

Daten sind das neue Gold!?

KNOW-CENTER

Robert Ginthör

rginthoer@know-center.at

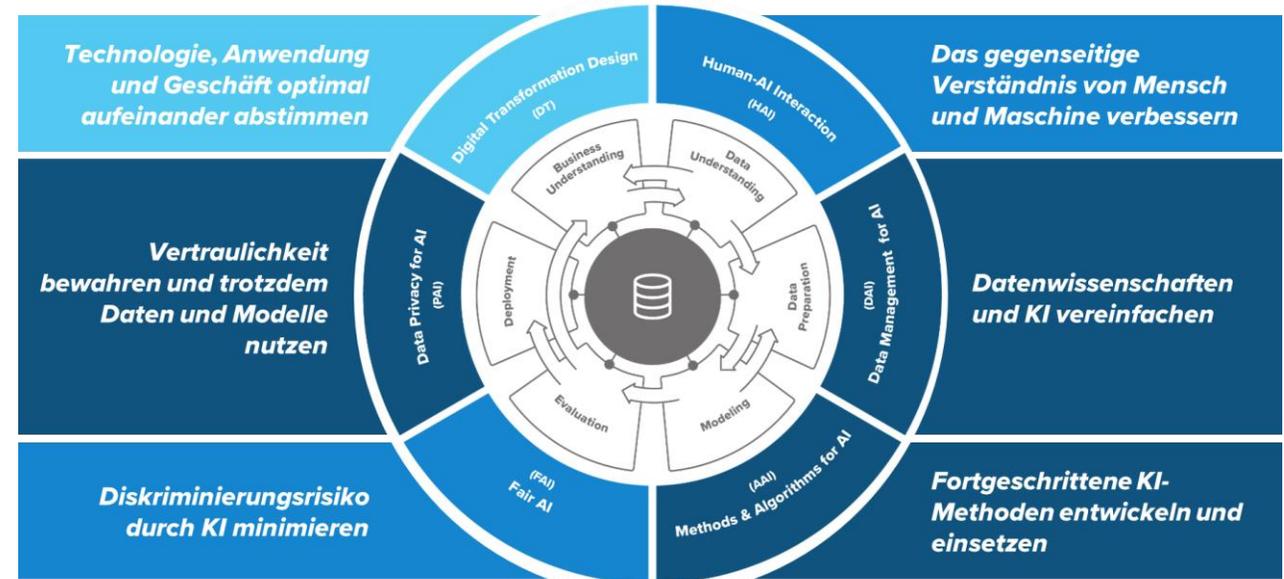
aws NCP-IP Webinar
29.11.2023

Know-Center

- K1 COMET-Zentrum
- gegründet 2001
- 140+ Mitarbeiter:innen
- Campus Inffeldgasse



„Wir forschen, entwickeln und beraten entlang der Datenwertschöpfungskette zum Thema vertrauenswürdige KI und Data Science.“



