



KI in der Praxis: Der Schlüssel zu perfektem Stammdatenmanagement in ERP-Systemen

Our 4000 customers



- are mostly located in Central Europe, especially Germany, Austria, Switzerland and Poland
- are medium-sized global market leaders, global players, and hidden champions
- range in size between EUR 50 million and EUR 10 billion in sales
- are mostly active in our core industries

Success Stories



BOSCH

Vebego*

Rx Rhenoflex



SIEMENS

BÖLLHOFF



FABER-CASTELL
since 1761

HALLESCHE

> 50

Kunden

> 18

**Business AI
Experts**

> >

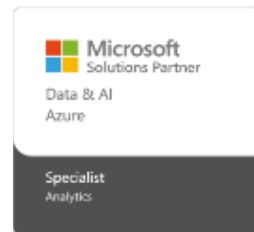
**Verschiedene AI Produkte und
Beratungsservices technologieübergreifend
(SAP, IBM, Microsoft, Open Source, ...)**

Unsere Technologiepartner

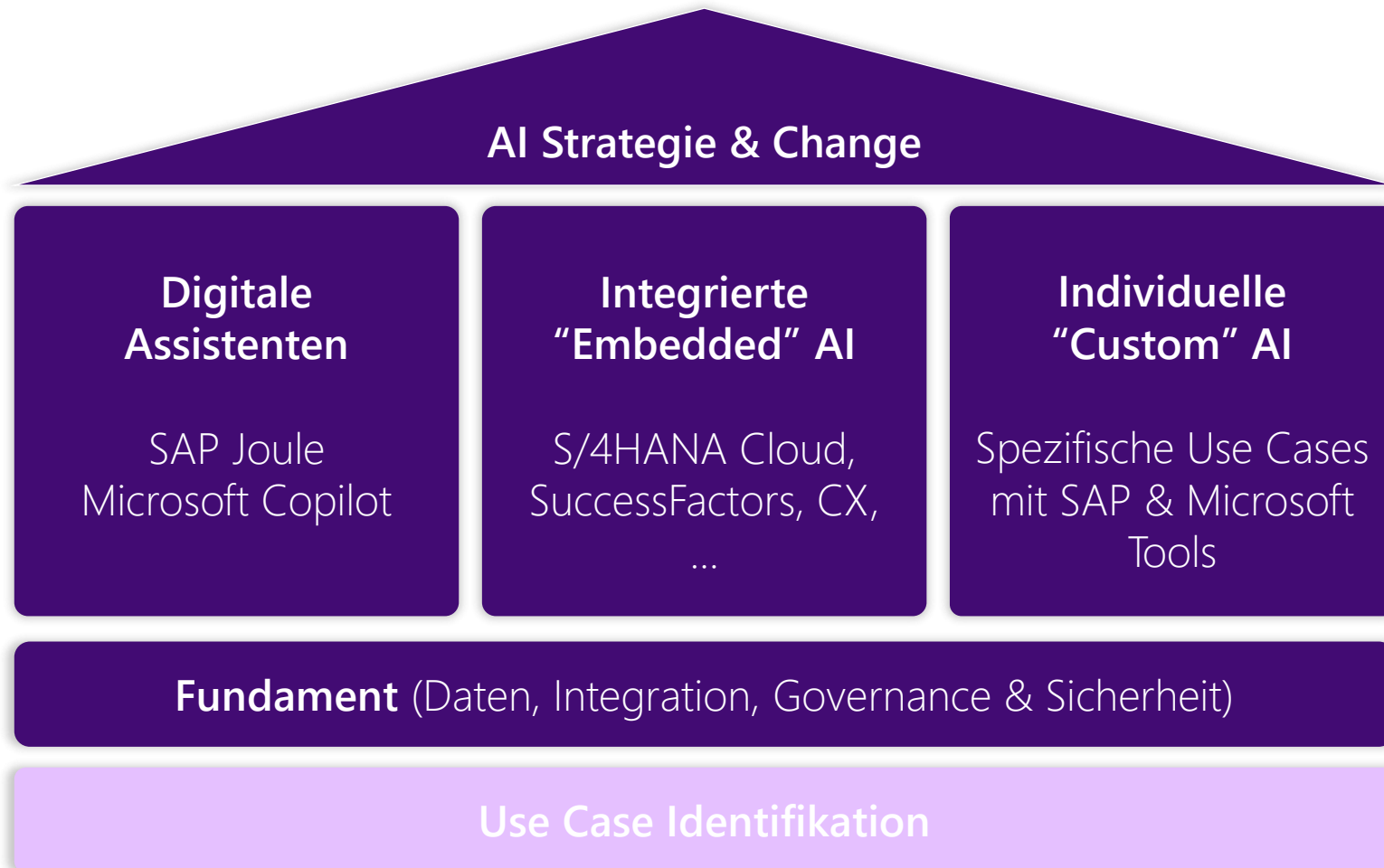
Das Beste aus allen Welten



All for One is a member of United VARs, which is a SAP Platinum Partner

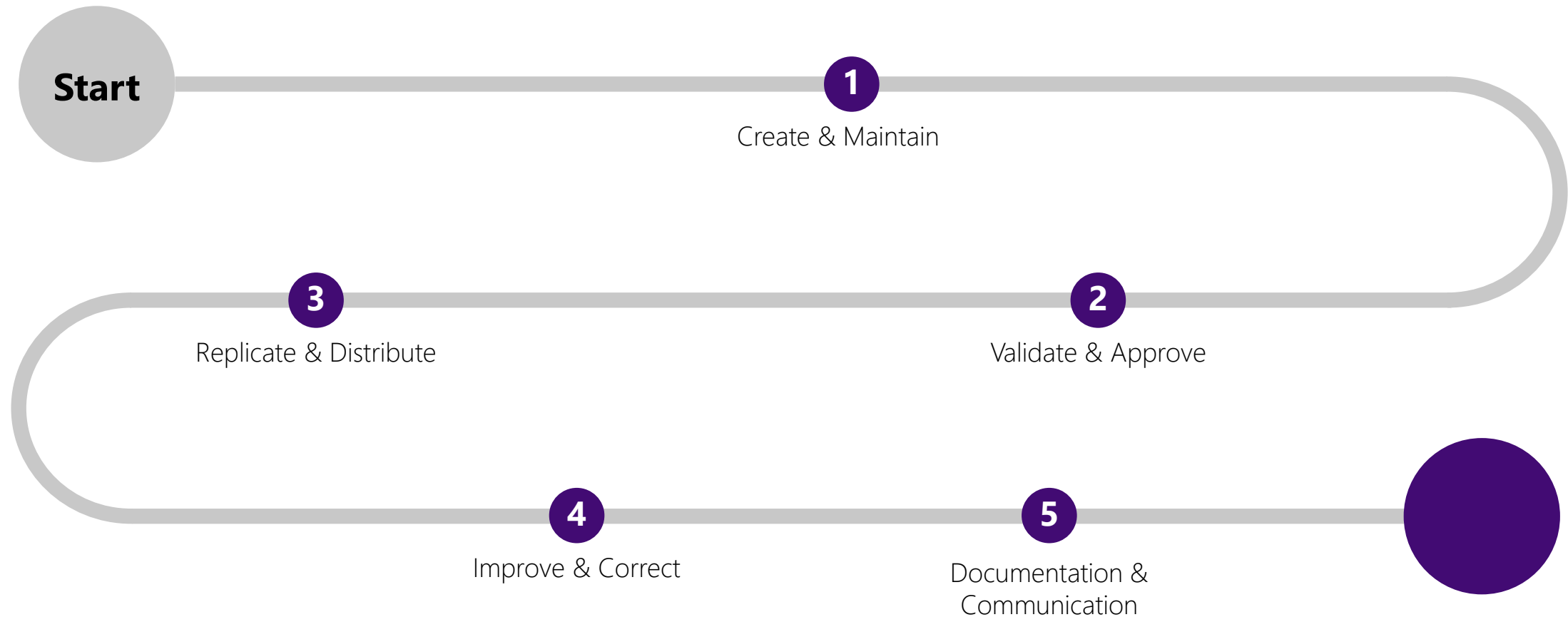


Ganzheitlicher Blick auf KI

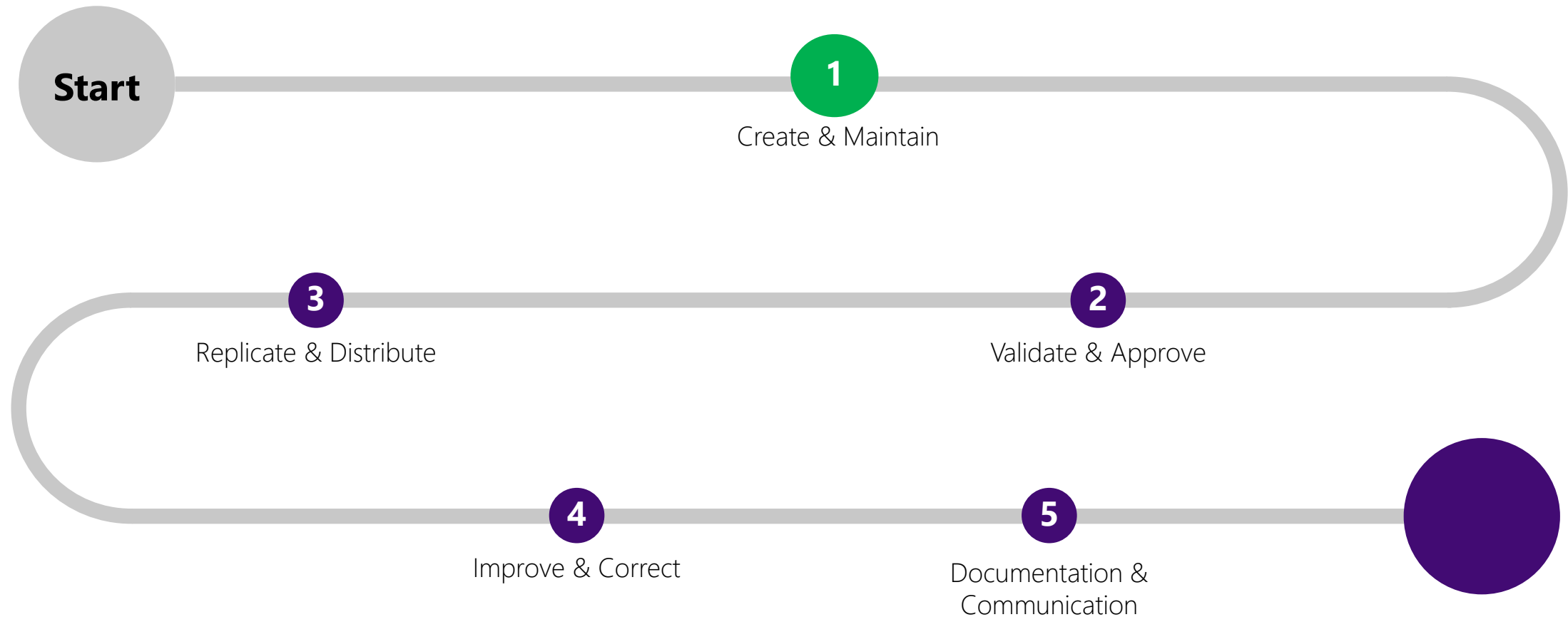


ng
de
OX

Master Data Management

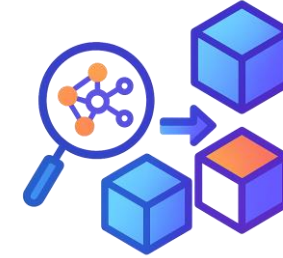


Master Data Management



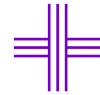
Stammdaten Pflege: Materialanlage

KI basierte Stamm



Pain Points:

- Manuelle Anlageprozesse, häufig Dokumentenbasiert
- Überlastete MDM-Teams
- Lange Freigabeprozesse
- Fehlende Kennzeichen, unvollständig gepflegte Stammdaten
- Redundante Stammdaten



Lösung:

- KI Service validiert Stammdaten bei Anlage
- Vorbelegung bei Stammdatenanlage, basierend auf Quelldateien
- Automatische Dubletten-Identifikation



Impact:

- Mehr Zeit für andere, weniger repetitive Aufgaben
- Erhöhte Stammdatenqualität

Effiziente Stammdatenpflege bei

Abgleich von Anlagen und installierten Equipments



BOSCH



