

Dafür gibts bestimmt eine KI!

tekom Jahrestagung 2025

Dr. Martin Ley Jonathan Schrempp

Über uns



Dr. Martin Ley Partner und Consultant



Jonathan Schrempp Head of Knowledge Engineering

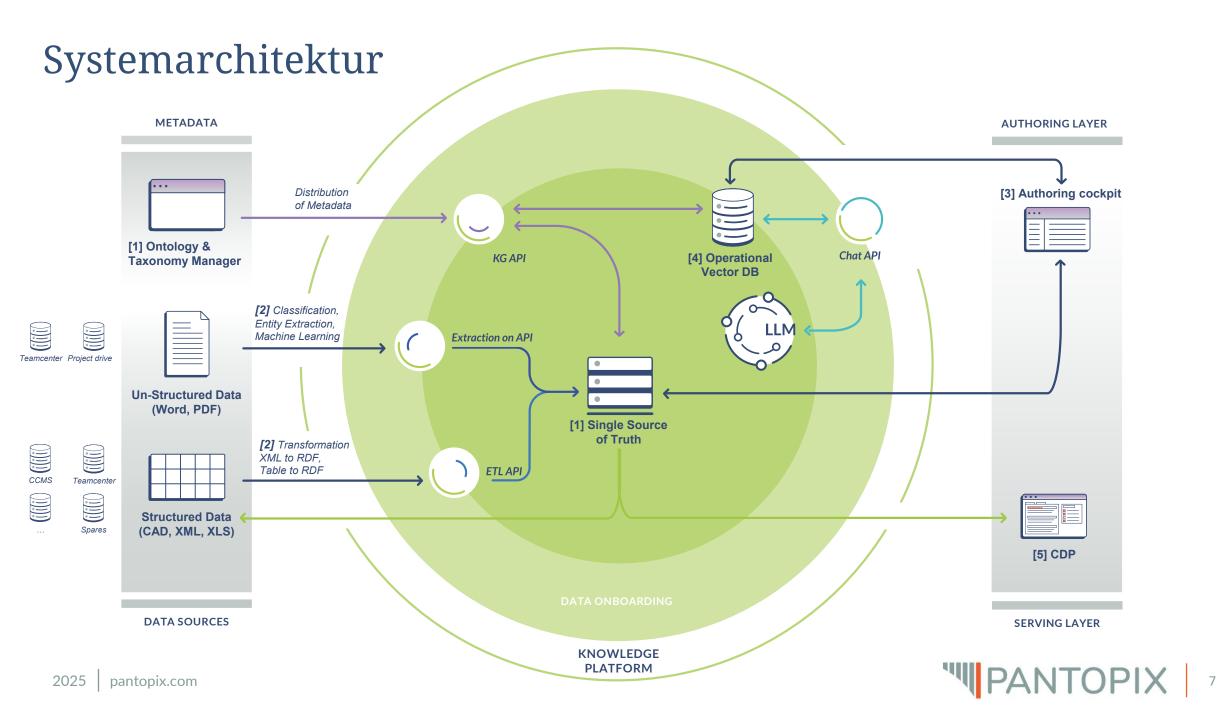
KI-Reifegrade

EXPERIMENTAL OPERATIONAL TRANSFORMATIONAL OBSERVING **EXPANDING** Wir implementieren Wir sollten uns Wir sammeln erste Wir integrieren KI Wir gestalten die ΑI einige Kernaufgaben mit Erfahrungen mit KI, z. B. systematisch in unsere Zukunft unseres irgendwie mit dem (teilw. automatisierter) Geschäftsprozesse. als PoC. Unternehmens mit KI. Thema KI befassen.. KI-Prozessen Bewusstsein **Erste Schritte** Implementie-KI als Branchenführer für Kl hin zu einer KIrung einiger strategische schaft Keine KI-Säule Strategie Kernprozesse Neue Strategie Erste PoCs Strategische Zentralisierte Geschäftsvorhanden Ausrichtung modelle auf gestartet Bemühungen Vereinzelte KI-Kein Business Ausbau der Basis von KI Kleine, verteilte Vollautomatisie Projekte Expertenteam Automati-Case vorhanden **Isolierte Teams** Moderate rtes KIsierung Sporadische Fokus auf Automati-Wiederholbare, Framework schnelle Erfolge Optimierung Nutzung sierung integrierte Keine Governance als Entstehende Lösungen Richtlinien zur Regeln für die **KI-Expertise** Benchmark Governance Starke Governance Governance