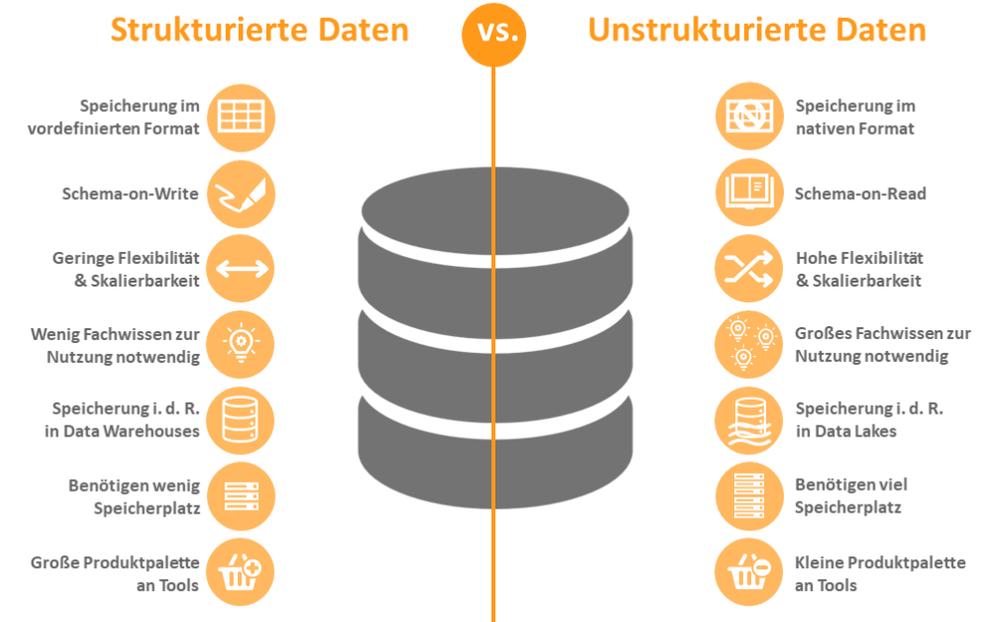
Arten von Daten

STRUKTURIERT

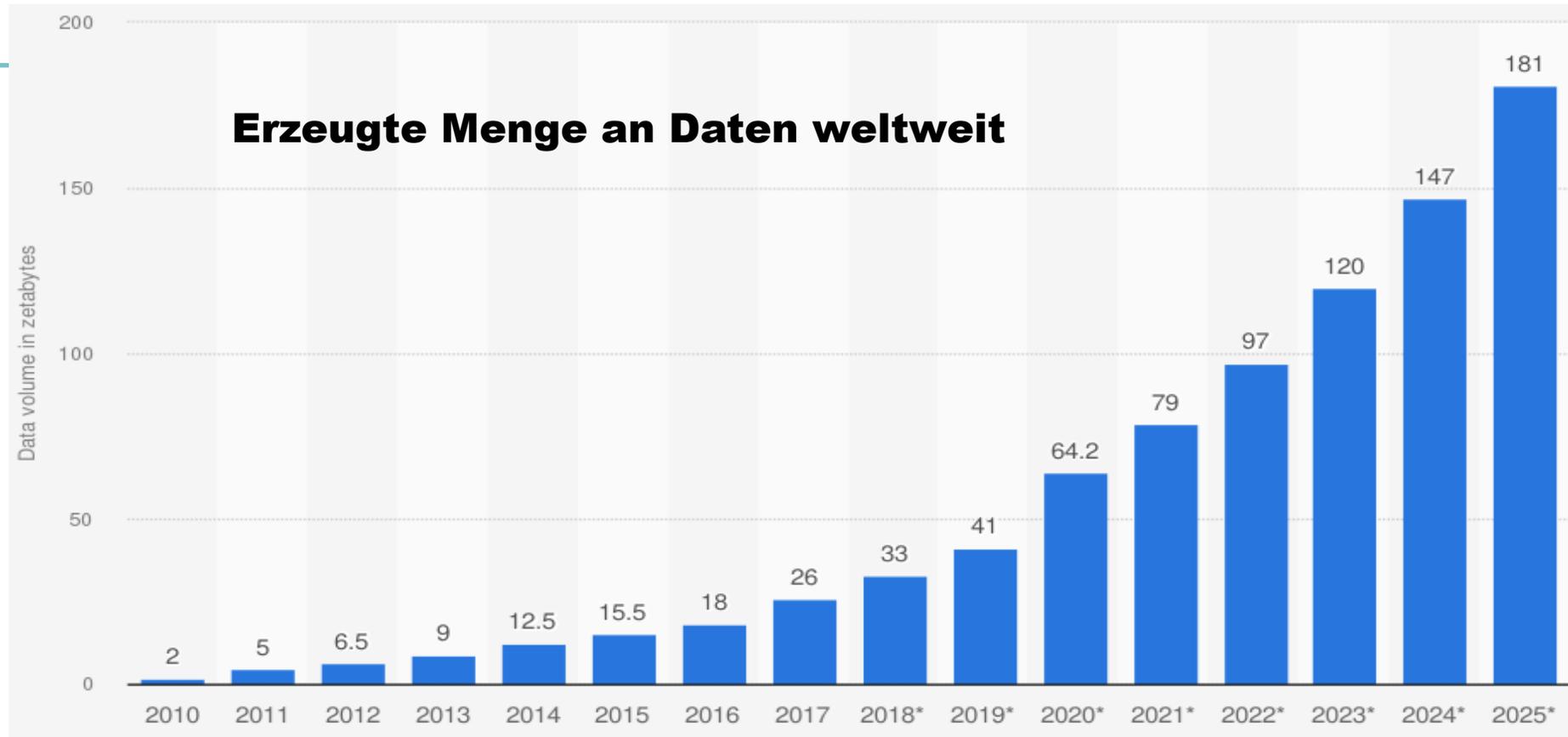
- Datenbankeinträge
- Excel-Listen
- ...

UNSTRUKTURIERT

- Freitexte (Office-Dokumente, Webinhalte, Social Media Postings,...)
- Bild, Video
- Audio
- ...