Pain Points:

- Techniker lesen vor Ort die Informationen über Equipments (z.B. Rauchmelder) ein
- Große Diskrepanz zwischen dem, was in der Anlage gespeichert ist und dem, was laut SAP dort installiert sein müsste
- Hoher manueller Aufwand durch Abgleich Anlage/SAP



Lösung:

- KI unterstützte Analyse von ähnlichen Equipments
- Automatisierte Vorschläge für die Zuordnung zu den Daten aus SAP
- Manuelle Zuordnungen werden genutzt, um das automatisierte Matching noch besser zu machen



Impact:

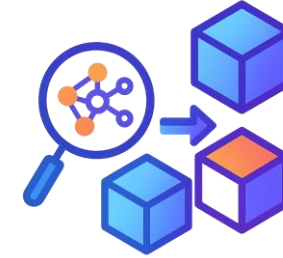
- Weniger Diskrepanz zwischen Daten vor Ort und in SAP
- Schnellerer Abgleich durch Techniker

Tech Deep Dive:

Daten: Anlagendaten, Equipmentdaten
Modelle: Fuzzy Matching, Similarity Scoring
Technologie: Python, KNIME

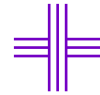
KI-gestützte Alternativartikel-Empfehlung

Beschleunigte Artikelanlage verkürzt Time-to-Market und vermeidet Dubletten



Pain Points:

- 100.000+ Materialien, passende Teile lassen sich manuell kaum finden
- Häufige Dubletten im ERP führen zu Chaos in Beschaffung, Lager & Stücklisten
- Neuer Artikel-Anlage-Prozess dauert Tage und verlangt viele Freigaben
- Fehlende Transparenz über kompatible Varianten (Größe, Norm, Werkstoff)



Lösung:

- KI-Search-Service prüft bei jeder Materialanlage oder -anfrage in Echtzeit, ob das Teil (oder ein gleichwertiges) schon existiert
- Kombinierte Ähnlichkeitssuche aus Beschreibungen und technischen Spezifikationen erstellt Ergebnis-Ranking
- Ein Klick kopiert Stammdaten oder verlinkt direkt auf das vorhandene Material



Impact:

- 15 % Bestand durch weniger Dubletten
- +25 % schnellere Angebotsantworten an Kunden
- 30 % neue Materialanlagen

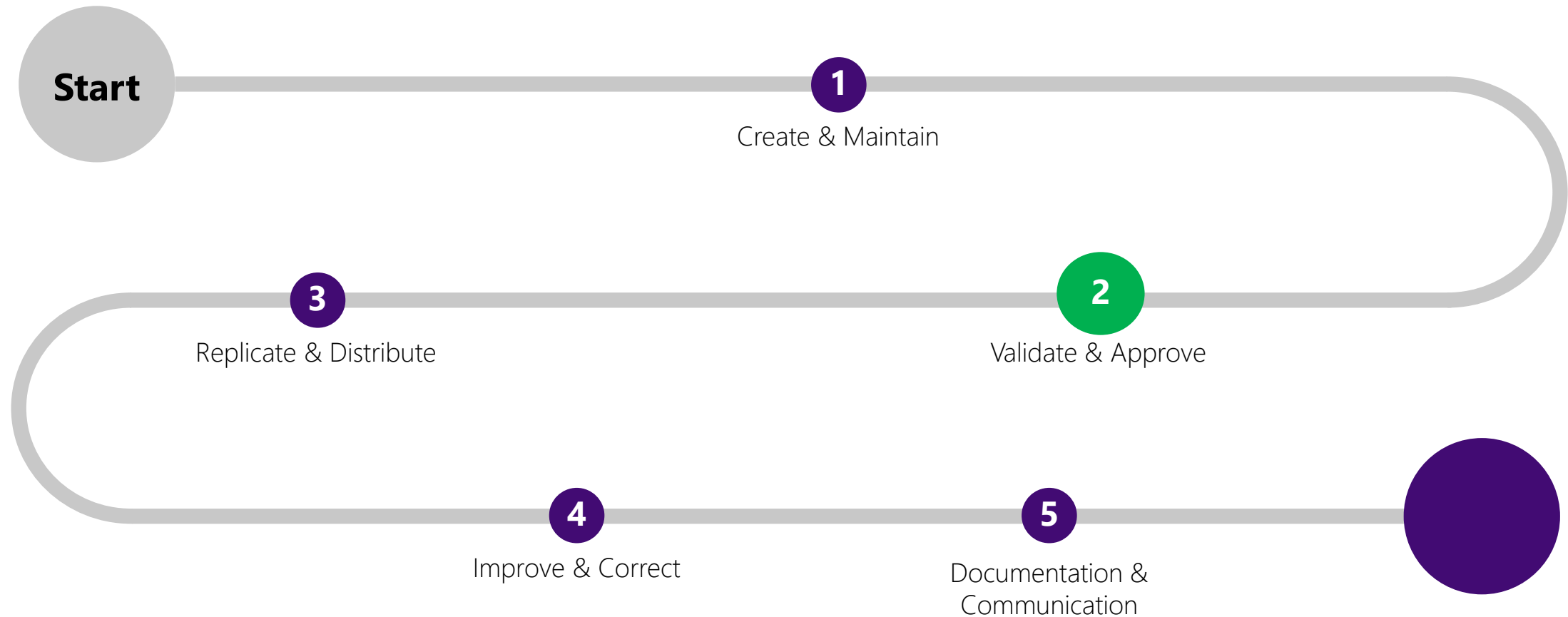
Tech Deep Dive:

Daten: ERP-Stammdaten, Lager & Bestandszahlen, Einkaufshistorie, technische Datenblätter

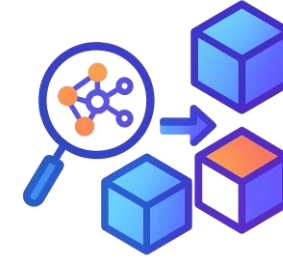
Modelle: Teilenummer-Fuzzy-Match - Sentence-Embeddings aus Beschreibungen

Technologie: SAP S/4HANA

Master Data Management

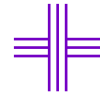


KI-basierte Validierungsregeln



Pain Points:

- aufwändige Validierungsregeln
- Texte nur schwer validierbar
- Wartungsaufwände für Regelwerke



Lösung:

- KI zum Abgleich verwenden, insbesondere für Texte
- KI basierte Fingerprints von Stammdaten erstellen
- Regelwerke KI basiert pflegen lassen und entwickeln



Impact:

- Mehr Zeit für andere, weniger repetitive Aufgaben
- Erhöhte Stammdatenqualität

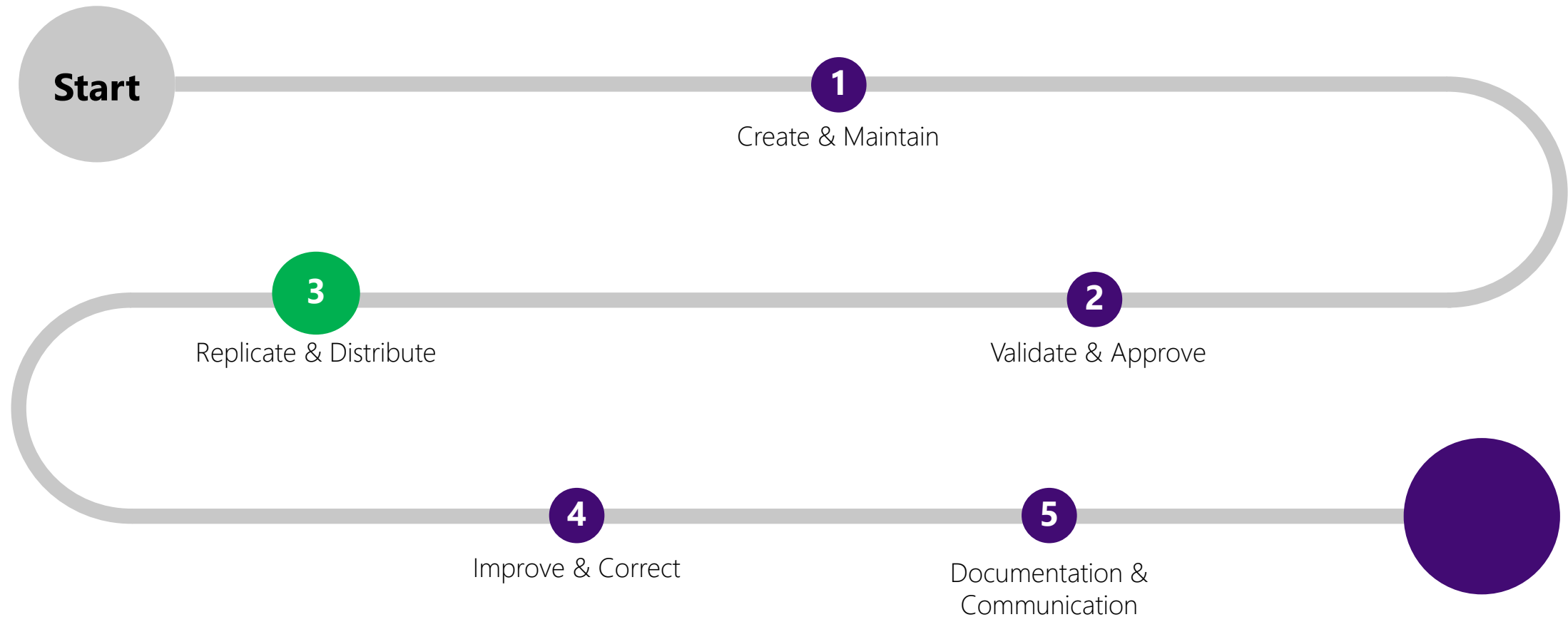
Tech Deep Dive:

Daten: ERP-Stammdaten

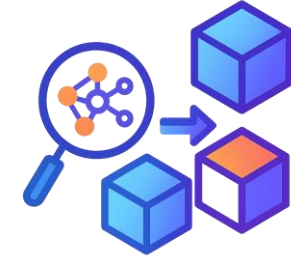
Modelle: LLMs, Embeddings, Decision Tree, Rule Mining

Technologie: SAP S/4HANA & Azure

Master Data Management

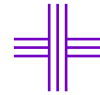


AI based Stammdaten Sync. & EDI



Pain Points:

- Aufwändige Pflege von Schnittstellen
- Systemintegration mit großen Projektaufwänden



Lösung:

- KI um Schnittstellen miteinander kommunizieren zu lassen
- Automatischer Wartungsagent



Impact:

- Mehr Zeit für andere, weniger repetitive Aufgaben
- Geringere Projektkosten
- Synchronisierte Stammdaten

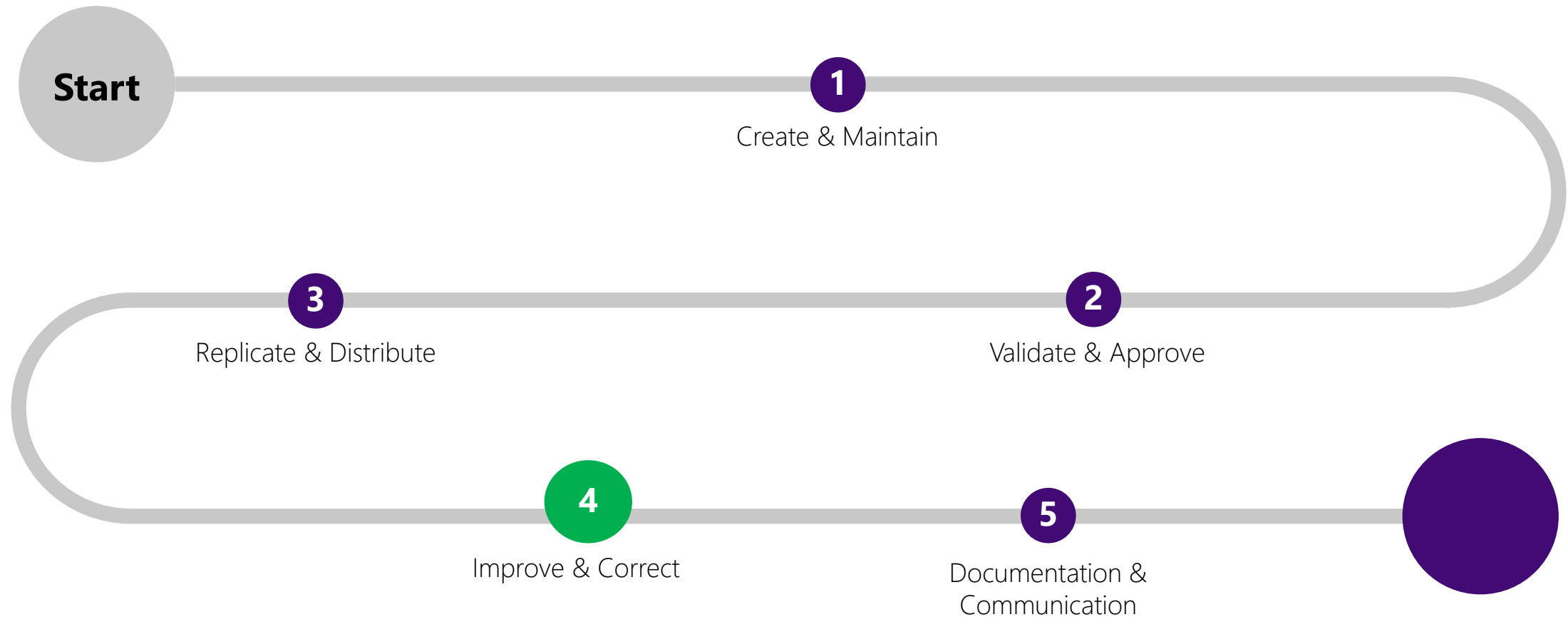
Tech Deep Dive:

Daten: ERP-Stammdaten

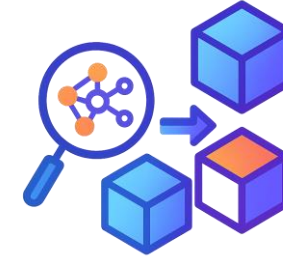
Modelle: Sprachmodelle, ML Modelle

Technologie: MS Azure, SAP BTP

Master Data Management

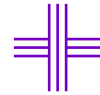


Auto Correct and Prioritize Errors



Pain Points:

- Stammdaten werden nur aufwändig korrigiert
- Korrekturprozesse dauern lange
- Überlastete MDM-Teams



Lösung:

- KI Service korrigiert Fehler automatisiert
- KI Service priorisiert Fehler zur manuellen Korrektur um Teams zu entlasten



Impact:

- Mehr Zeit für andere, weniger repetitive Aufgaben
- Erhöhte Stammdatenqualität

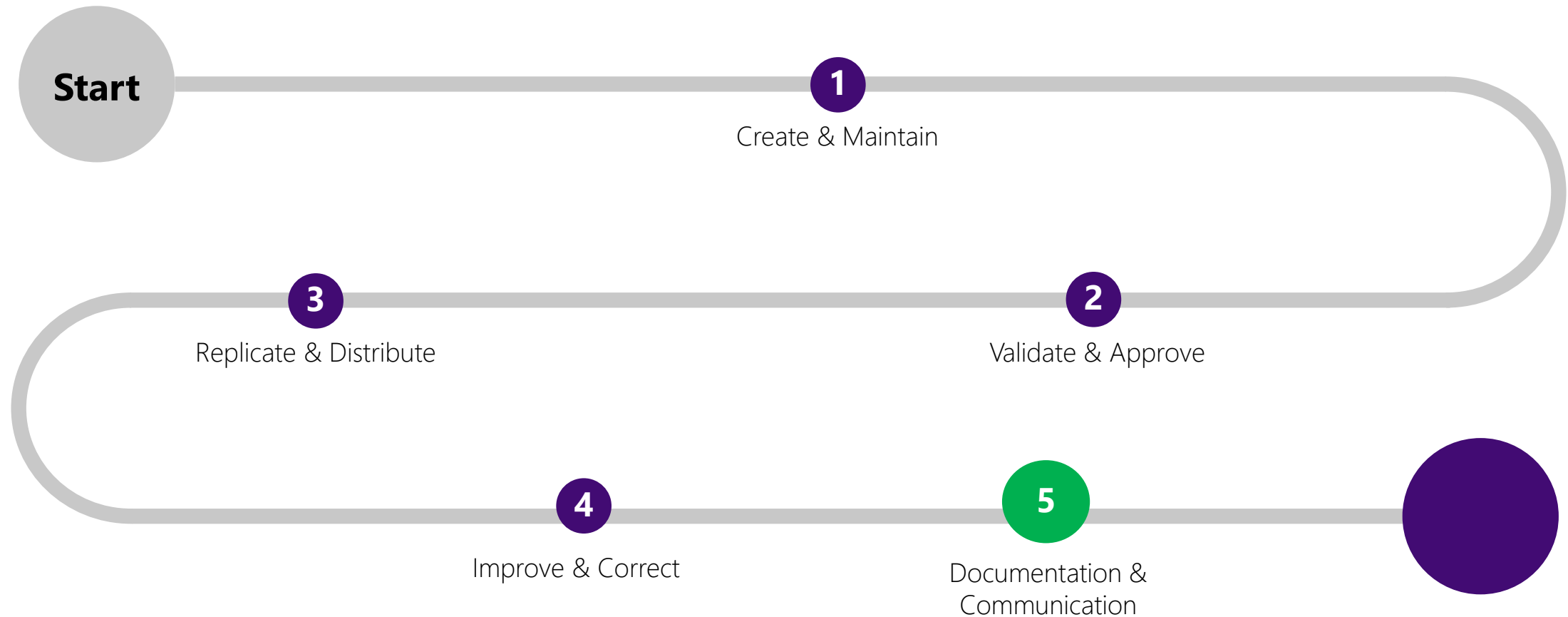
Tech Deep Dive:

Daten: ERP-Stammdaten

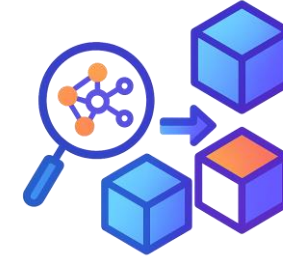
Modelle: Sprachmodelle, ML Modelle

Technologie: MS Azure, SAP BTP

Master Data Management

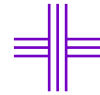


Stammdaten De-Duplizierung



Pain Points:

- Duplikate im Lieferantenstamm
- Überlastete MDM-Teams
- Fehlerhafte Prozesse und
- Fehlerhafte Belege durch falschen Geschäftspartnerstamm



Lösung:

- KI Service identifiziert Dubletten und schlägt Korrekturen vor



Impact:

- Mehr Zeit für andere, weniger repetitive Aufgaben
- Erhöhte Stammdatenqualität

Tech Deep Dive:

Daten: ERP-Stammdaten, Lager- & Bestandszahlen, Einkaufshistorie, technische Datenblätter

Modelle: Sprachmodelle, ML Modelle

Technologie: MS Fabric

03

Wie kann ich Mehrwerte
sicherstellen?



UNSER VORGEHENSMODELL

VOM PAINT POINT ZUM BUSINESS CASE – UND DANN?



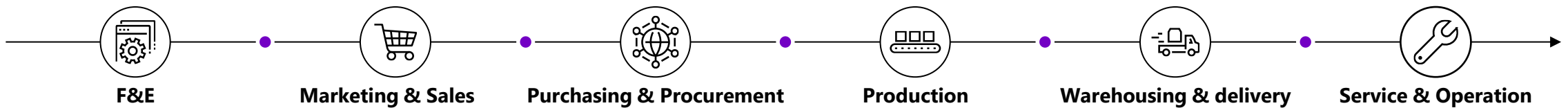
Ideensammlung & Clustering

Priorisierung

Ausspezifizierung



Focus on what matters



Finance

Business forecast

Liquidity management

Invoice process automation

Reconciliation of incoming payments

HR

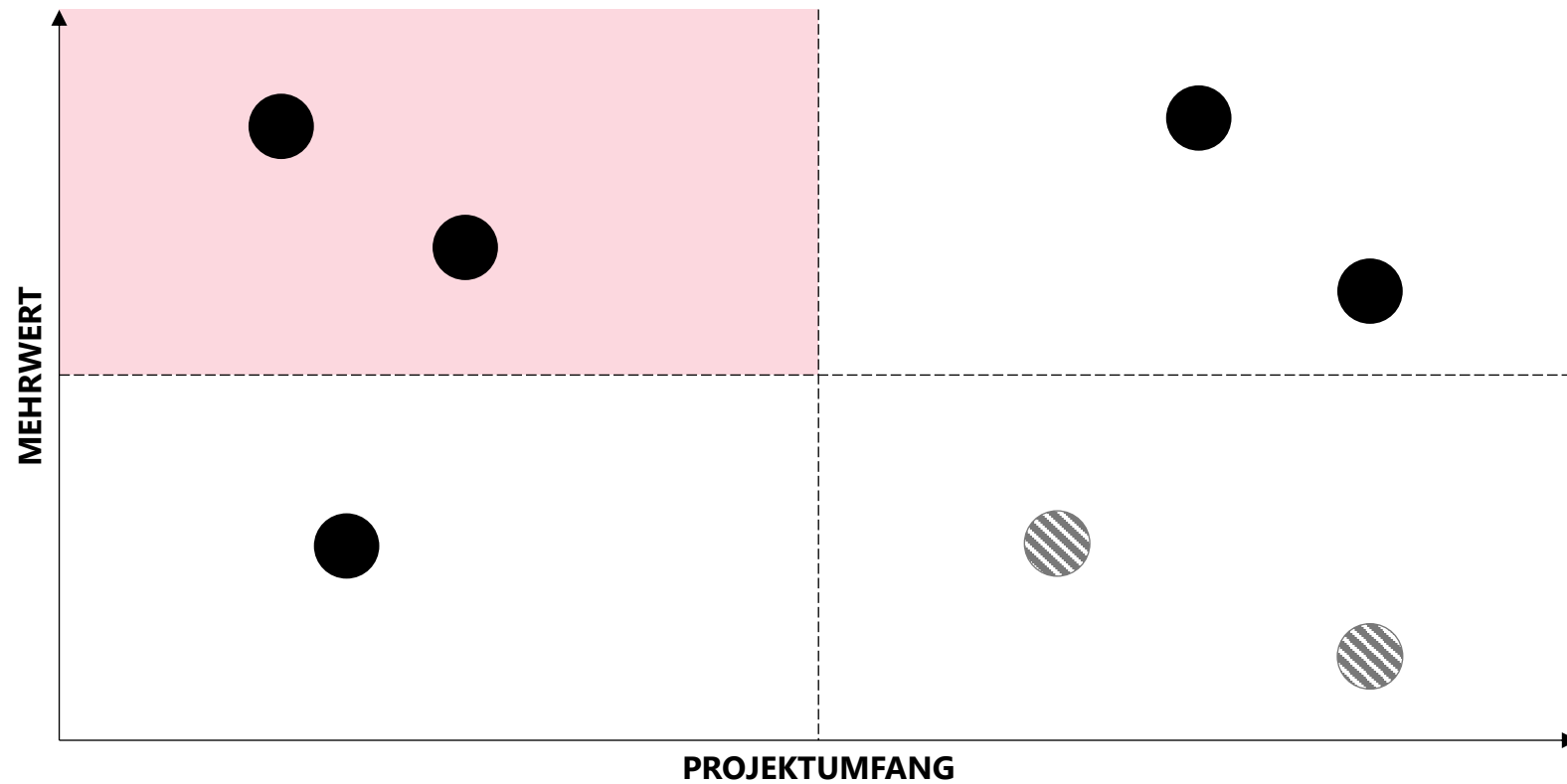
Creation of interview questions & job descriptions

