



„Wir entwickeln **innovative Informationssysteme** und bieten **KI-basierte Lösungen**, um aktuelle Produktinformationen **standardisiert** und **automatisiert** bereitzustellen – für einen **ganzheitlichen Blick** auf das **Unternehmenswissen** im gesamten **Produktlebenszyklus**.“



MAXIMILIAN GÄRBER  
PARTNER & PRINCIPAL CONSULTANT

## PANTOPIX

Wir sind Experten in der Entwicklung innovativer Informationssysteme. Seit über 25 Jahren unterstützen wir unsere Kunden mit intelligenten Lösungen zur Bereitstellung technischer Informationen. Unsere KI-basierten Lösungen gehen gezielt auf die Herausforderungen unserer Kunden ein.

## PANTOPIX GmbH & Co. KG

### Standort Lindau

Josephine-Hirner-Straße 2 | 88131 Lindau

### Standort München

Klugstraße 47A | 80638 München

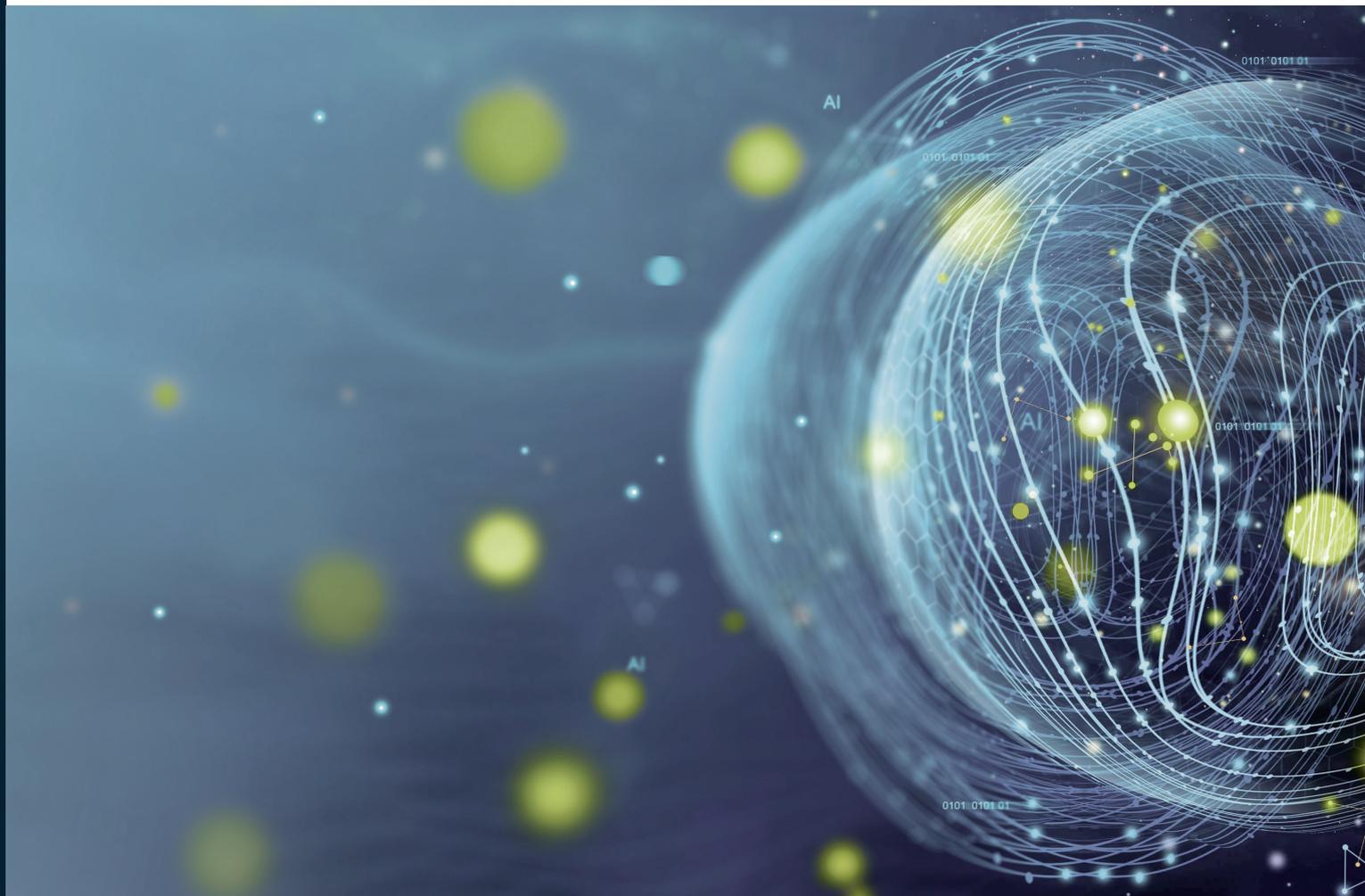
info@pantopix.com

www.pantopix.com | www.pantopixsphere.com



## INFORMATION JOURNEY OF THE FUTURE

KI-BASIERTE INFORMATIONSBEREITSTELLUNG  
FÜR INTELLIGENTE LÖSUNGEN