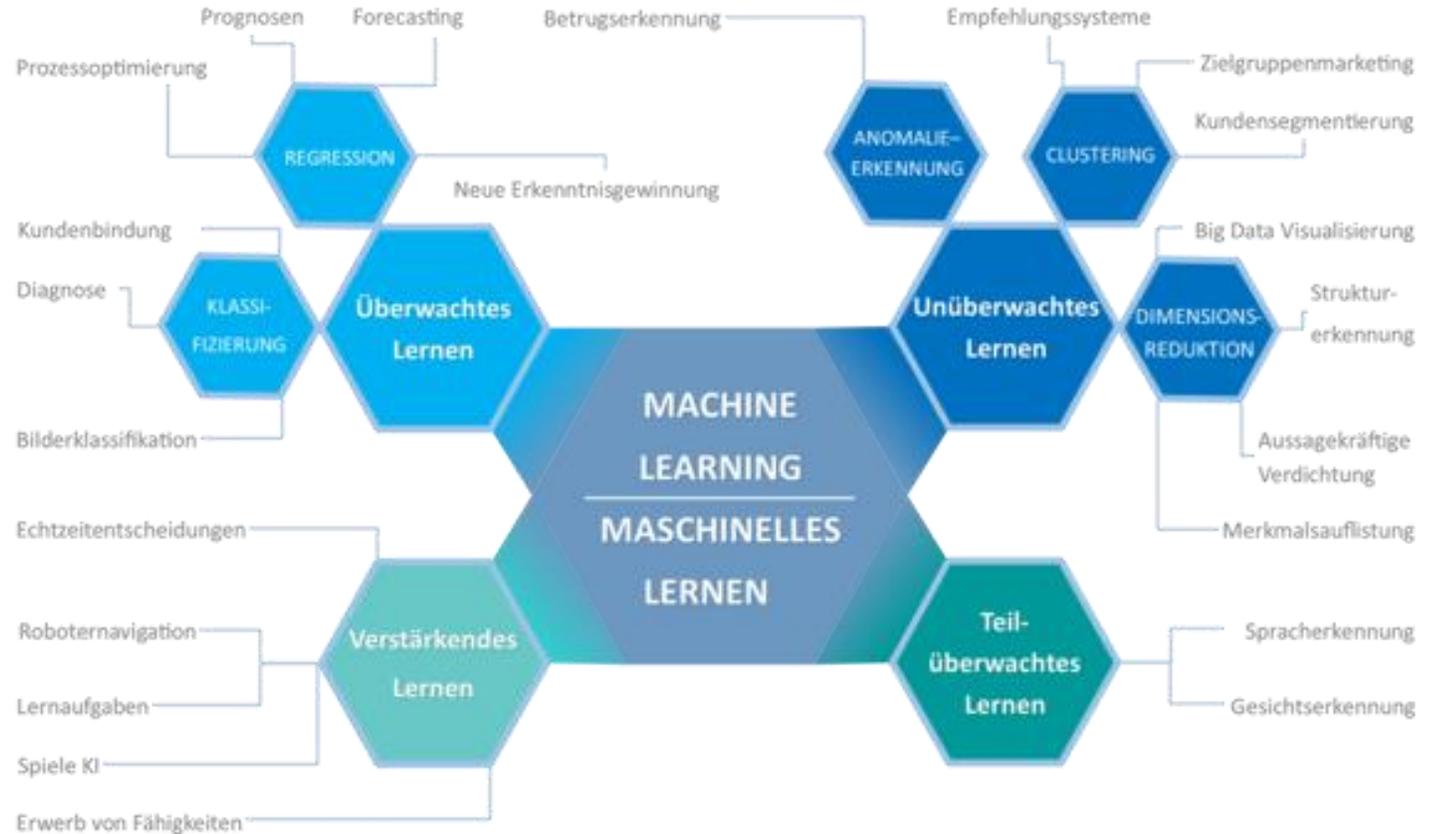
Daten heute



Quelle: IDC, & Statista. (June 7, 2021). Retrieved November 23, 2023, <https://www.statista.com/statistics/871513/worldwide-data-created/>