HR knowledge management

Insights into salary development

More

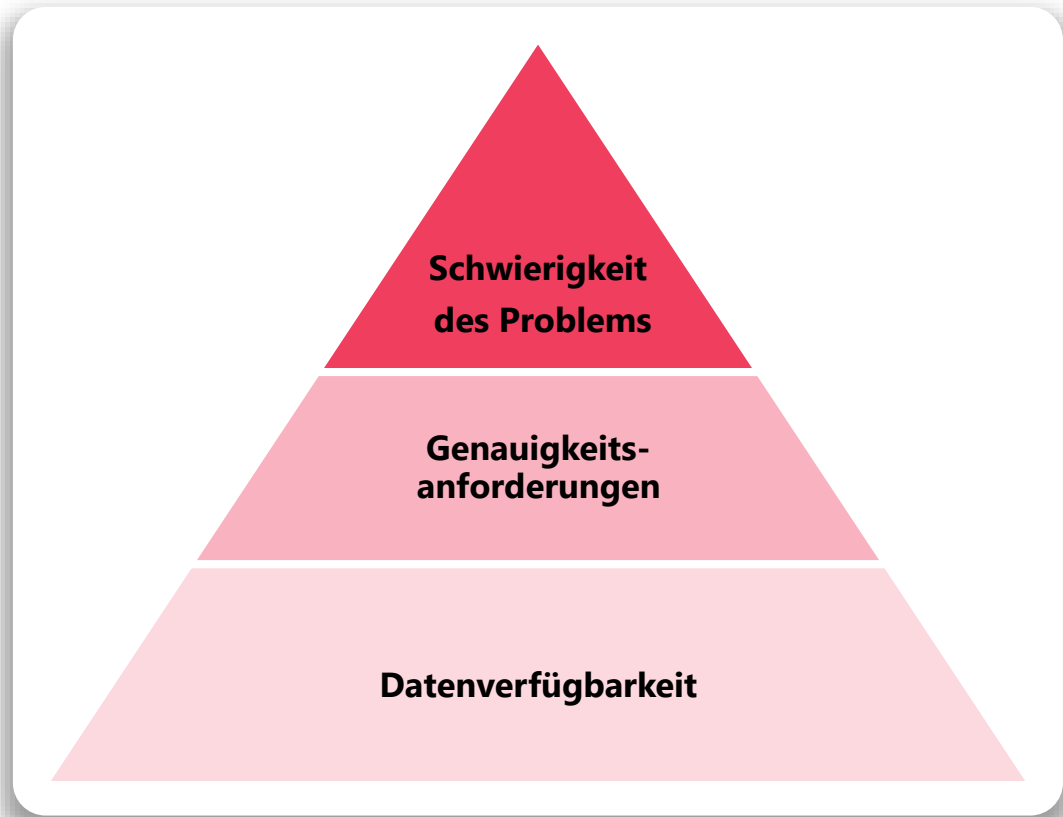
Use Cases priorisieren



Problemkomplexität?
Genauigkeitsanforderungen?
Datenverfügbarkeit?

Wie funktioniert die Use Case Priorisierung?

Kostentreiber eines KI-Projektes



Use Case spezifizieren

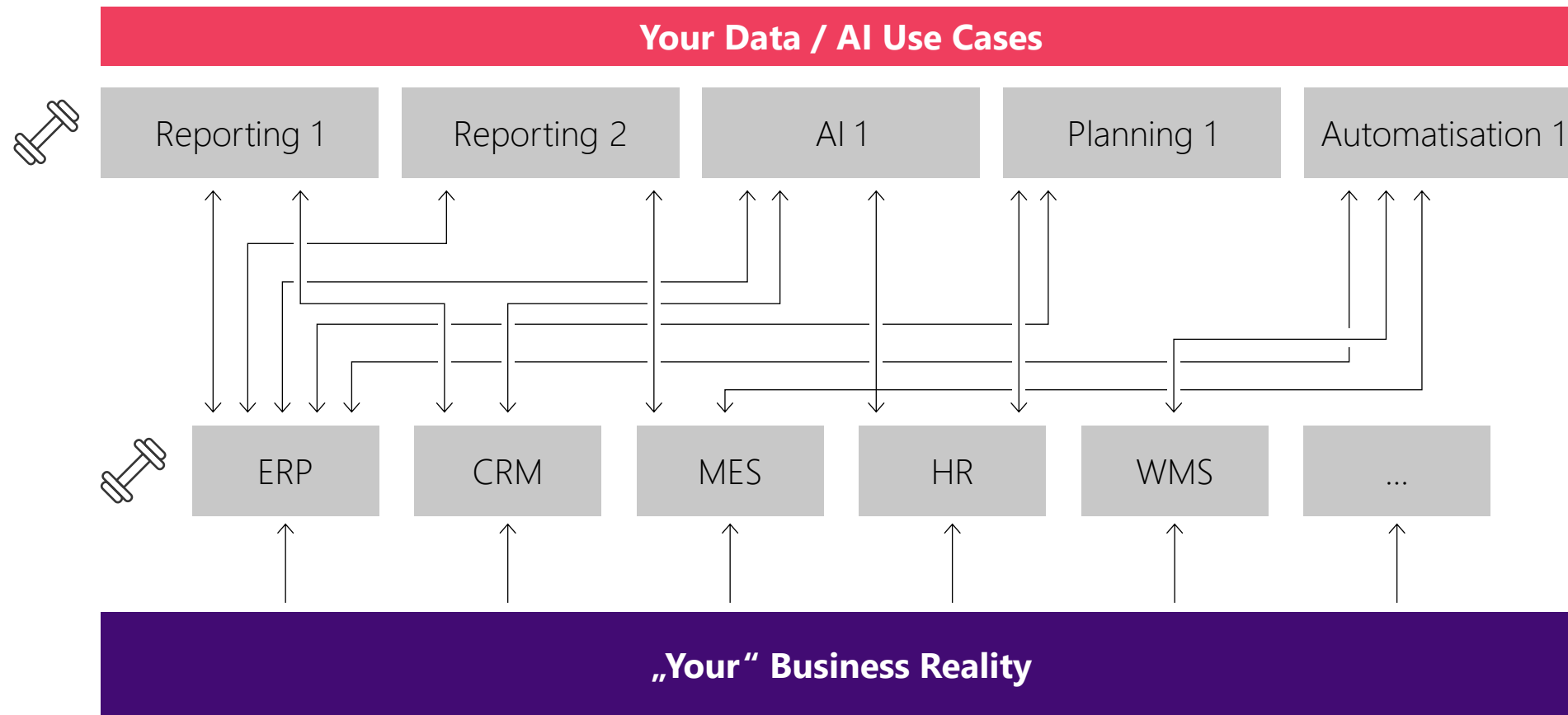


04

Wie kann ich Synergien nutzen?