## PANTOPIX SPHERE. DIE KNOWLEDGE PLATTFORM.

PANTOPIX SPHERE ist eine einzigartige Plattform zur intelligenten Verknüpfung von Informationen aus heterogenen Quellsystemen. Sie basiert auf semantischen Technologien und modernsten KI-Methoden und stellt Informationen für verschiedene Anwendungen und Endnutzer verlässlich zur Verfügung.

Die modulare und skalierbare Architektur bildet die gesamte Information Journey von der Datenerfassung bis zur Informationsbereitstellung ab und unterstützt Unternehmen dabei, ihr gesamtes Unternehmenswissen intelligent zu nutzen.

### Wissensgraph als Kern der Plattform

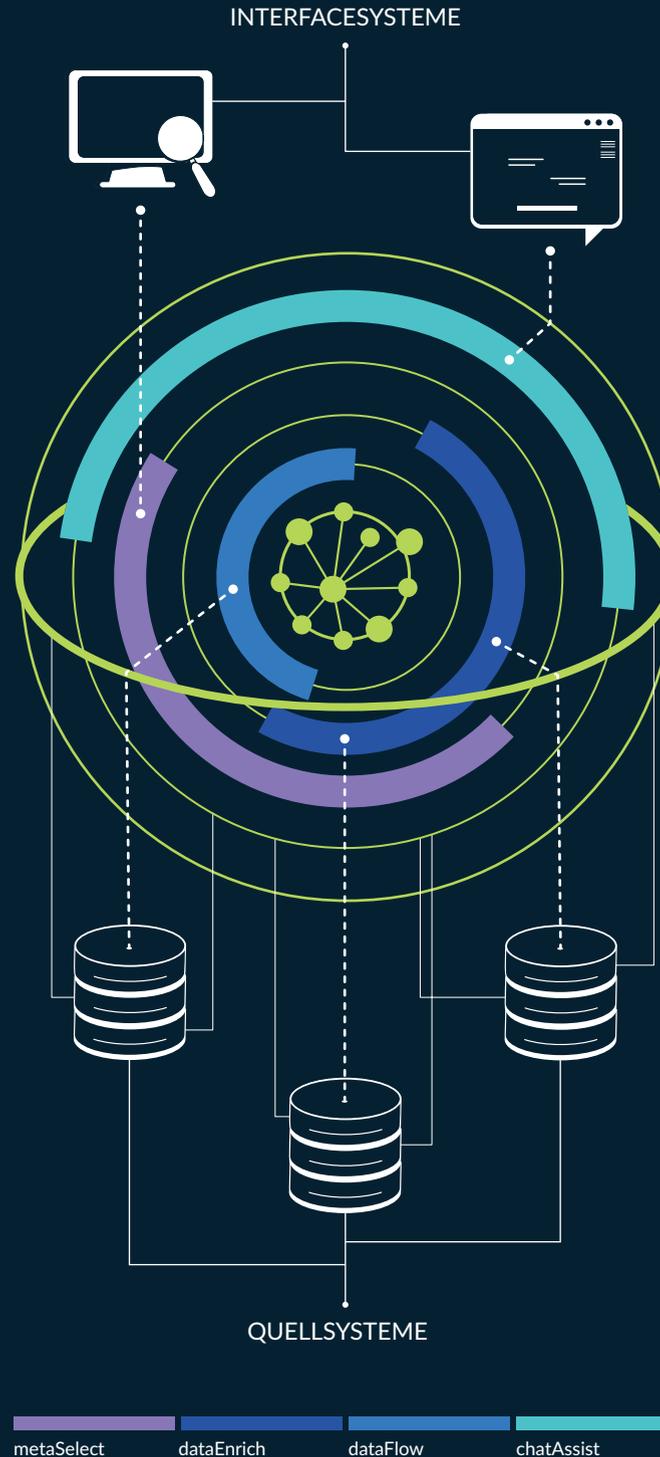
Der Kern von PANTOPIX SPHERE ist ein Wissensgraph, der als Single-Source-of-Truth unternehmensspezifisches Wissen abbildet. Typischerweise besteht er aus einem Wissensmodell und einer Graphdatenbank. Das Besondere sind die Konnektoren zur Integration von Quellsystemen wie CCMS, SPC oder ERP sowie eine Upper Ontology für Produktwissen oder Versionierung. Auch bestehende Standards wie iIRDS werden unterstützt.

