



Dafür gibts bestimmt eine KI!

tekom Jahrestagung 2025

Dr. Martin Ley

Jonathan Schrempp

Über uns



Dr. Martin Ley

Partner und Consultant



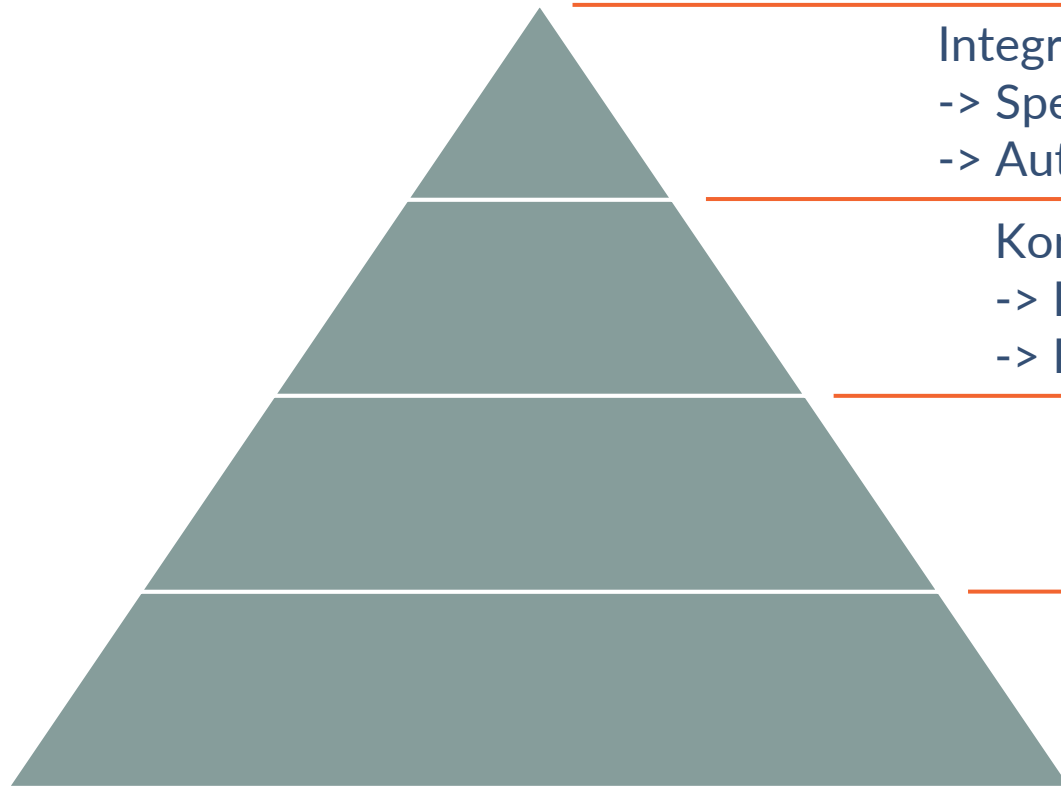
Jonathan Schrempp

Head of Knowledge Engineering

KI-Reifegrade



KI-Fähigkeiten



Integration & Operationalisierung

- > Spezifische Aufgaben, Spezifische Tools, agentic AI
- > Automatisierung, Optimierung

