

Make

work.

Data

QUNIS
DAY



Datenorganisationen neu leben – Data Mesh im Kontext von Open Lakehouses



Steffen Vierkorn

Geschäftsführer

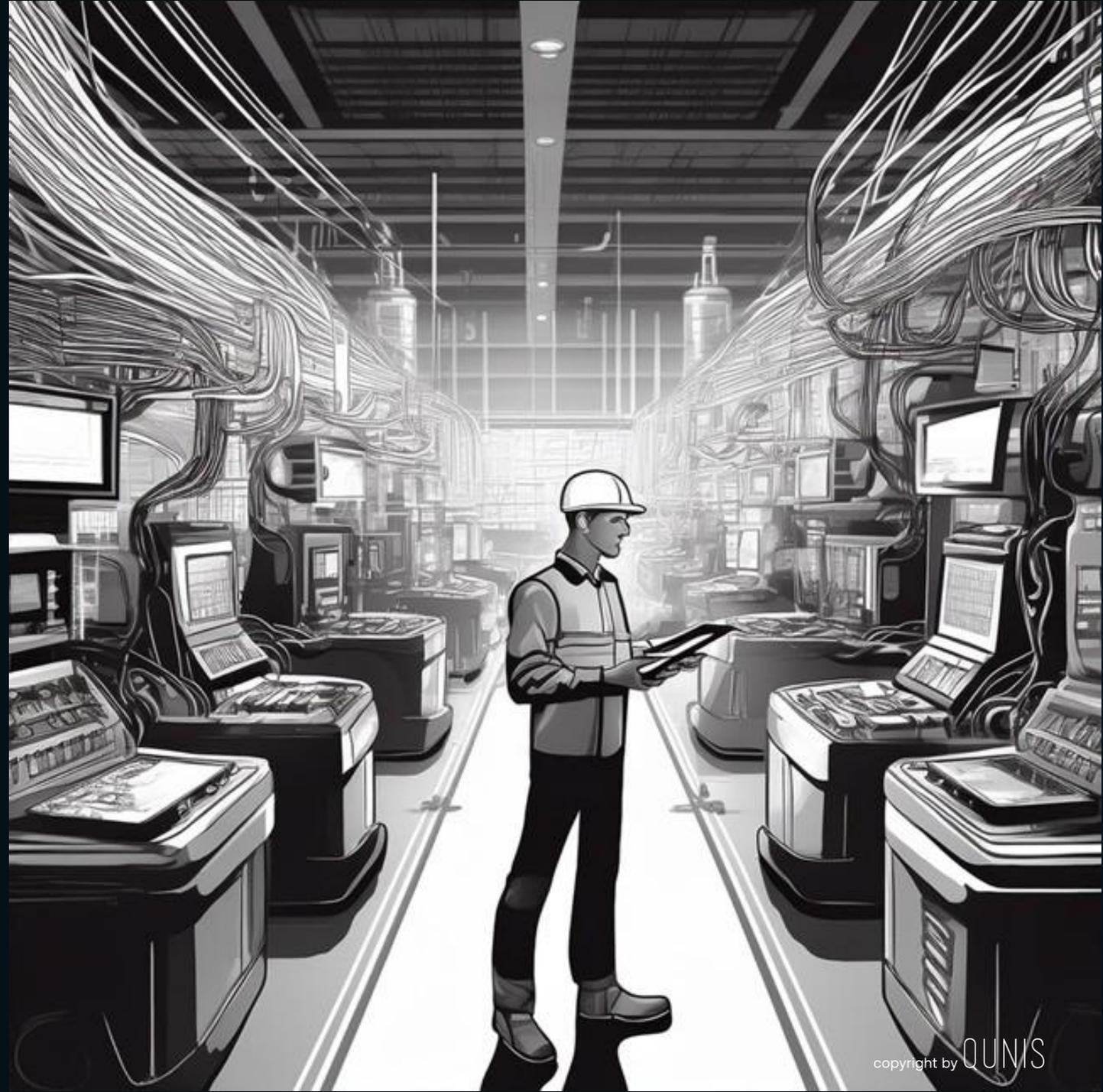
QUNIS_{DAY}



Daten liefern einen Mehrwert in nahezu allen Geschäftsmodellen

Daten spielen in vielerlei Hinsicht eine immer größere Rolle

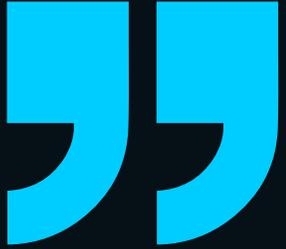
- Personalisierung und Kundenverständnis
- Effizienzsteigerung und Kostenreduktion
- Innovationsförderung
- Wettbewerbsvorteil
- Risikomanagement
- Kundenerlebnis und Service