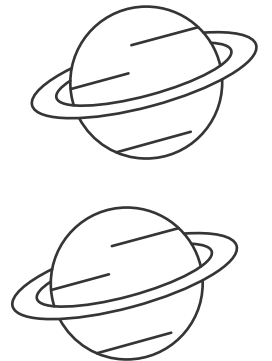
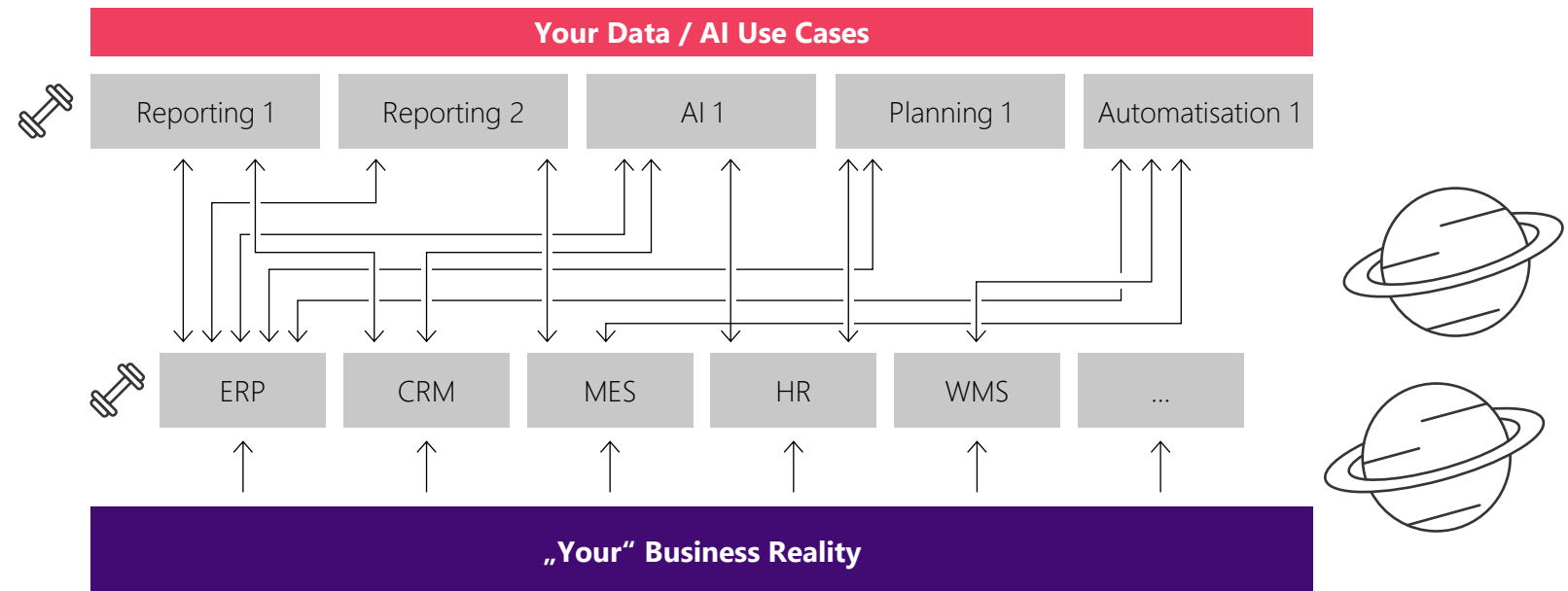
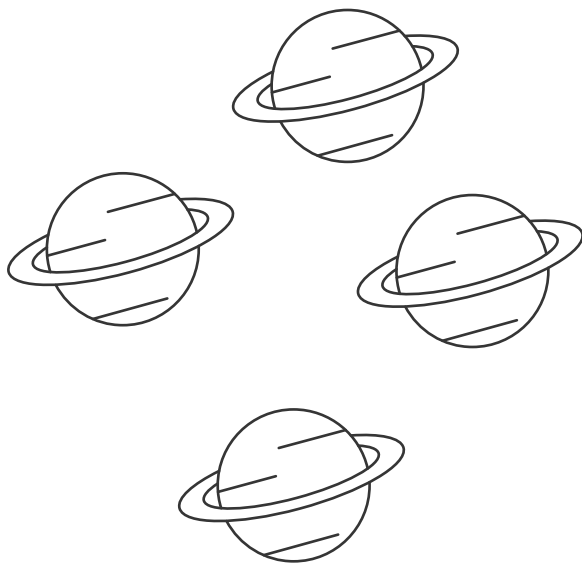
Your fast lane to the technology prison ...



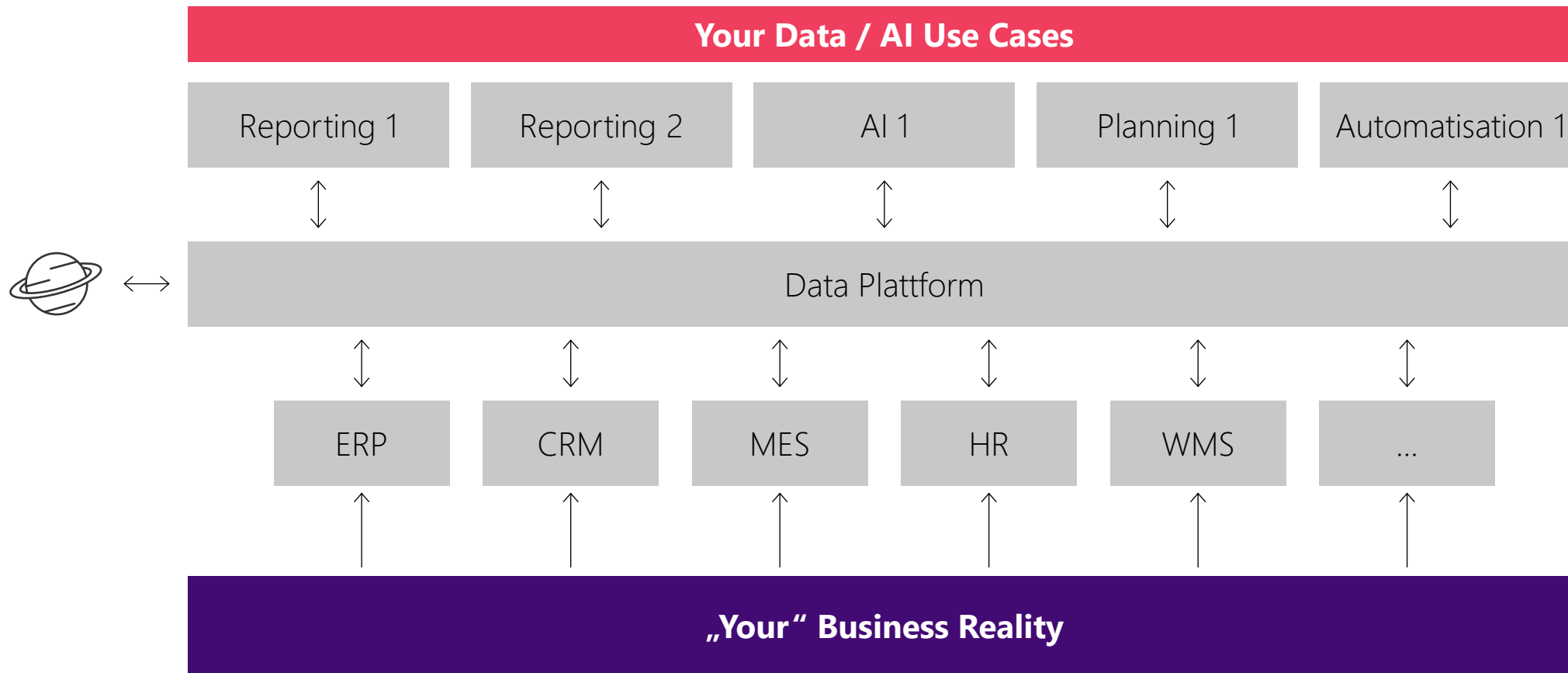
And it gets even worse...



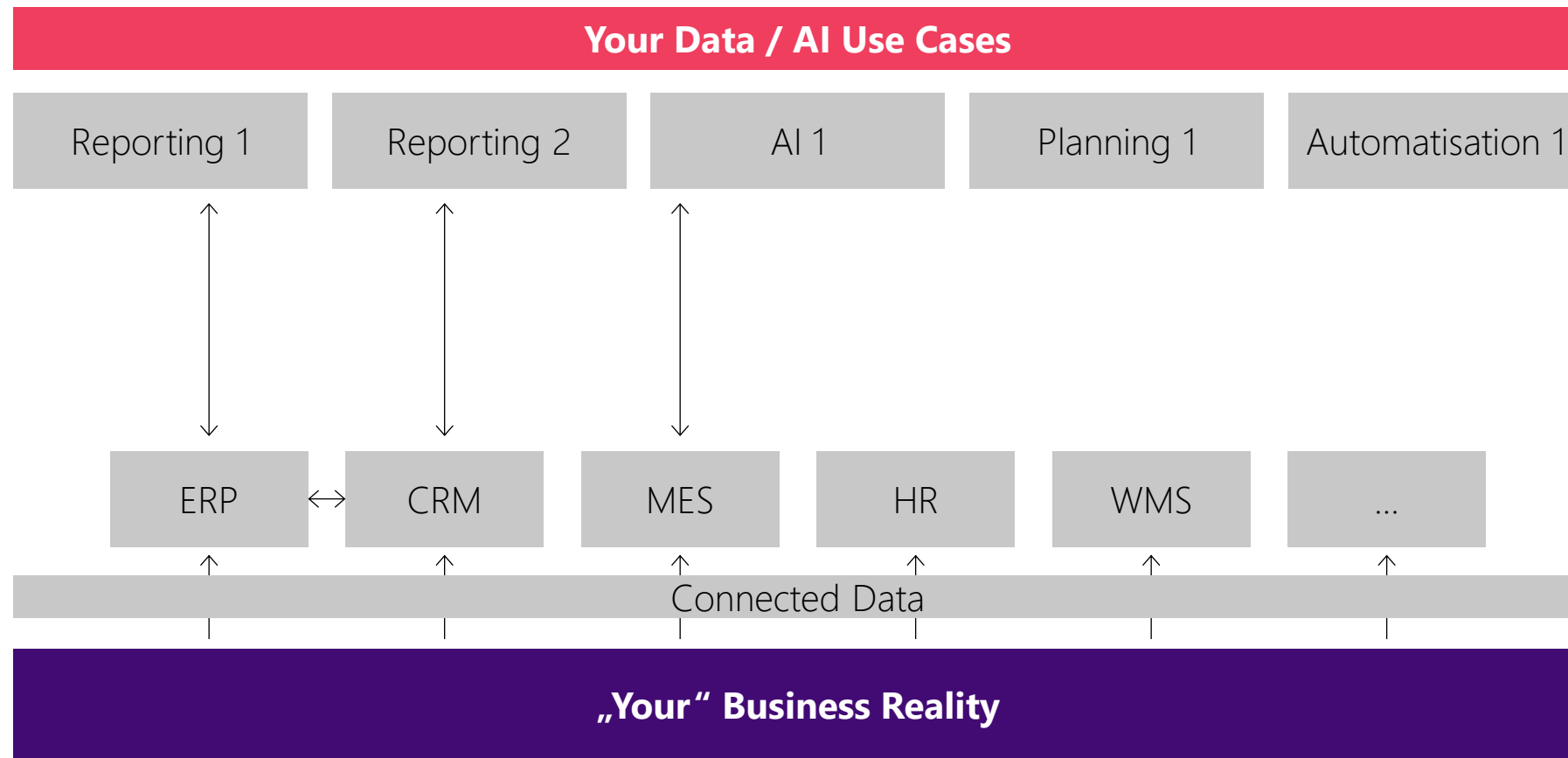
**There is also a reality
outside of your company**