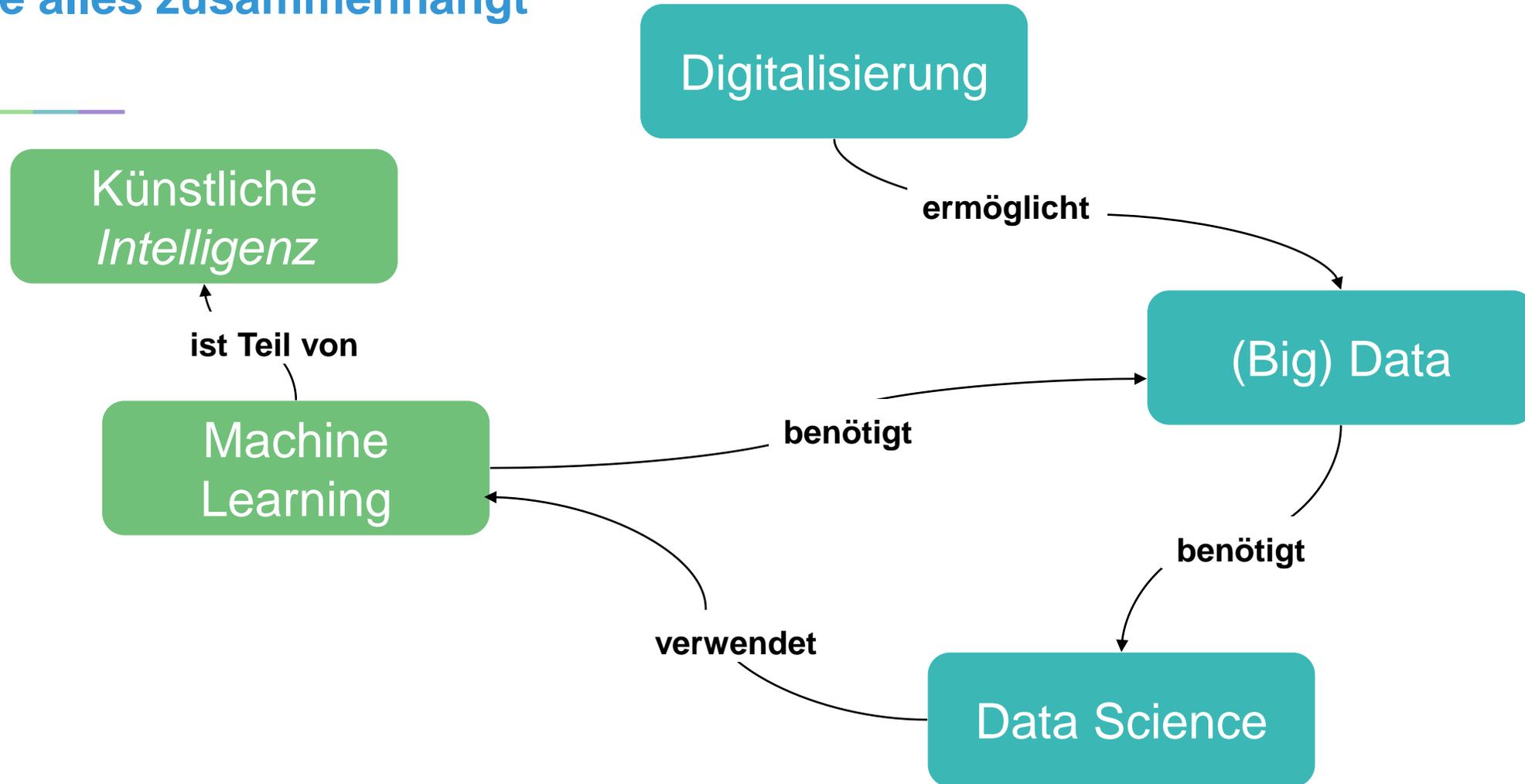
KI heute

- Datengetrieben
- Maschine „programmiert sich selber“
= **Lernen aus Daten**

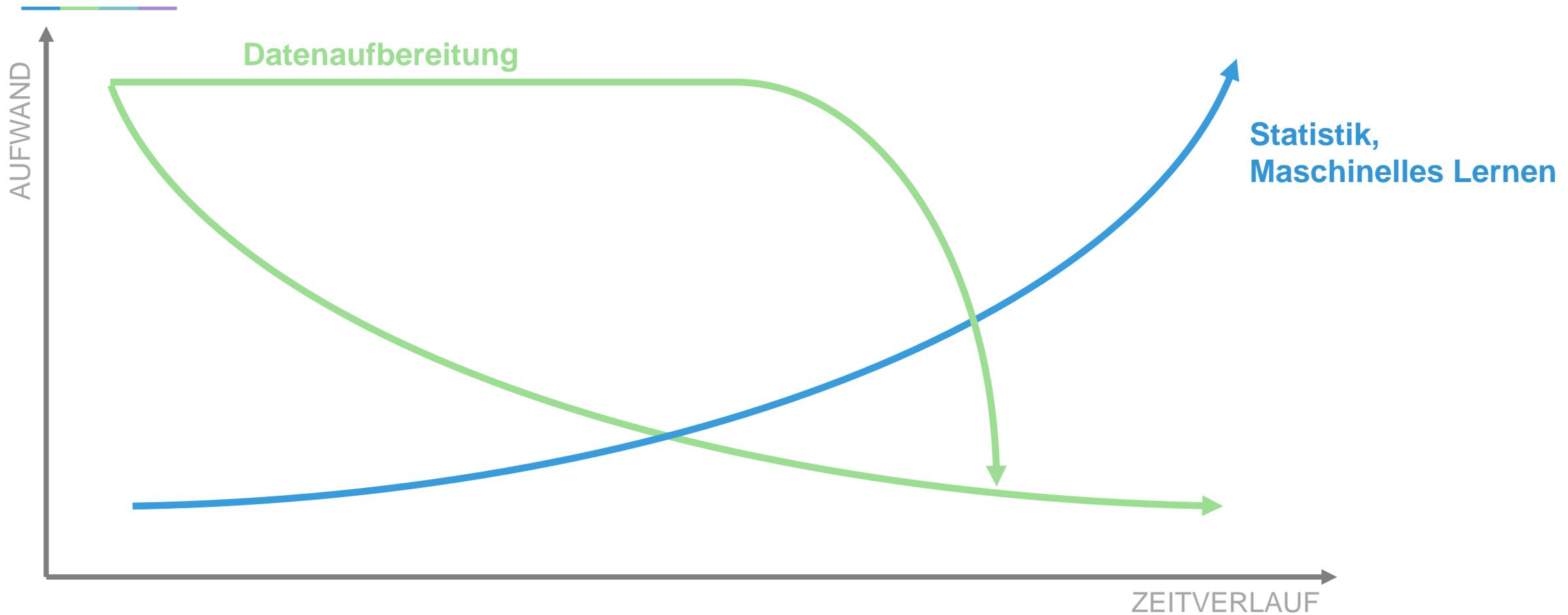


Quelle: <https://www.arnold-it.com/digitalisierung/machine-learning-maschinelles-lernen/>

Wie alles zusammenhängt



„Das böse Erwachen“



Datenstrategie

Die Datenstrategie ist ein ausformulierter und **zielorientierter Plan**, um ein Unternehmen zu befähigen, einen **Mehrwert durch Daten** zu schaffen.