Datensammlung und -Aufbereitung sind kein Kinderspiel

Die Data & Analytics-Welt hat sich bewiesen,
dass es SO einfach nicht ist





Definition Data Mesh

Data Mesh ist ein soziotechnischer Ansatz für die Erstellung einer dezentralen Datenarchitektur. Entwicklungsteams erhalten dabei die Verantwortung für die Entwicklung und den Betrieb von Datenprodukten ihrer fachlichen Domäne.

Data Mesh hat nichts damit zu tun, dass alle machen können was sie wollen
4 strenge Grundprinzipien von Data Mesh

01

Data Domain
Ownership

02

Federated
Governance

03

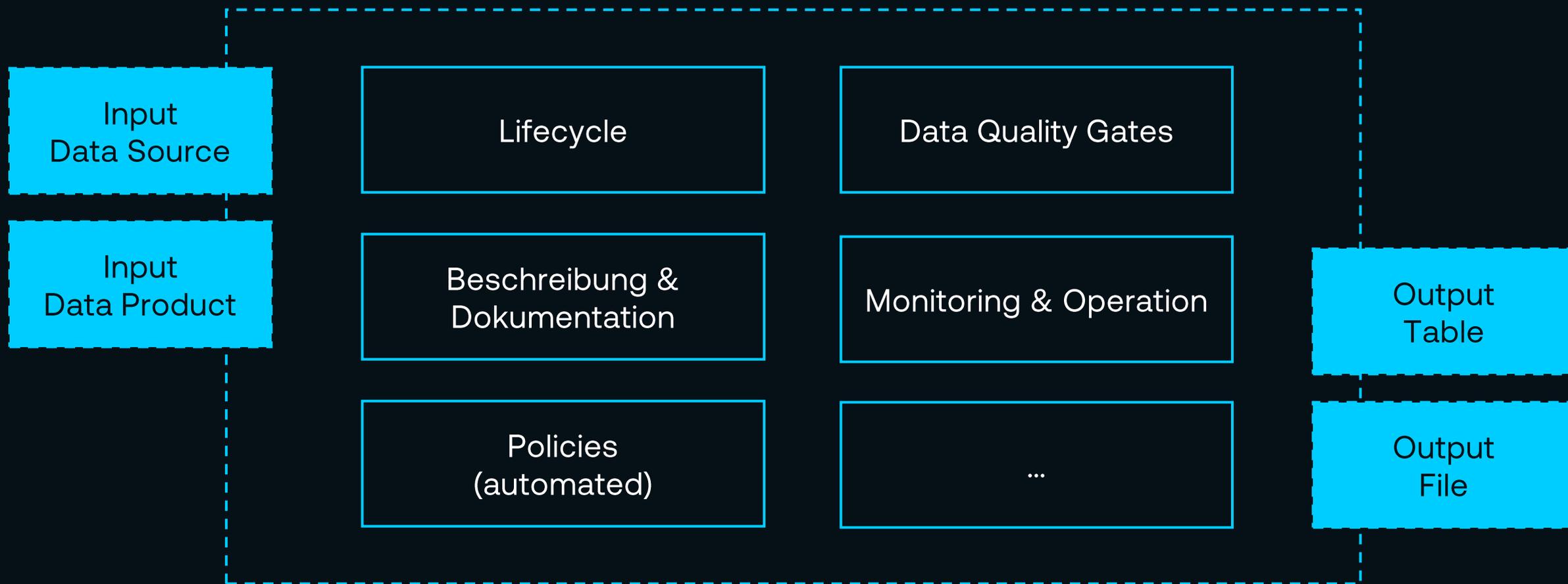
Data
Products

04

Self-Service

Produkte müssen verwaltet und betreut werden

Was umfasst so ein Datenprodukt in der Analytics denn alles?