Or with a data platform



But wait ...





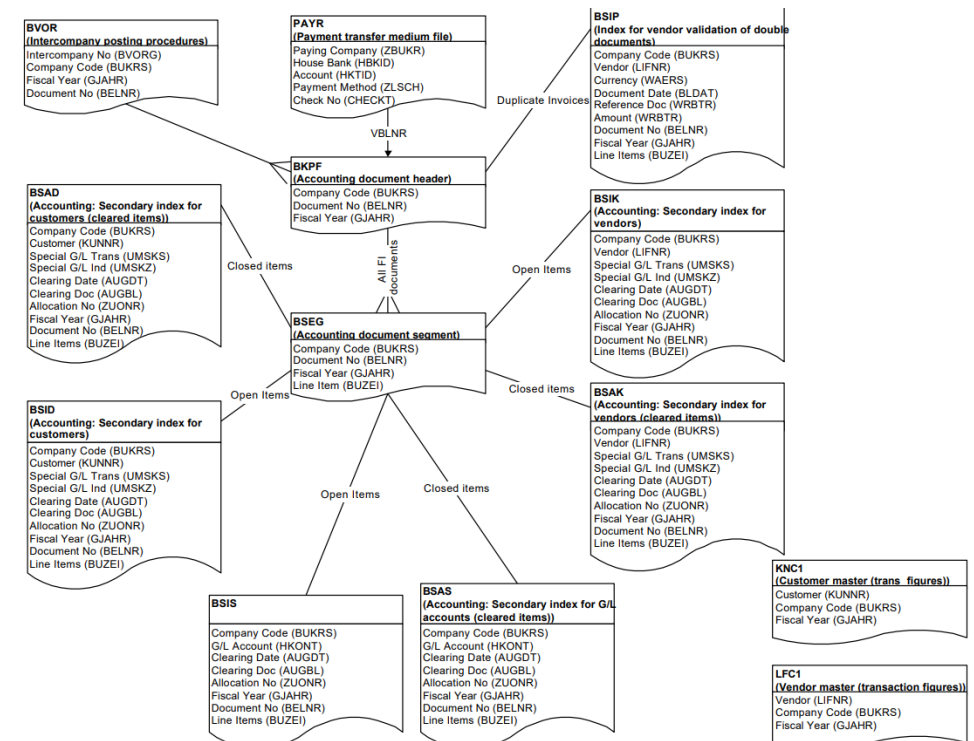
This would be
„clean core at its best“ –
wouldn't it?



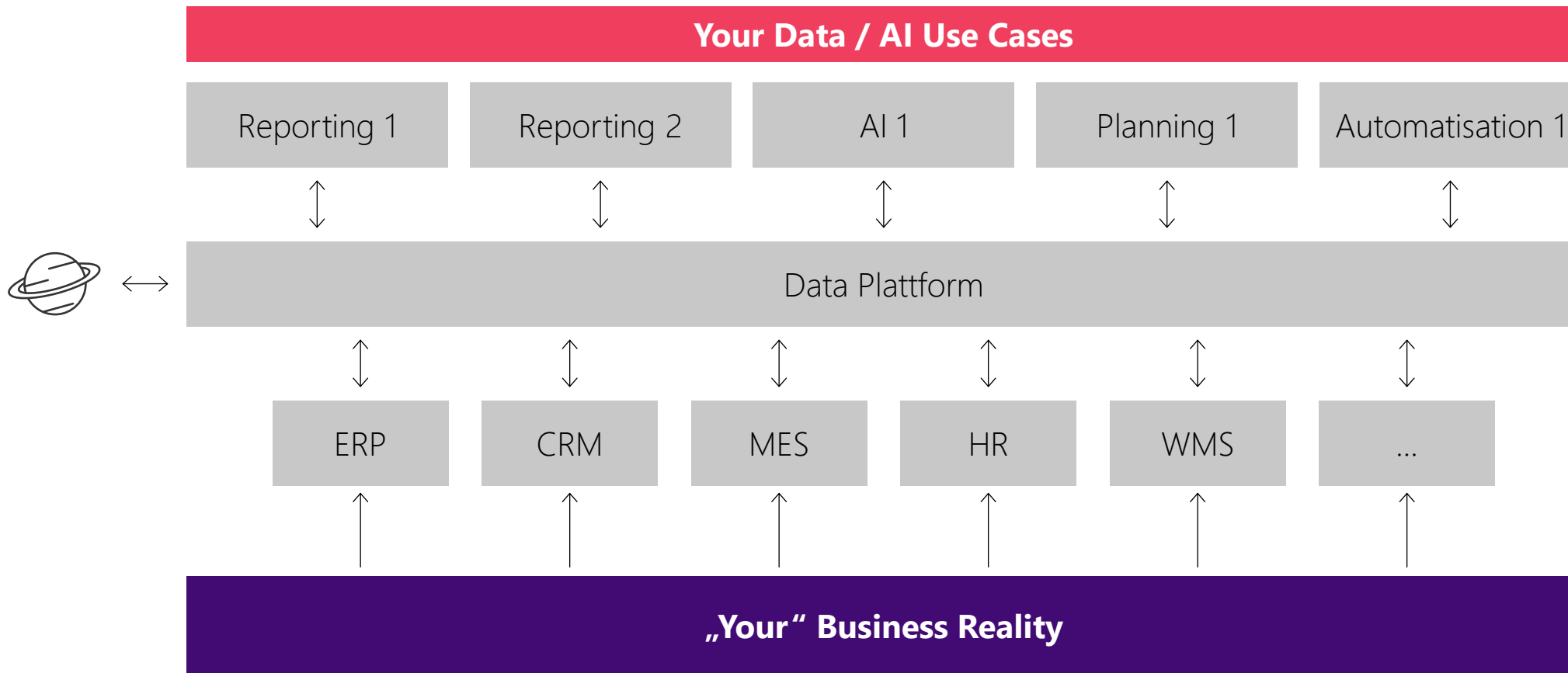
Do not let the system drain you ...

Replicating Business Logic

Unintentionally building your operating system 2.0



Back to the data platform ...



Why bother sharing?

- Data Access Skills

- Data Governance

- Data Models

- Documentation

- ...