VERBESSERN VON PROZESSEN UND ENTSCHEIDUNGEN

Nutzung von Daten zur
Verbesserung aktueller Prozesse
und zur Entscheidungsfindung

*Unterstützung existierender
Geschäftsmodelle*

ANREICHERN DER PRODUKTE / SERVICES MIT INFORMATIONEN

Nutzung von Daten zur
Verbesserung aktueller Produkte
und Dienstleistungen, Schaffung
zusätzlicher Funktionen

*Erweiterung existierender
Geschäftsmodelle*

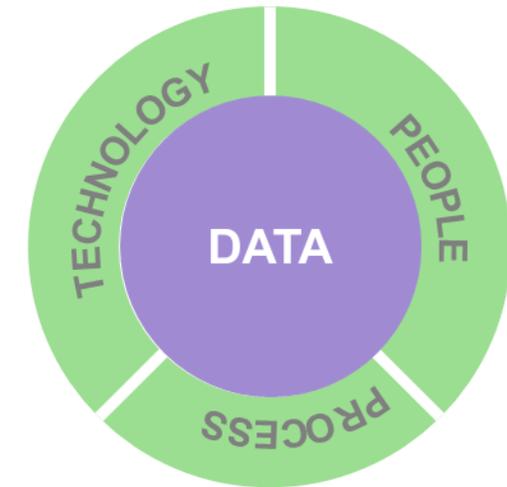
VERKAUF VON INFORMATIONEN BZW. DATENPRODUKTEN

Nutzung von Daten zur
Entwicklung völlig neuer
Angebote für bestehende oder
neue Märkte