Kontextualisierung

- > Hybride KI, Fine Tuning
- > RAG, Graph RAG

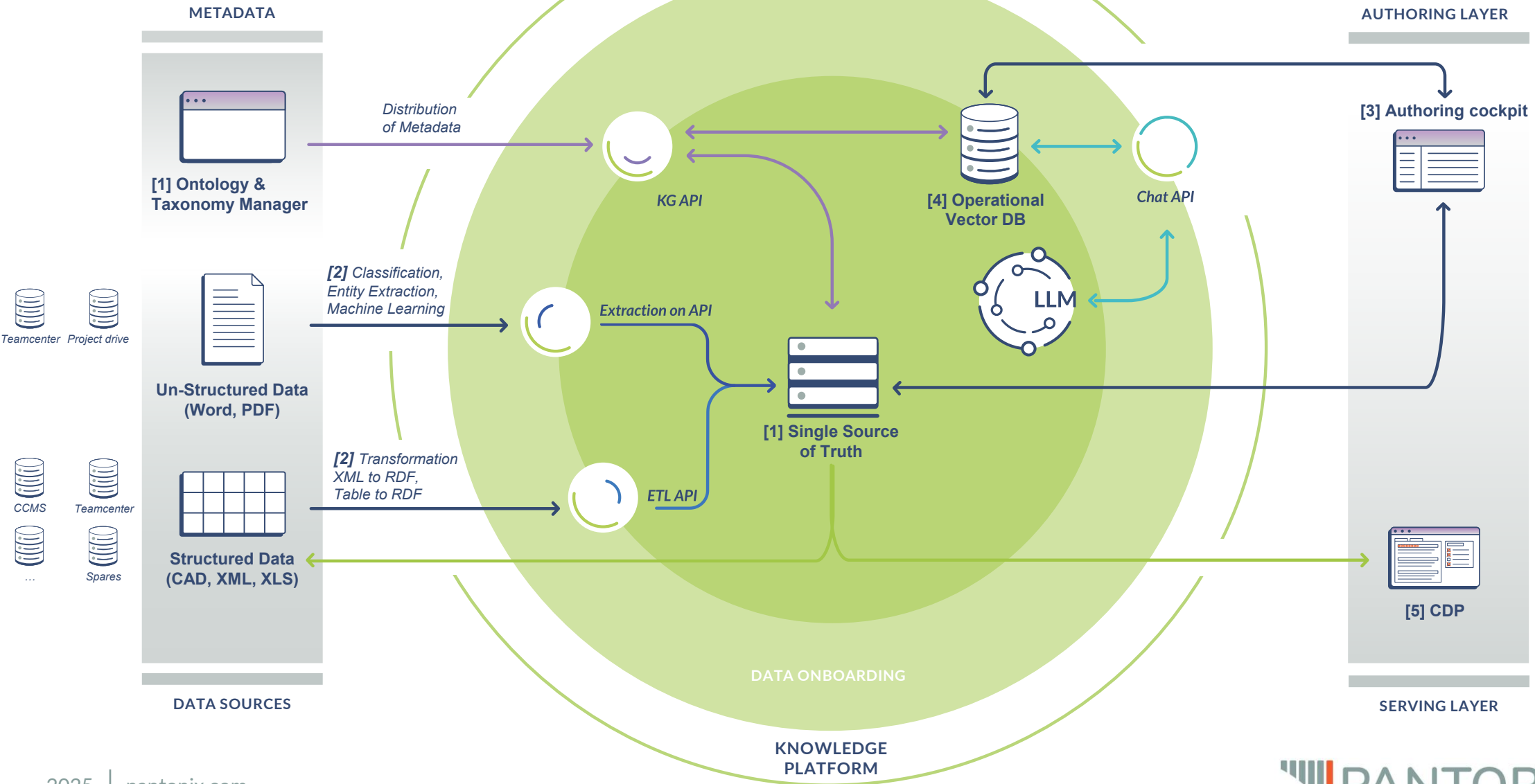
Einfache Interaktion

- > LLM
- > Vordefinierte Modelle, Grundlegendes Prompting

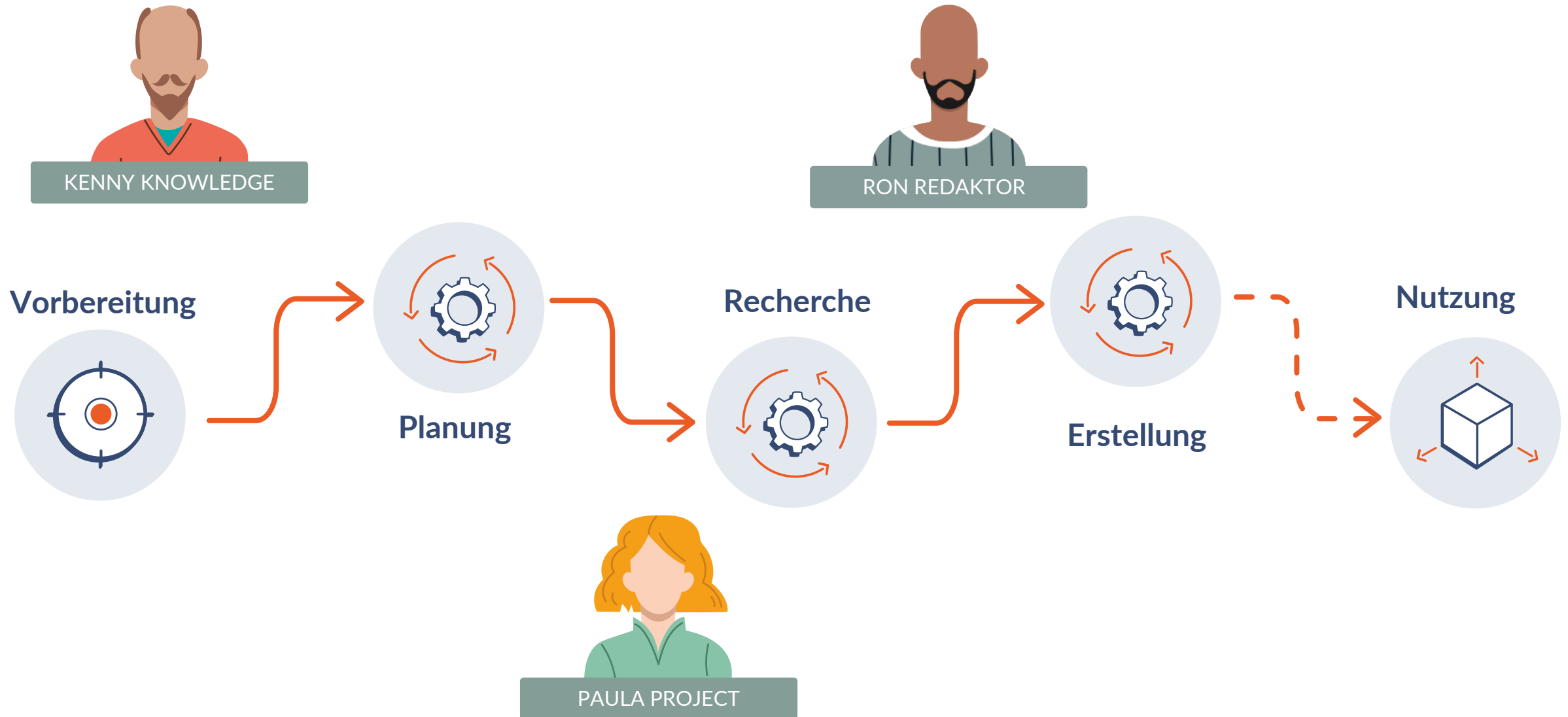
Grundlagen

- > Datenaufbereitung
- > Datenverfügbarkeit/Zugänglichkeit

Systemarchitektur