Two leading data platforms and their approach



Human Layer



Local/Group
Accounting



Local/Group
Controlling



Business
Data Analyst



Treasury &
Risk Mgt



Sustainability
Mgt Office



Legal
Office



Compliance
Office



Mgr. Financial
Systems & Processes

Presentation Layer

(Navigation, Visuals, Story Telling)

Semantic Layer

(Data Integration & Enrichment)



Storage Layer

(Big Data, Data Archive vs. Data Virtualization)



Raw Data

(Data Availability & Connectivity)



Microsoft Fabric

Power BI (incl. Zebra BI)

Microsoft Fabric

SAP Business Data Cloud

Analytics Cloud

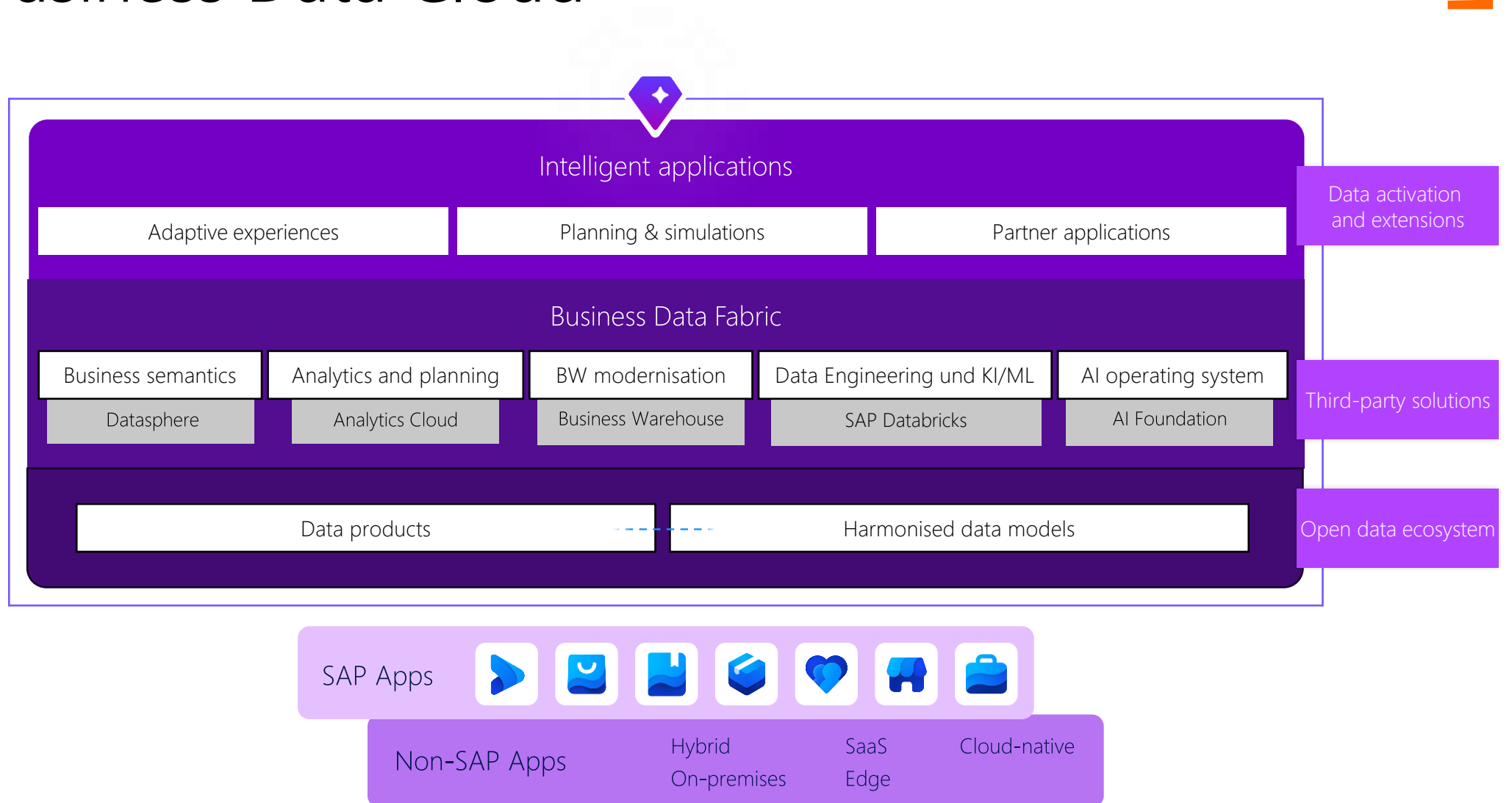
Datasphere
(Object Store)
(optional: BW)

Data Latency & Redundancy

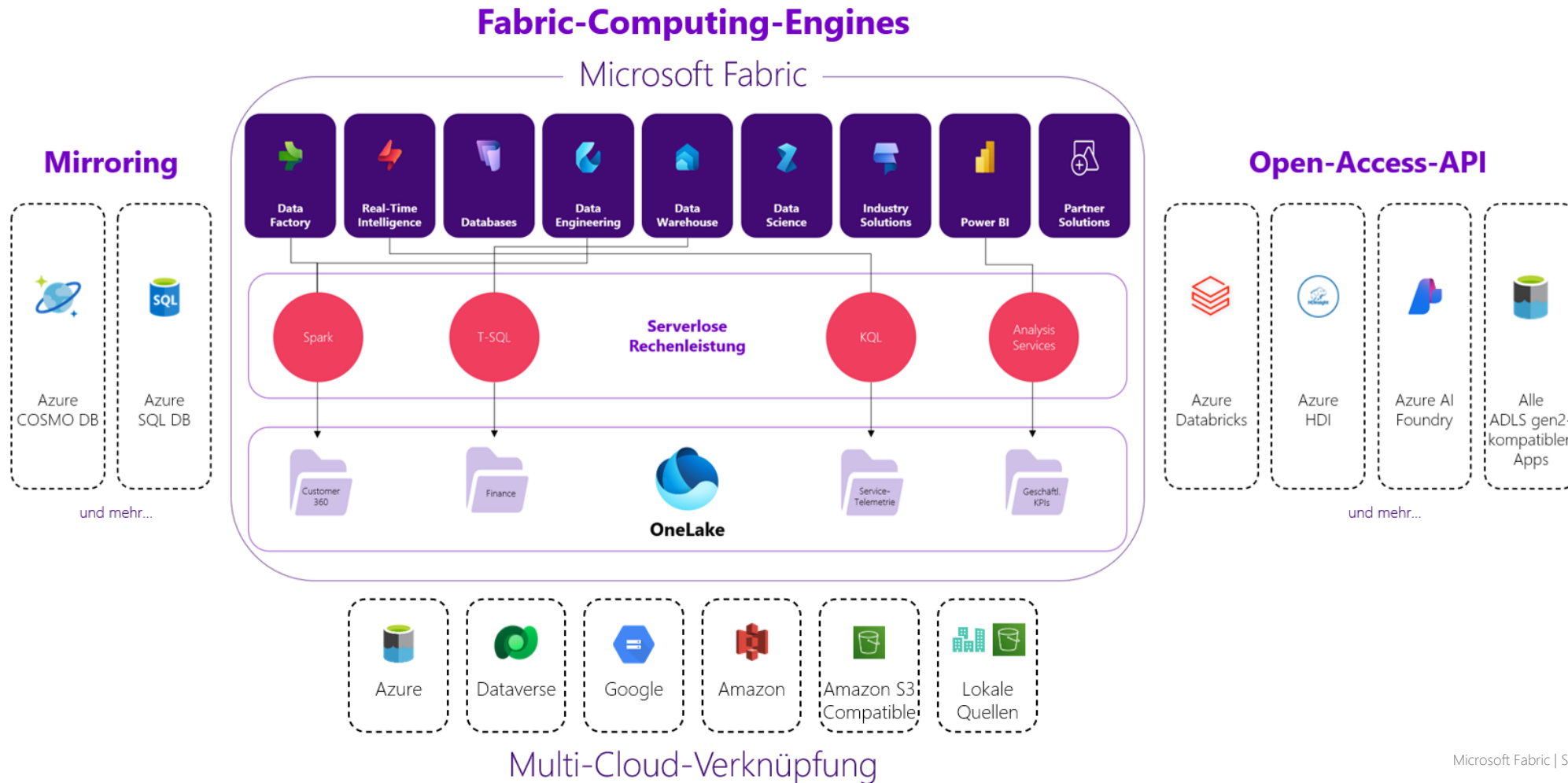
QUERY Time

PROCESS Time

SAP Business Data Cloud



Microsoft Fabric





Key-Takeaways

- **Share what you can share!**
- **Combine AI and Data Platforms**
- **Radically Focus on Value**
- **Evaluate Data Strategy**
Assess current data strategies and define relevant use cases aligned with business goals.
- **Implement ROI Roadmap**
Select suitable platforms and execute a roadmap focused on maximizing return on investment.

Thank you for your participation
and attention

one idea ahead



Disclaimer



Die Informationen in diesen Unterlagen sind vertraulich und dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch All for One Group SE bekannt gegeben werden. Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Alle Rechte an diesen Unterlagen sind der All for One Group SE vorbehalten.

All for One Group SE stellt diese Unterlagen ohne jegliche Verpflichtung, Gewährleistung oder Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung. All for One Group SE übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Irrtümer in diesem Dokument, es sei denn, derartige Schäden beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Der Inhalt dieser Unterlagen kann von All for One Group SE jederzeit geändert werden. Diese Unterlagen dienen ausschließlich informativen Zwecken und dürfen in keinen Vertrag aufgenommen, für Handelszwecke weiterverwendet oder an Dritte weitergegeben werden, soweit sie nicht für eine solche Verwendung gekennzeichnet sind oder eine vorherige schriftliche Genehmigung von All for One Group SE vorliegt.



one idea ahead

Standardfarben und -formen



Standardfarben



Standardformen



Fonts

Headline

Segoe UI Semilight
36pt

Standardlinie

(0,5pt)



Linien Dunkles Lila

(1,5pt)



Hyperlinks

www.all-for-one.com

Subheadline

Segoe UI, fett
20pt

Content Ebene 1-3

Segoe UI Light
18pt

Content ab Ebene 4

Segoe UI Light
16pt