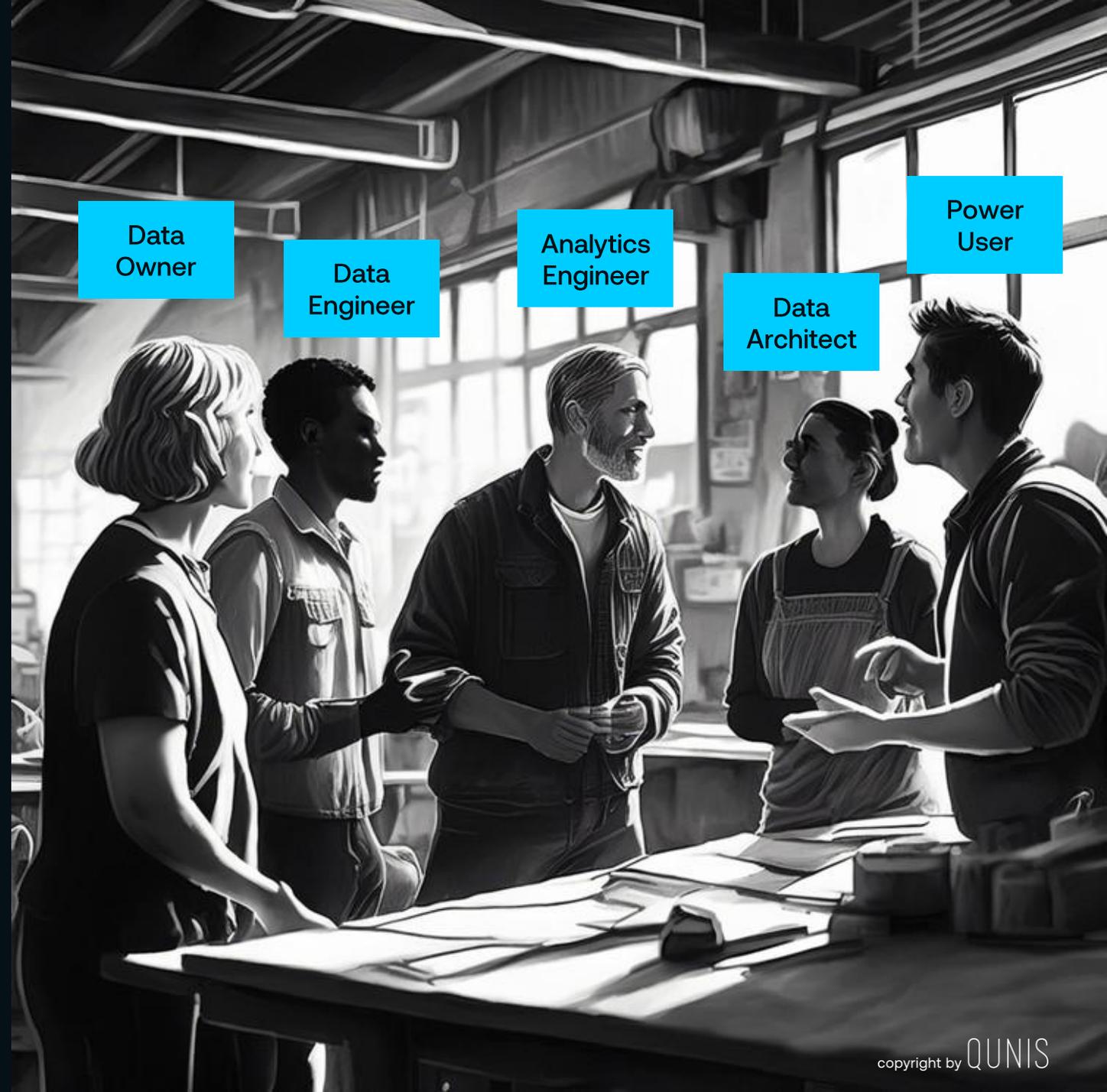
Produkte werden konzipiert,
erzeugt und mit einer
beschriebenen Qualität angeboten

Daten als Produkt –
der „Self-Service“ wird
es lieben



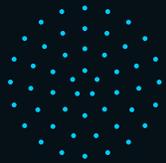
Kompetenzen und Data Governance sind die Grundvoraussetzungen für Data Mesh