Informationserstellungsprozess



Vorbereitung

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

PAIN

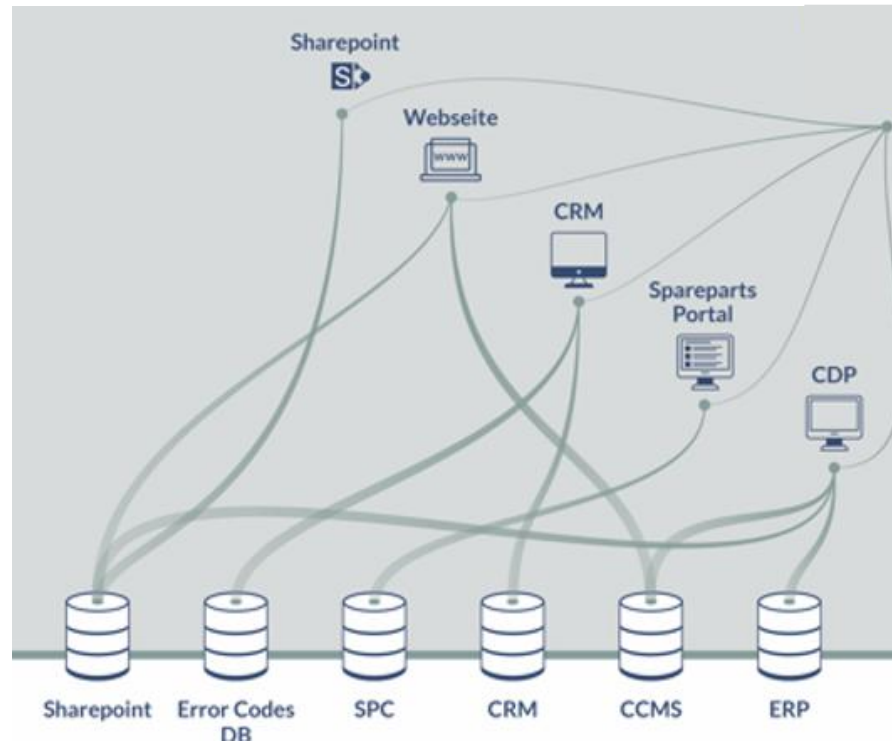


KENNY KNOWLEDGE

Information Architect

Aufgaben

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



- > Erstellung von Wissensmodellen
- > Bereitstellung von Metadaten