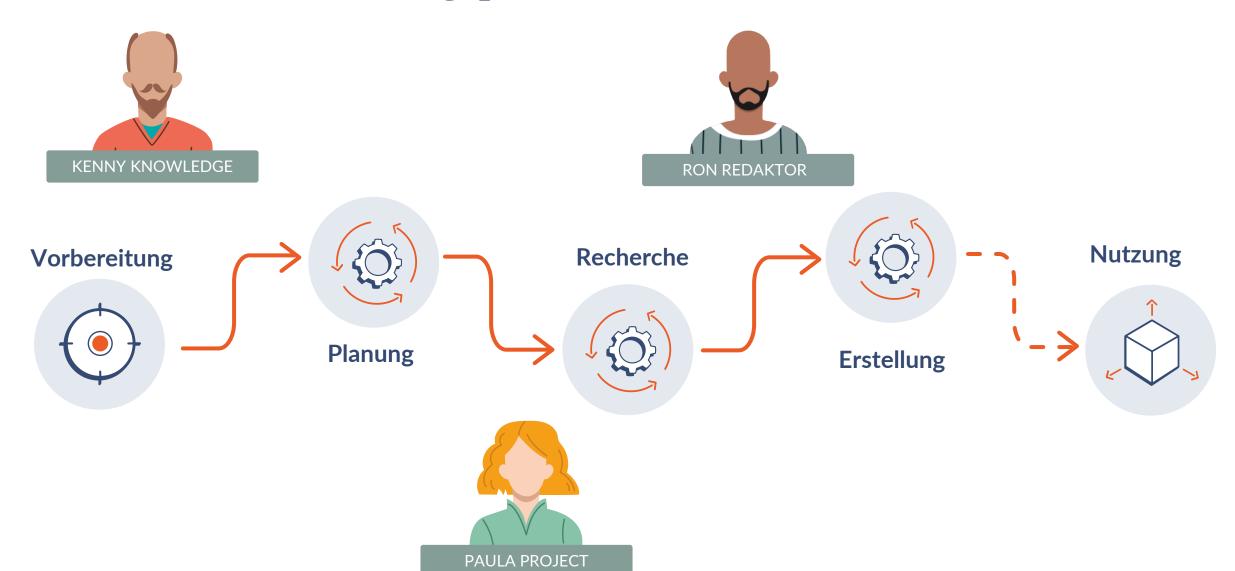


KI-Fähigkeiten

Integration & Operationalisierung -> Specifische Aufgaben, Spezifische Tools, agentic Al -> Automatisierung, Optimierung Kontextualisierung -> Hybride KI, Fine Tuning -> RAG, Graph RAG Einfache Interaktion -> LLM -> Vordefinierte Modelle, Grundlegendes Prompting Grundlagen -> Datenaufbereitung -> Datenverfügbarkeit/Zugänglichkeit



Informationserstellungsprozess



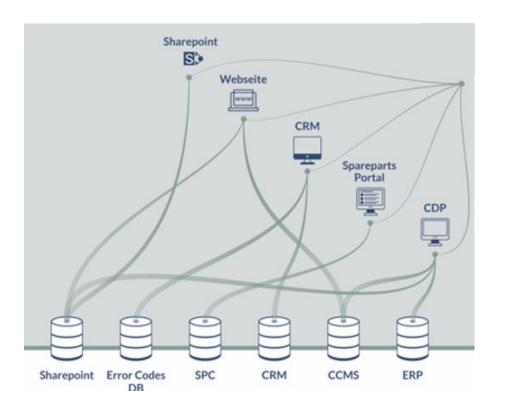
Vorbereitung

Ich stehe vor der Herausforderung, dass unsere Daten in verschiedenen Informationssilos mit unterschiedlichen Metadatenmodellen liegen.