*Unabhängige neue Geschäfts-
modelle*

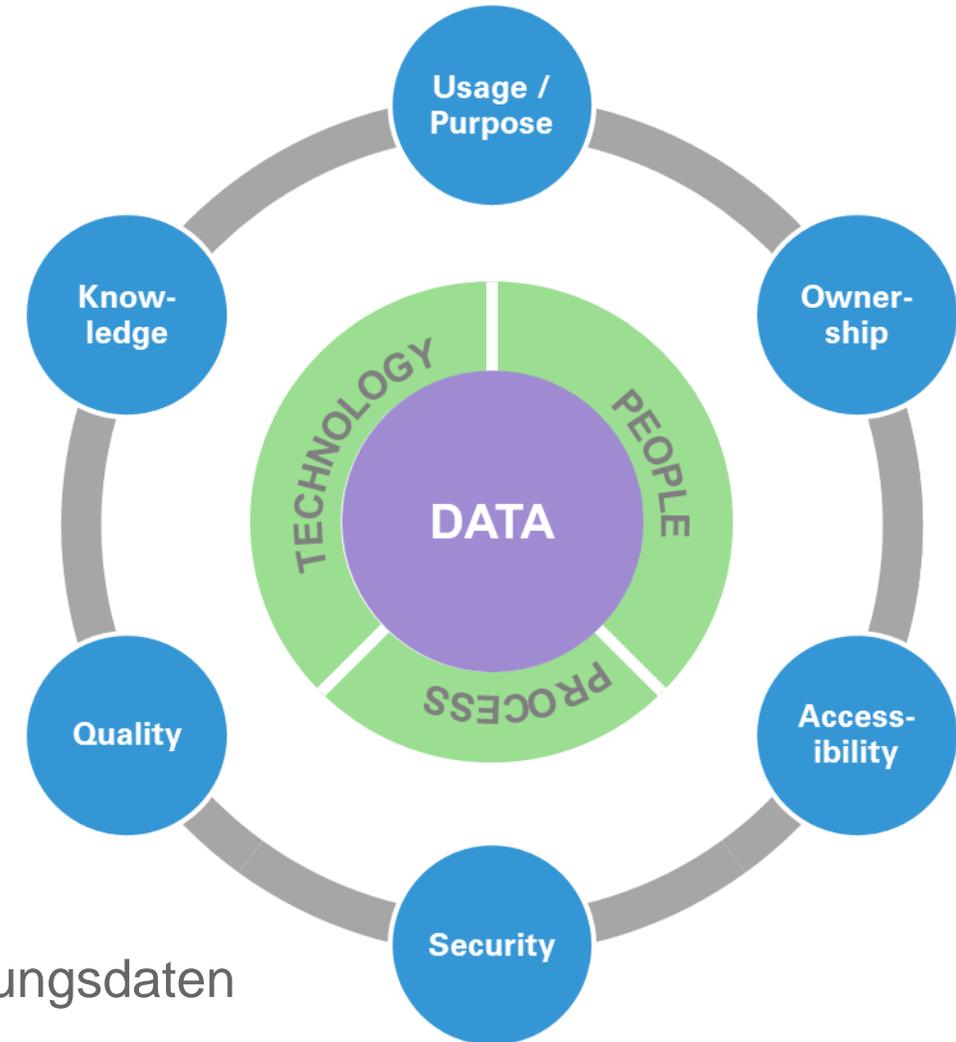
Bestandteile einer Datenstrategie

1. Status Quo ermitteln
2. Abstimmung mit Unternehmensstrategie
3. Sichtung Datenbestand / Klärung Datenbedarf
4. Sicherung der Datenverwaltung / Data Governance
5. Erhebung Technologie & Infrastruktur
6. Evaluierung personeller Kompetenzen
7. Umsetzung in Kultur & Change Prozess



Data Governance

- Wer ist für Definition & Auswertung der Daten verantwortlich? **Rollen: Data Owner, Data Steward**
- Wie sind die für Auswertung verwendeten Daten zu verstehen? **Metadaten, Domain Knowledge**
- Wer will die Daten zu welchem Zweck nutzen? (Gibt es schon ähnliche Auswertungen?) **Use Case**
- Welche Qualitätsanforderungen werden an die Auswertungsdaten gestellt? **Datenqualität**
- In welchen Systemen liegen die Daten? **Datenverfügbarkeit**
- Wo werden die Daten verarbeitet und es gibt es Auflagen aus der Sicht des Datenschutzes? **Datenschutz**