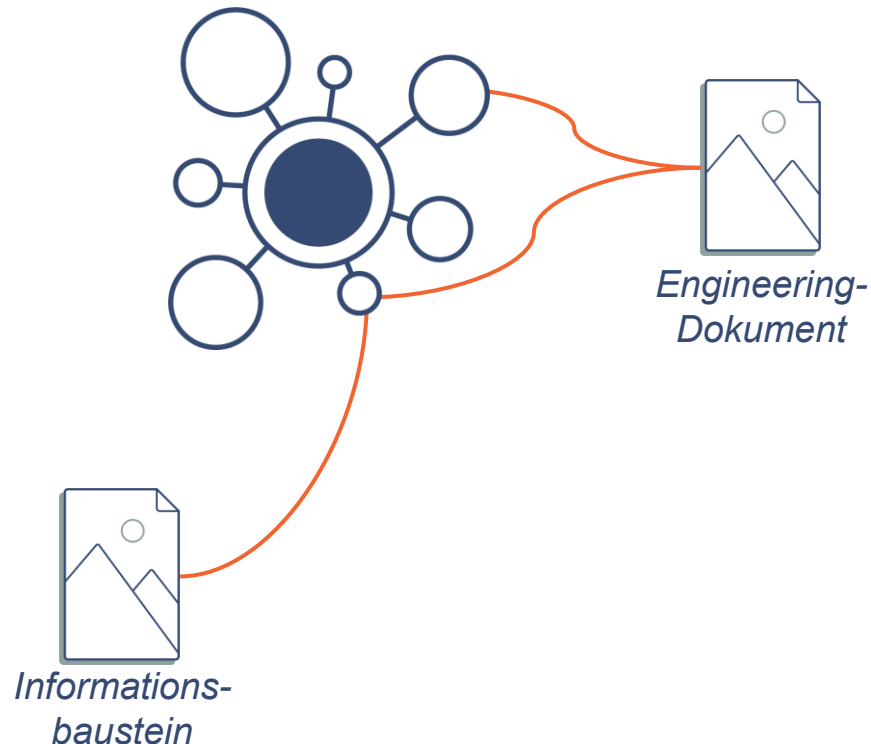
Vorbereitung

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 von Wissensmodellen
- > Bereitstellung von Metadaten

Planung



PAULA PROJECT

Project Manager

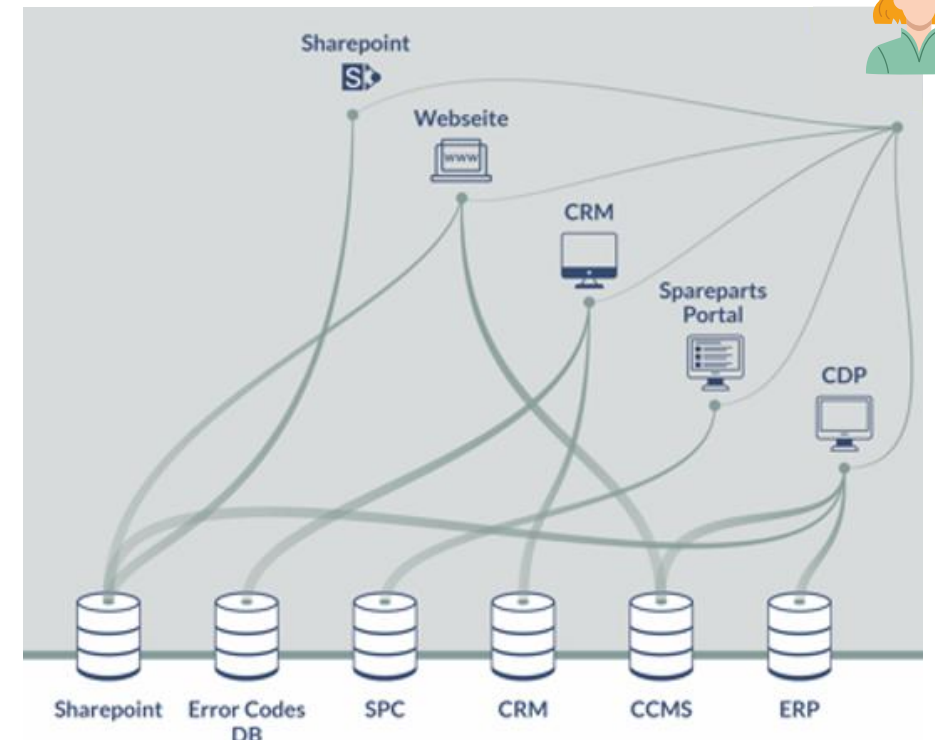
- > Identifikation von Änderungen
- > Ermittlung des Informationsbedarfs