PAIN

Aufgaben

- Wissensgraph mit
 Wissensmodell und
 Instanzdaten aufbauen
- Wissensmodell in den Quellund Verteilsystemen bereitstellen
- Wissensmodell pflegen





KENNY KNOWLEDGE

Information Architect

- Erstellung von Wissensmodellen
- Bereitstellung von Metadaten

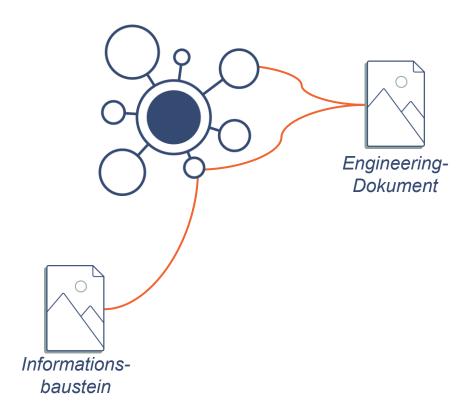
Vorbereitung

Als Informationsarchitekt möchte ich einen **Wissensgraphen** mit einem einheitlichen Wissensmodell aufbauen und Teile des Wissensmodells bedarfsgerecht verteilen.

VISION

KI-Unterstützung

- Erstellung von Wissensmodellen auf Basis etablierter Standards
- Erstellung von Wissensmodellen auf Basis firmenspezifischer Taxonomien
- Autoklassifikation und Integration von Bestandsdaten

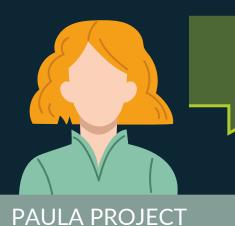




KENNY KNOWLEDGE

Information Architect

- Erstellung vonWissensmodellen
- Bereitstellung von Metadaten



Project Manager

- Identifikation von Änderungen
- Ermittlung desInformationsbedarfs

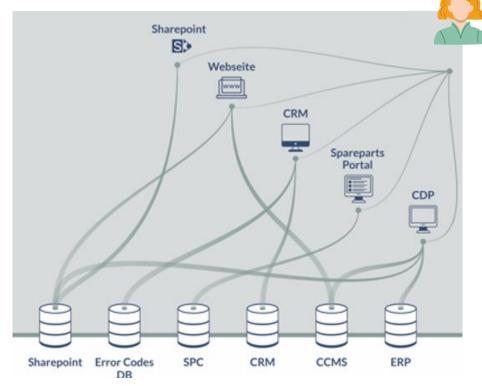
Planung

Mich nervt, dass ich in den unterschiedlichsten Quellen die Informationen über mögliche Änderungen mühevoll recherchieren und ermitteln muss, welche Auswirkungen die Änderungen auf unsere Informationsmodule haben.

PAIN

Aufgaben

- Modifikationen in Engineering-Dokumenten identifizieren
- Quelldaten zusammenstellen
- Auswirkungen auf Informationsmodule ermitteln
- Informationsbedarf planen (Neuerstellung vs. Überarbeitung)
- Informationsbedarf an TR übermitteln







PAULA PROJECT

Project Manager

- Identifikation von Änderungen
- Ermittlung desInformationsbedarfs

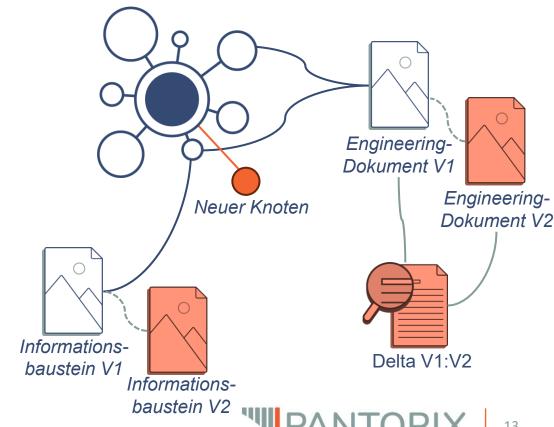
Planung

Als Planerin behalte ich dem **Authoring Cockpit** alle Engineering-Dokumente als Input für die Informationsplanung im Blick. KI-Assistenten helfen mir, meine Planungsaufgaben schneller und genauer zu erledigen.