Data-driven Use Cases

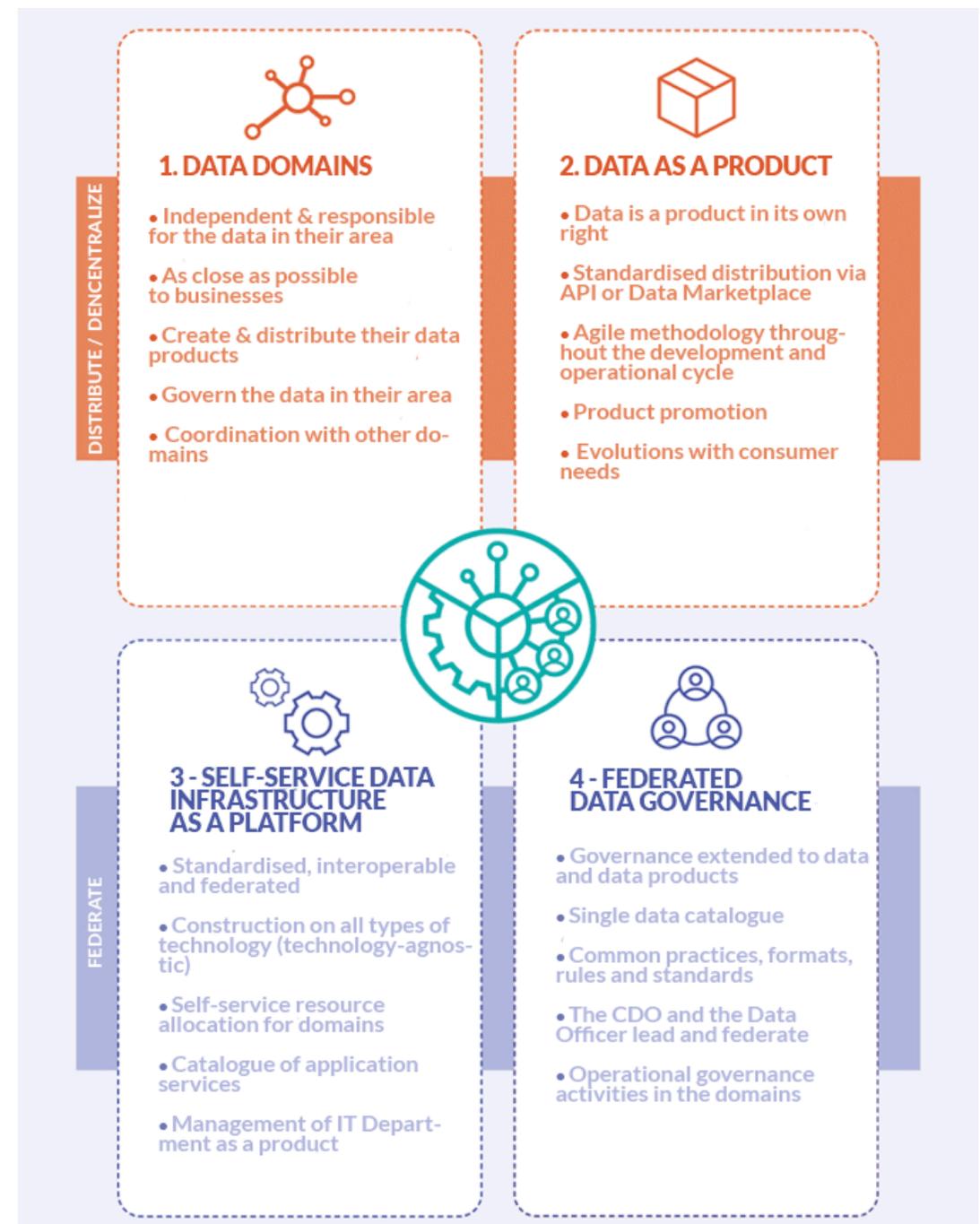


PROBLEM

LÖSUNG

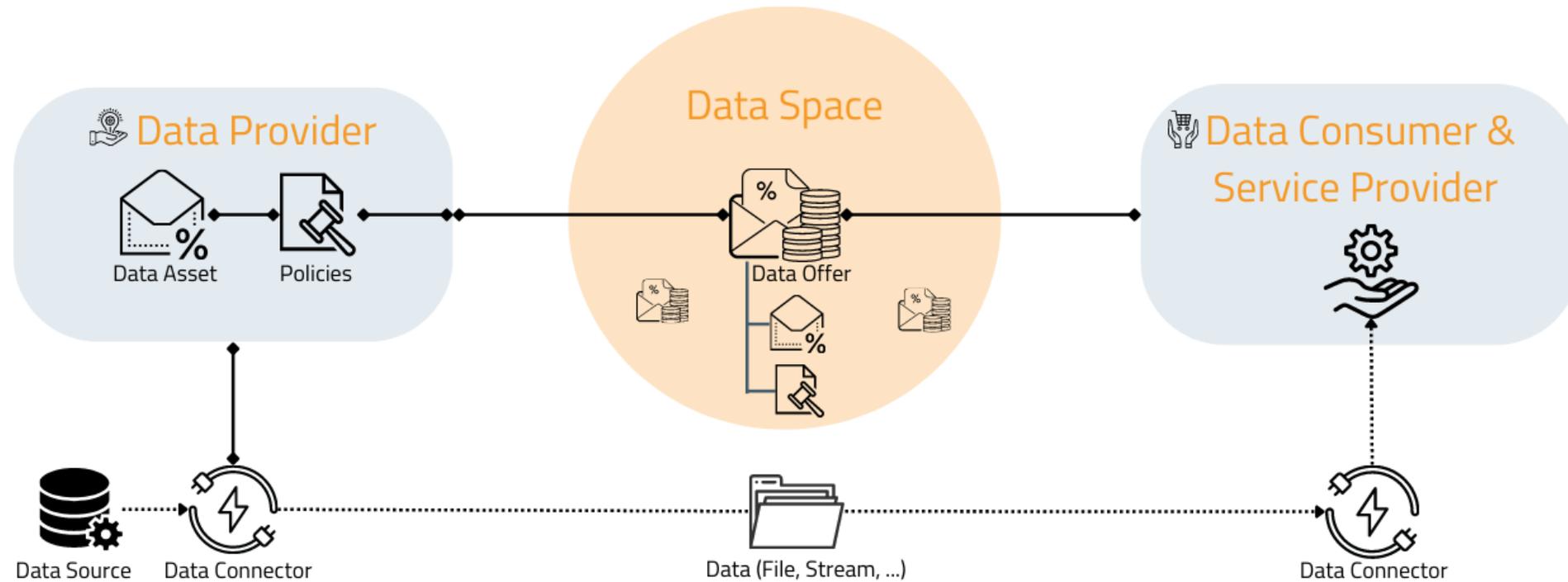
Data Mesh

- Sozio-technischer Ansatz
- Dezentrale (Daten)architektur
- Domänenorientiert
- Federated Governance



Data Spaces

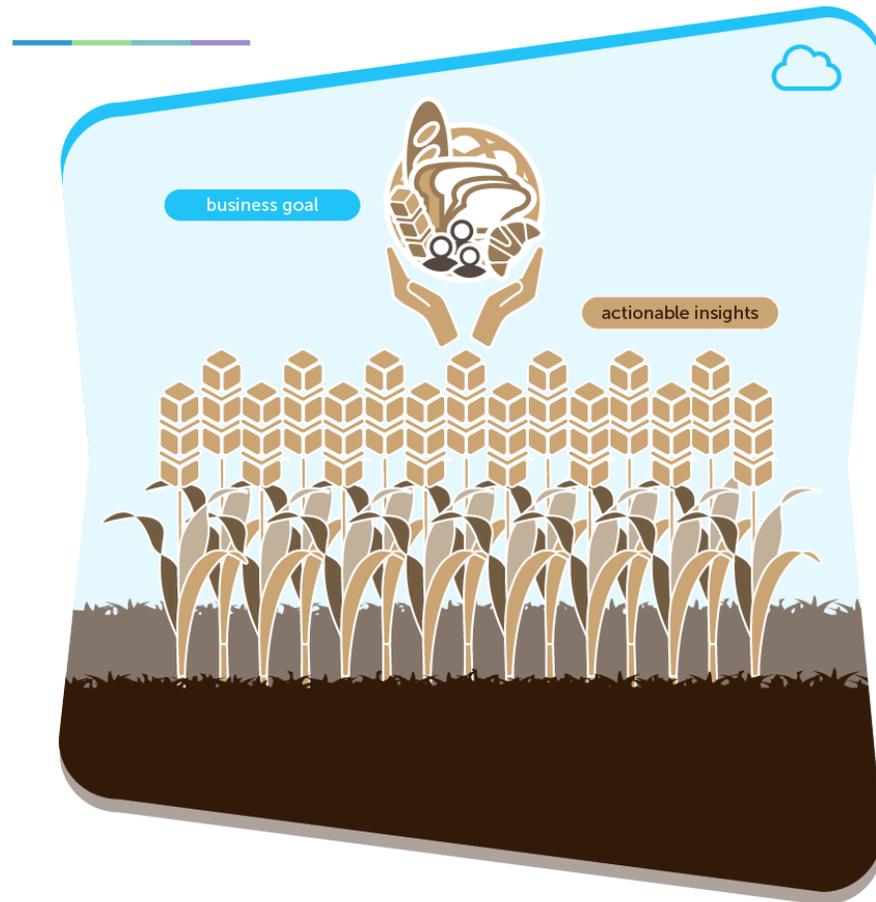
- Data sharing/
Datennutzung
über
Unternehmens-
grenzen