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



Planung



PAULA PROJECT

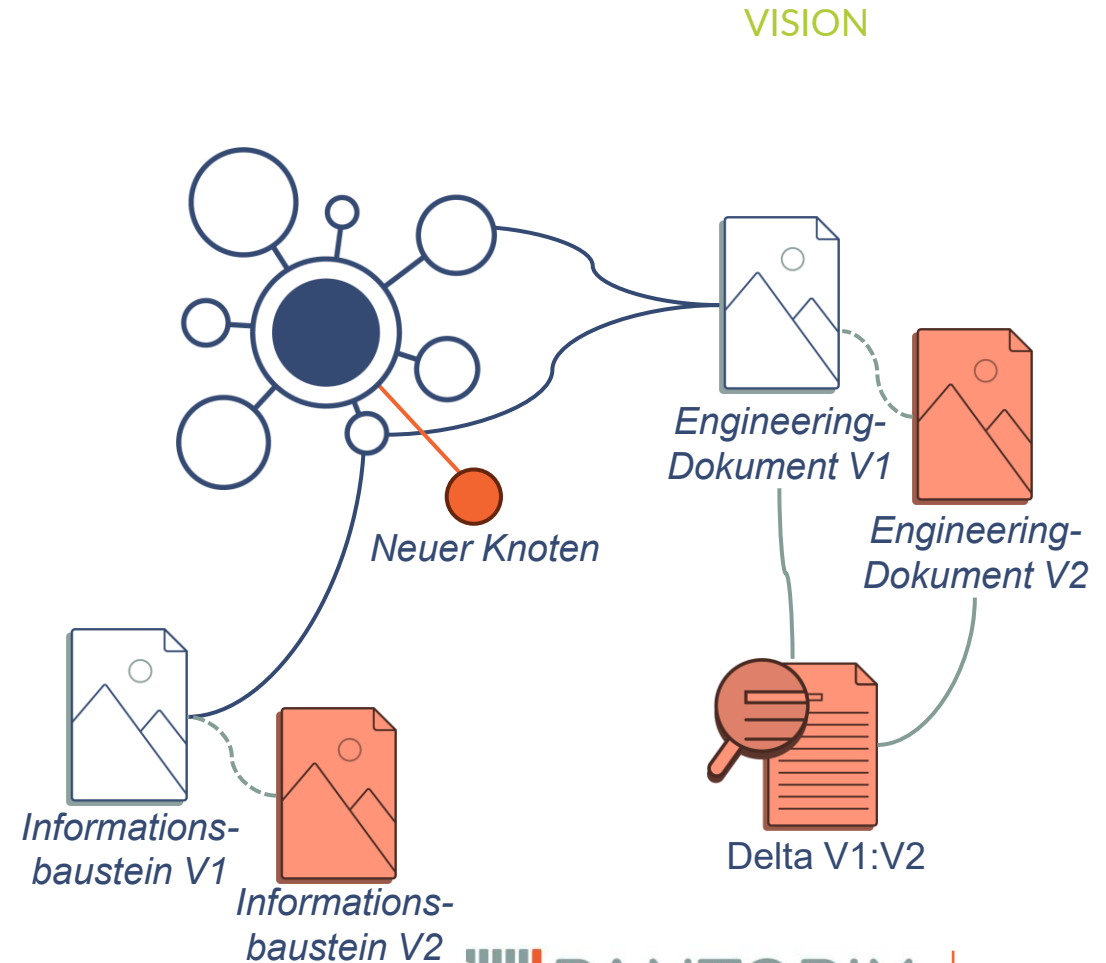
Project Manager

- > Identifikation von Änderungen
- > Ermittlung des Informationsbedarfs

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.