VISION

KI-Unterstützung

- Verortung der Änderung im KG
- Identifikation der betroffenen Engineering-Dokumente
- Identifikation der betroffenen Informationsbausteine
- Delta-Vergleich
- Festlegung: Neue Version oder neuer Knoten im Wissensgraph



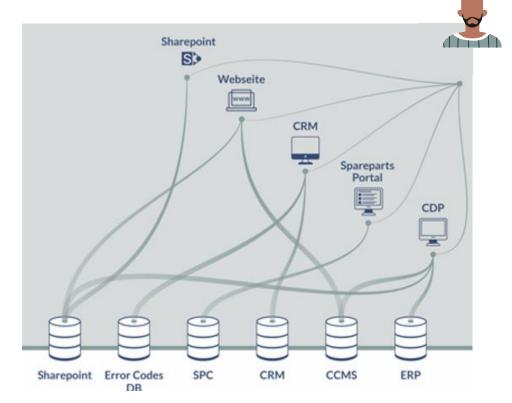
Erstellung

Ich brauche eine gefühlte Ewigkeit, um in den verschiedenen Quellsystemen Änderungen zu identifizieren, die damit verbundenen Informationsbausteine zu finden und diese anzupassen.

PAIN

Aufgaben

- Informationsbausteine auf Basis der Effect Analysis anpassen bzw. neu erstellen
- Informationsbausteine mit anderen Ressourcen verknüpfen
- Informationsbausteine nach den Regeln der Kunst erstellen (z.B. nach STE-100 oder anderen Leitlinien)





Technischer Redakteur

- Erstellung von
 Informationsprodukten
 für Bedienung und
 Service
- Bereitstellung der Informationsprodukte

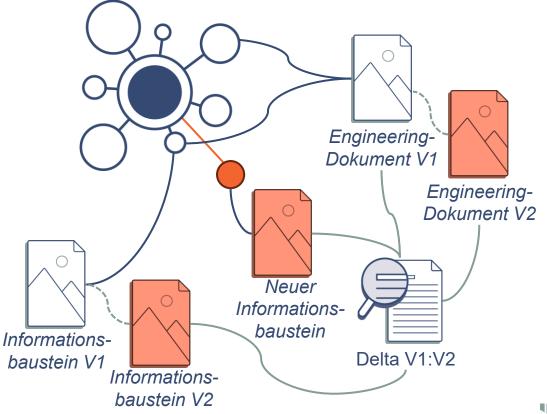
Erstellung

Als Redakteur behalte ich dem **Authoring Cockpit** alle Engineering-Dokumente als Input für die Informationserstellung im Blick. KI-Assistenten helfen mir, Informationsbausteine schnell und regelkonform zu erstellen.

VISION

Aufgaben

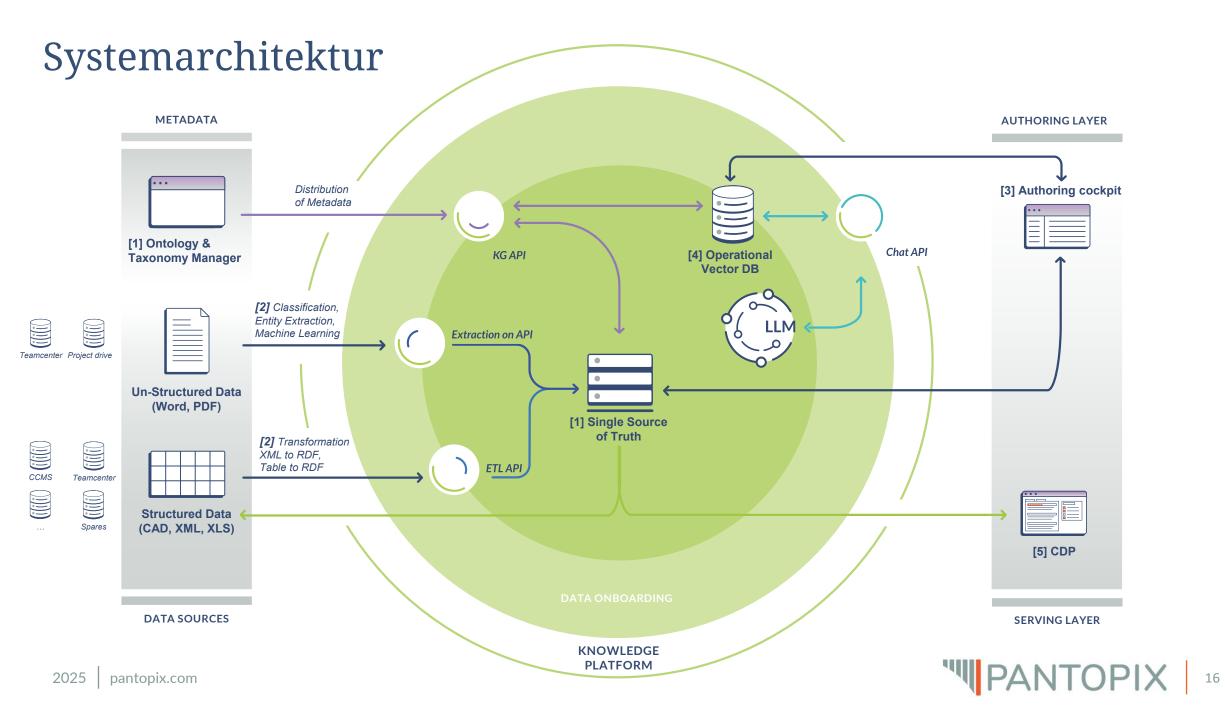
- Änderung eines bestehenden Informationsbausteins
- Erstellung eines neuen Informationsbausteins
- Anpassung des Informationsbausteins an die entsprechenden Regeln