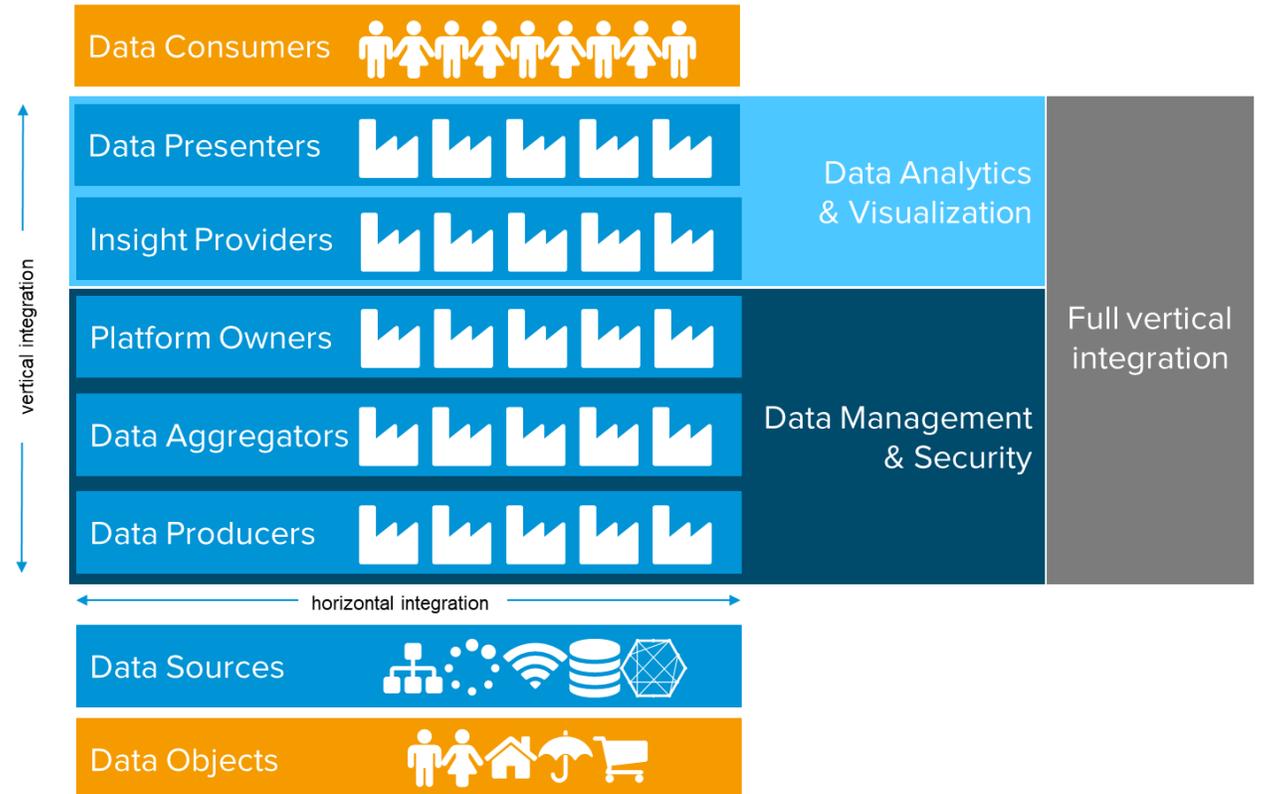
Quelle: <https://www.dataintelligence.at/>

Data is the new soil

(David McCandless, British data journalist)



Quelle: <https://endjin.com/blog/2021/05/data-is-the-new-soil>



Quelle: Know-Center

Wir sind ein Innovation Hub für vertrauenswürdige KI und data-driven Business

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



Dr. Robert Ginhör
CTO & Head of Data Innovation
rginθοer@know-center.at