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



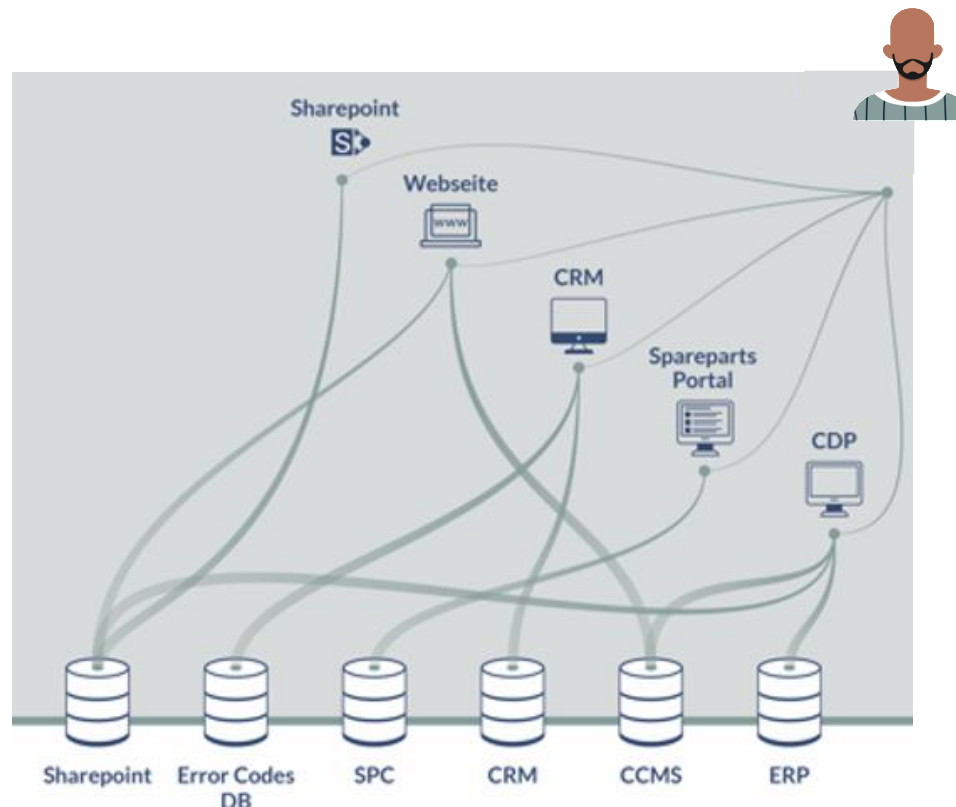
Erstellung

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

PAIN

Aufgaben

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



RON REDAKTOR

Technischer Redakteur