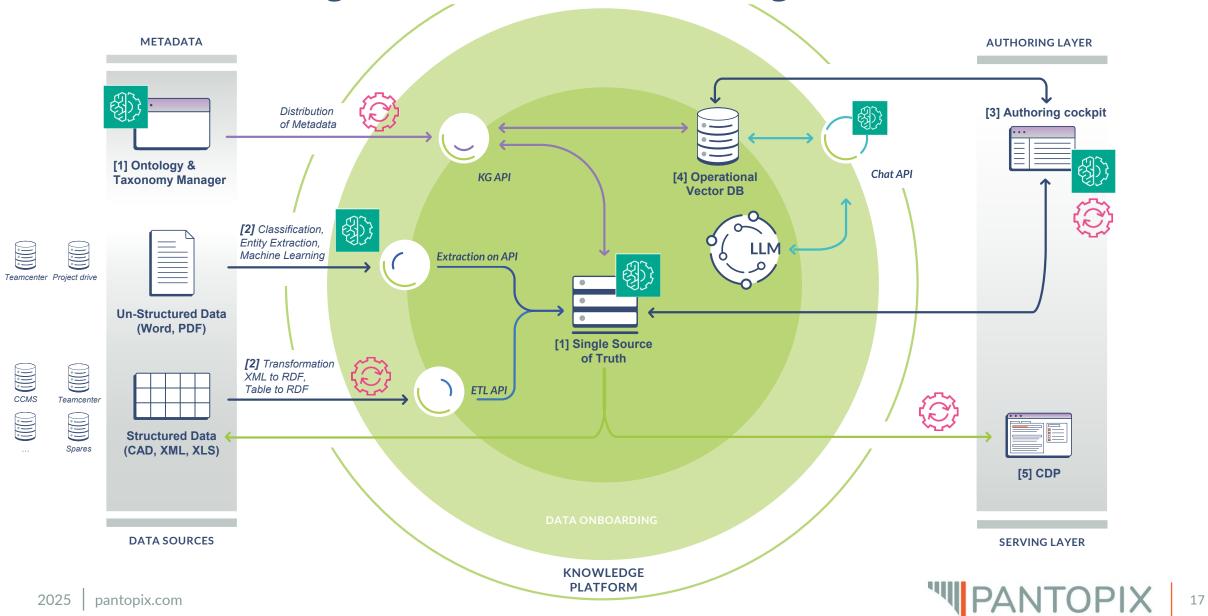


Technischer Redakteur

- Erstellung von
 Informationsprodukten
 für Bedienung und
 Service
- Bereitstellung der Informationsprodukte



KI-Unterstützung 🚳 und Automatisierung 🚳





Vielen Dank!

Dr. Martin Ley Jonathan Schrempp







Standort Lindau

Josephine-Hirner-Straße 2 88131 Lindau

Standort München

Klugstraße 47A 80638 München

Standort Rumänien

30 Infrățirii Street 400393 Cluj-Napoca

www.pantopix.com info@pantopix.com

