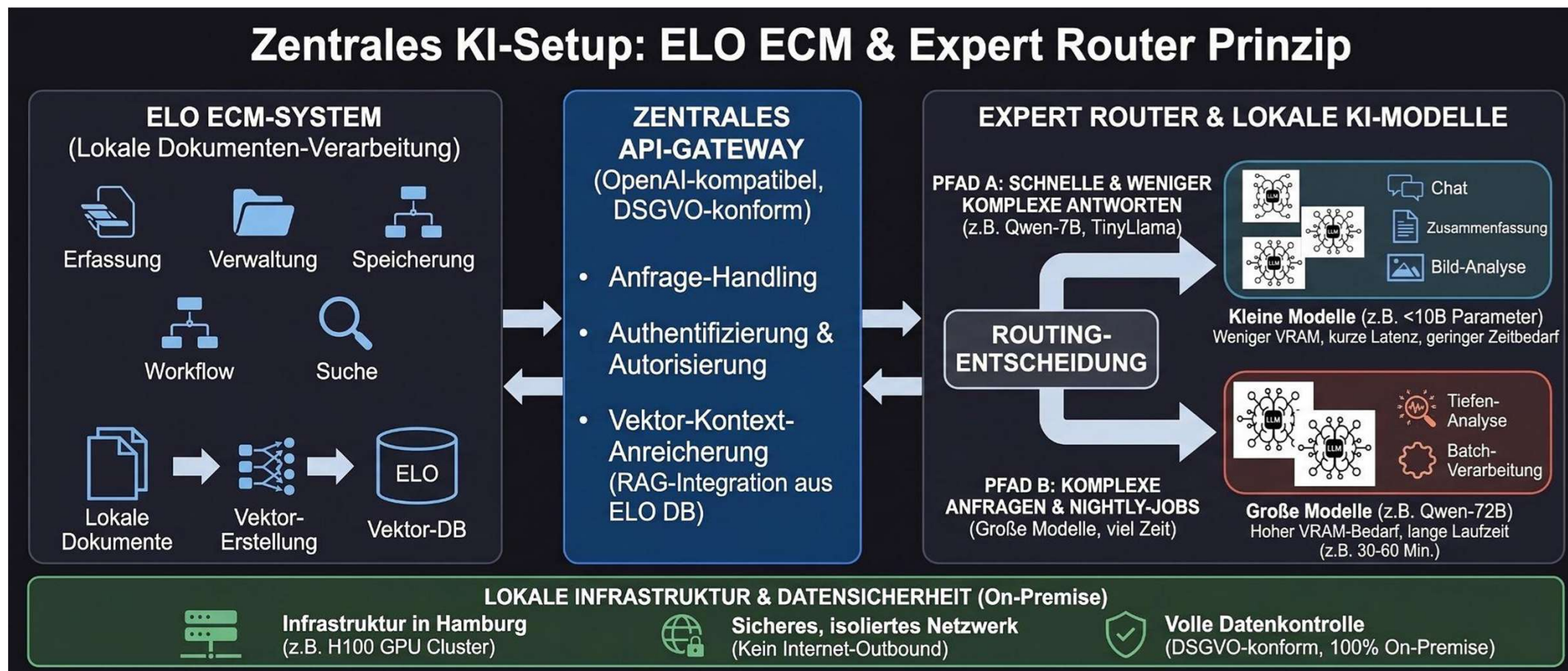
Phase of AI use among organizations using AI in 2025



Source:

McKinsey
& Company

Unser Setup! - in a Nutshell



„Unsere“ - KI-Modelle

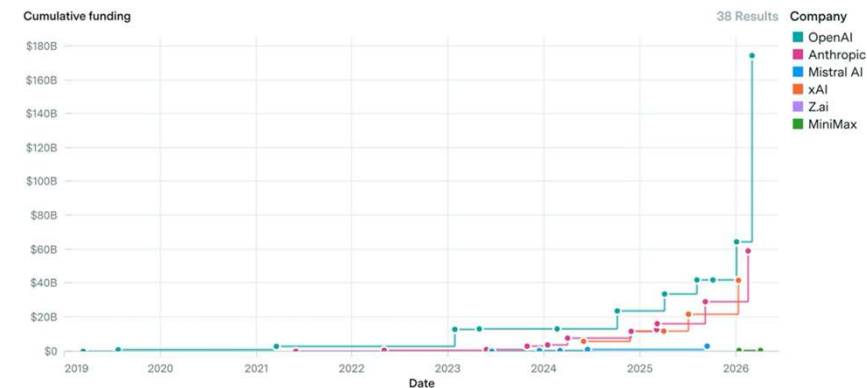
Performance trifft Hardware-Effizienz

- Fokus auf Open-Weights & Quantisierung (4-bit NF4).
- Das Modell-Arsenal:
 - **Sprache & Logik:** Qwen-2.5-7B (Chat) & Qwen-2.5-72B (via AirLLM)
 - **Vision & Extraktion:** Qwen2.5-VL-7B & Moondream2
 - **Speed:** TinyLlama & BART Summarizer
- Warum keine deutschen LLMs? Souveränität bedeutet Datenhoheit, nicht zwingend lokales Training.