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

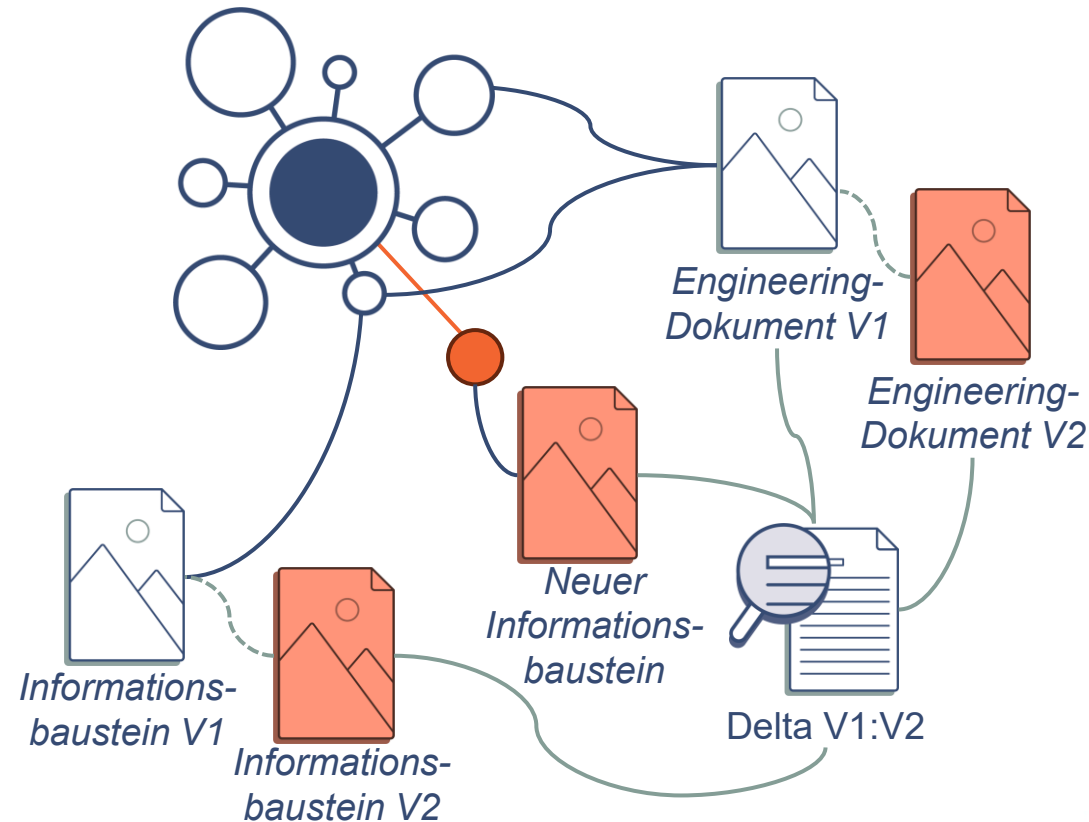
Erstellung

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

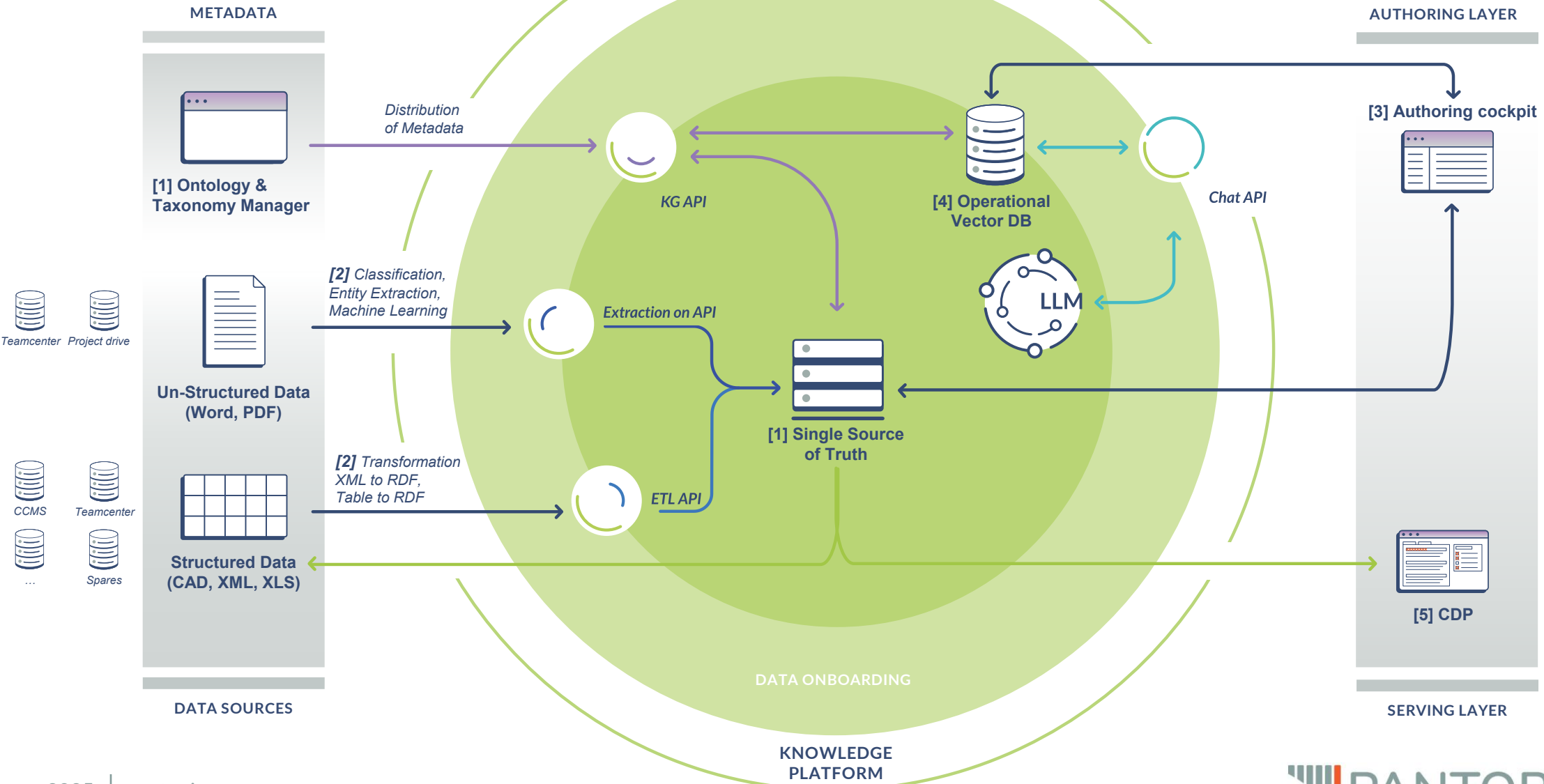


RON REDAKTOR

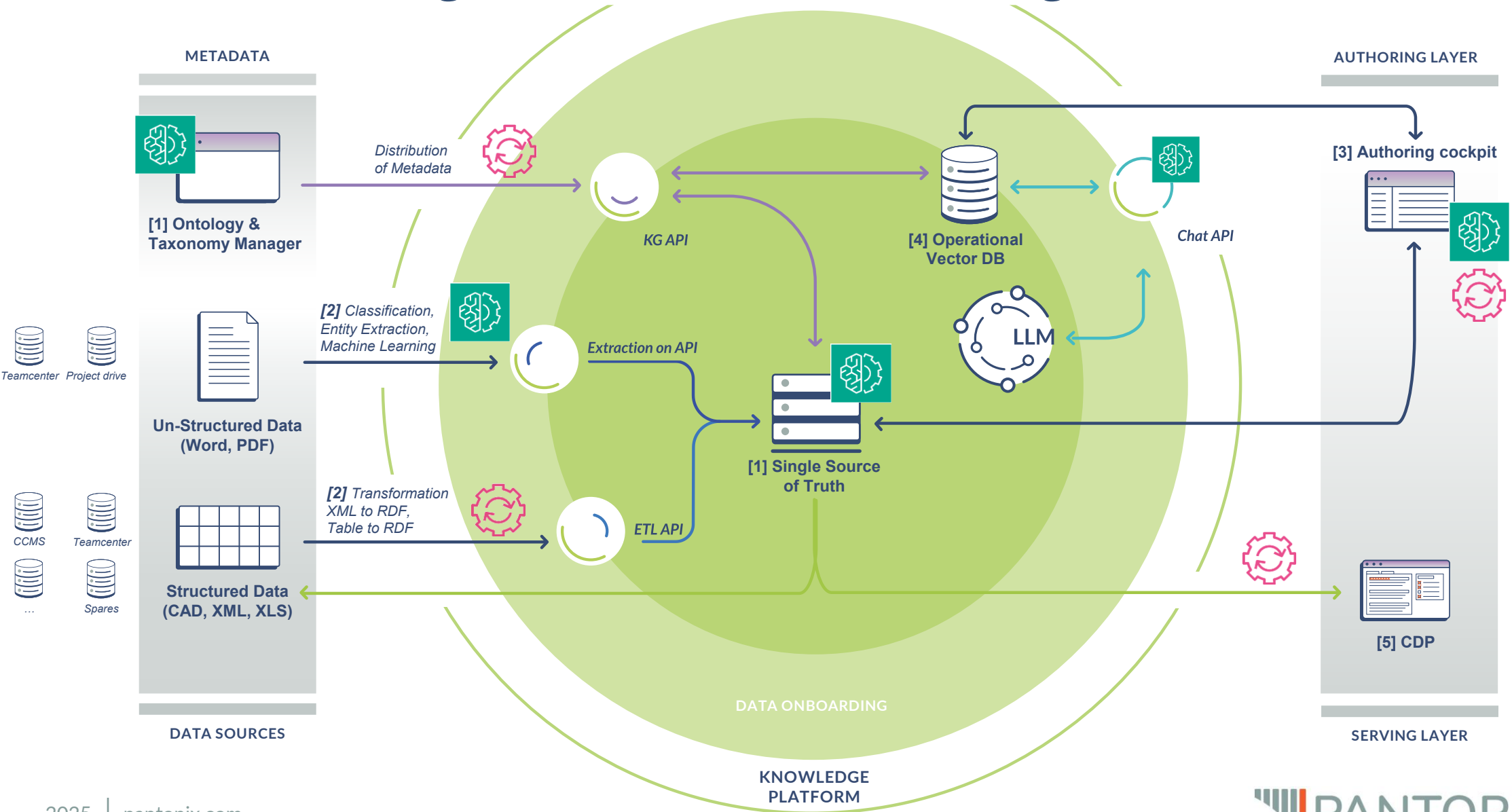
Technischer Redakteur

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

Systemarchitektur



KI-Unterstützung und Automatisierung





Vielen Dank!

Dr. Martin Ley
Jonathan Schrempp





 PANTOPIX

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