Darüber hinaus enthält ein Datenkatalog Informationen über angeschlossene Systeme und benötigte Entitäten. Die integrierten Apps ermöglichen die Verteilung und Transformation von Daten, die Extraktion und Klassifikation von Informationen und die Interaktion in natürlicher Sprache.

### Anwendungsszenarien

PANTOPIX SPHERE stellt technische Daten und Produktinformationen dort zur Verfügung, wo sie gebraucht werden – entlang der gesamten Information Journey:

- PIM-Systeme für Entwicklung und Produktion
- Spezifische Portale für die Vermarktung
- Produkt-/Lösungsfinder für den Vertrieb
- Serviceanwendungen für den Außendienst
- Dokumentenportale



### dataFlow und metaSelect: Transformation und Transport

PANTOPIX SPHERE basiert auf einer verteilten Datenarchitektur, die produktionsreife Prozessketten enthält. Diese sind für spezifische Transport- und Transformationsaufgaben konfiguriert. Mit *dataFlow* können strukturierte und unstrukturierte Daten auch in großen Mengen automatisch zwischen Systemen ausgetauscht werden. Die zugehörigen Datenrepositories sind cloudfähig und gewährleisten hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit sowie Skalierbarkeit und Versionskontrolle. *metaSelect* ermöglicht, dass Metadaten systemübergreifend ausgetauscht und verarbeitet werden können.

### dataEnrich: Extraktion und Klassifikation

Wertvolles Unternehmenswissen ruht oft in Dokumenten und anderen Datenquellen. Mithilfe fortschrittlicher NLP-Techniken wie Texterkennung, Entity Recognition und Textklassifikation wird dieses Wissen extrahiert und in den Wissensgraphen integriert, während das Wissensmodell kontinuierlich kuratiert und erweitert wird.

### chatAssist: Bereitstellung von Inhalten und Chat

Wissensgraphen verknüpfen validierte Informationen aus verschiedenen Quellsystemen und stellen sie über Anwendungen wie Wissensportale oder Service-Apps bereit. Unser LLM-basierter Chat (GraphRAG) liefert faktenbasierte, unternehmensspezifische Antworten in natürlicher Sprache, die aktuell und präzise sind.