Source: EPOCH AI

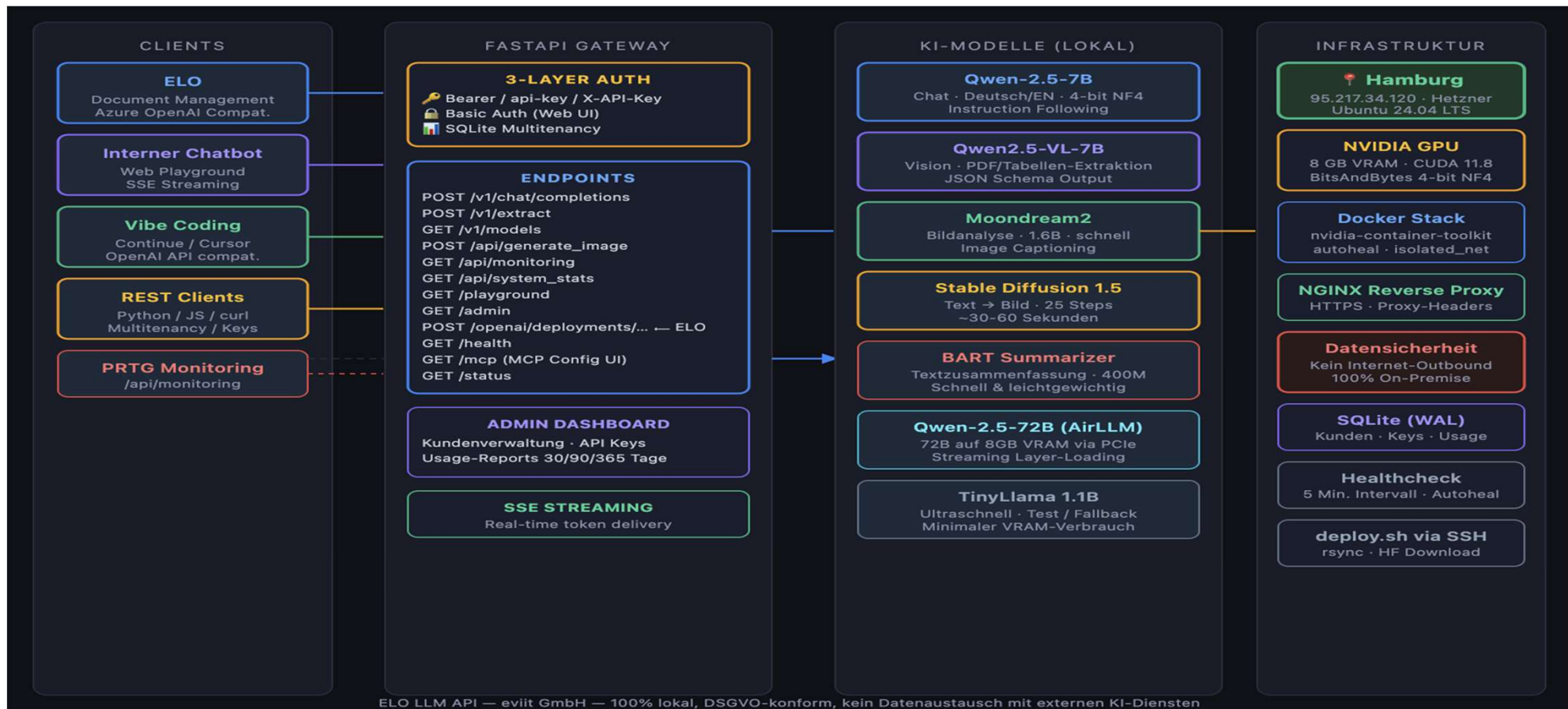
AI companies



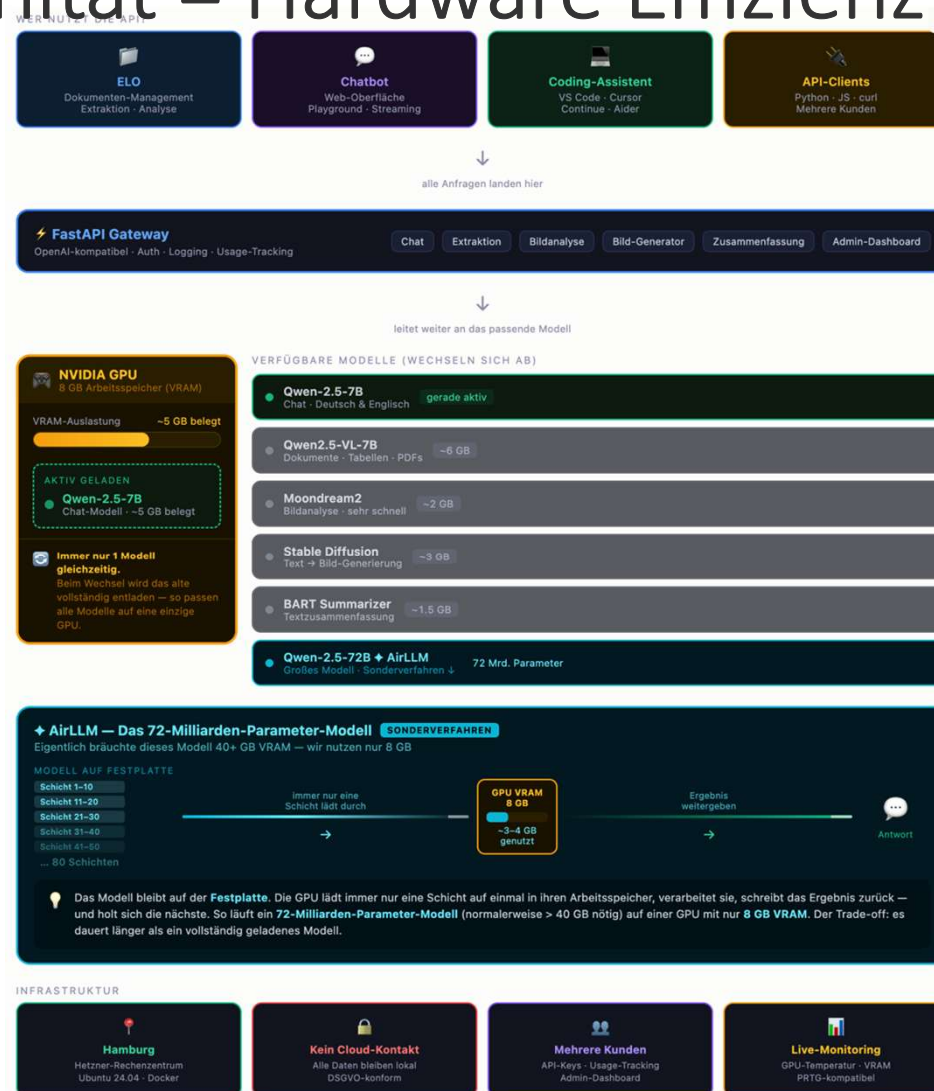
EPOCH AI | CC-BY

epoch.ai

Der Expert Router - I: Das Herzstück unserer Architektur



Der Expert Router - II: EU Souveränität = Hardware Effizienz neu gedacht



ELO mit KI

**Wir schwimmen in Informationen und hungern doch nach Wissen?
Es gibt jetzt einen Lösungsansatz!**

- 3 zentrale Fragen:**
- Wo liegen meine Dokumente sicher?
 - Sollte ich Dokumente an ein LLM senden?
 - Wie integriere ich KI in meine Prozesse?

Workflow: Eingangsrechnungen vom Eingang bis zur Ablage im ECM



KI – Automation im ECM

- KI „lernt“ typische Kontierungen
- wiederkehrende Prozesse automatisiert
- eigene Zeit gezielt einsetzen
 - Zeitersparnis
- Qualitätsgewinn
- Dokumentenvergleich:
 - Rechnungen gegen einen Vertrag prüfen, Umgang mit Abweichungen - z.B. Staffelmiete
 - Ist die Rechnung vertragsgerecht?
- Plausibilität gegen Verträge:
 - Rechnung zu Leasingvertrag
 - Selbstbeteiligungen?
 - inkludierte Leistungen?

Rechnungsworkflow



DEMO



DEMO

Wir haben da noch ein paar Ideen

- **Ausschreibungs-Turbo:**
KI checkt 500+-seitige PDFs automatisch auf K.-o.-Kriterien und Normen
- **Projekt-Gedächtnis:**
Semantische Suche, die versteht, dass „gasdichte Tür“ und „Schleuse“ zusammengehören
- **Spezifikations-Check:**
Automatischer Abgleich von Materialwerten (z. B. Säureresistenz) direkt aus Datenblättern
- **Bild-KI:**
Fotos von Baustellen oder Bauteilen werden durch automatisches Tagging in ELO voll durchsuchbar

Welche Use Cases sehen Sie?

- Mit KI aus Ihren Dokumenten Wissen gewinnen!
 - Fragestellungen gegen Archivdokumente richten
 - „Lassen Sie Ihre Dokumente sprechen“
- Verstehen – was das Unternehmen schon mal wusste
- **Haben Sie ideen?**

Lieblingsplatz.cloud

- **Cloud Native**

Standards

Full Service Cloud

Schnellstart

ELO ECM Suite

eLearning



ELO Cloud

ID·NET
DIGITAL SOLUTIONS

25
JAHRE



Pay-as-you-use-Prinzip



Application
Platform as a Service



Nahtlose Produktivität



Kürzere Projektzeiten



Sicherheit und Compliance



Integration von Microsoft 365

Automation
Service

Gen. 1 & 2
Business
Solutions

ISO 27001
zertifiziertes
Rechenzentrum

Cloud Input
Service

Individuelle
Schnittstellen



#Fragen?

Mark-Oliver Behnke
Leiter Professional Service, ppa.

id-netsolutions Digital Solutions GmbH
Segeberger Straße 9-13a
23863 Kayhude

Telefon: +49 40 645040-0
E-Mail: m.-o.behnke@idnds.de
Internet: www.idnds.de



Ehrenamtliche Tätigkeiten:

1. Vorsitzender Sportverein: BVO 68 e.V.



Copyright:

Das vorliegende Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung der id-netsolutions Digital Solutions GmbH kopiert, vervielfältigt oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Produktnamen sind nicht zwingend gesondert gekennzeichnet. Die Texte und Abbildungen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. id-netsolutions Digital Solutions GmbH behält sich inhaltliche Änderungen dieses Dokumentes ohne Ankündigung vor. Darin inbegriffen sind auch etwaige Änderungen in der Funktionalität der Software. id-netsolutions Digital Solutions GmbH kann für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Bildquellen: ELO Digital Office GmbH, id-netsolutions Digital Solutions GmbH, Mark-Oliver Behnke, jeweilige Organisationen



© id-netsolutions Digital Solutions GmbH | 2026

**KI im DMS/ECM:
digital souverän,
sicher und profitabel**

**Sie. Wir.
Das war's.**



Gibt es Fragen?