Nur in einer prozessübergreifenden Zusammenarbeit wird es gelingen



Neue Anforderungen erfordern angepasste Data & Analytics-Architekturen

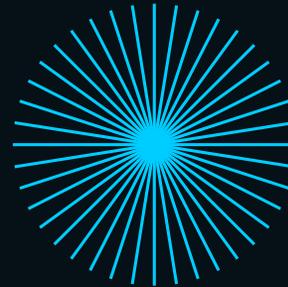
Innovative Technologien helfen, neue Architekturen zu realisieren



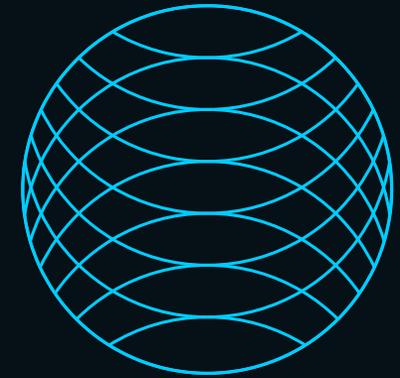
Lokale Data
Mart



Data Warehouse

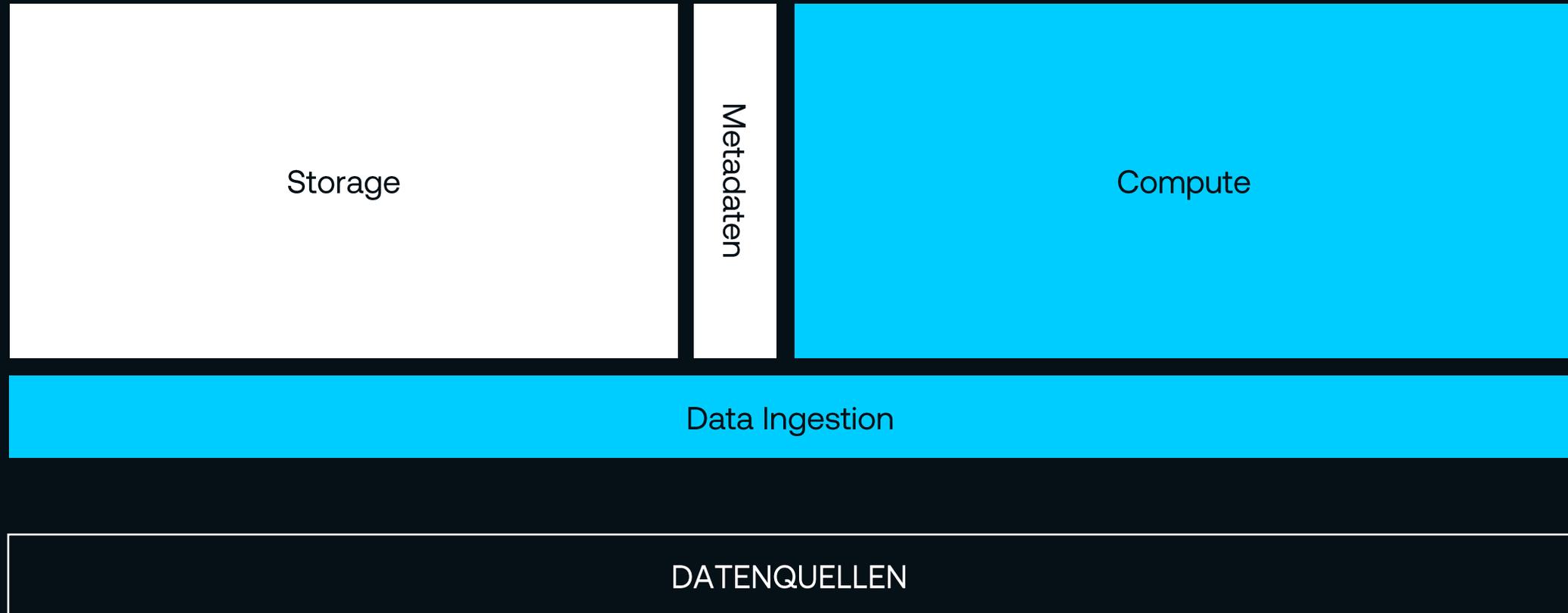


Data Warehouse
& Data Lake



Data Lakehouse

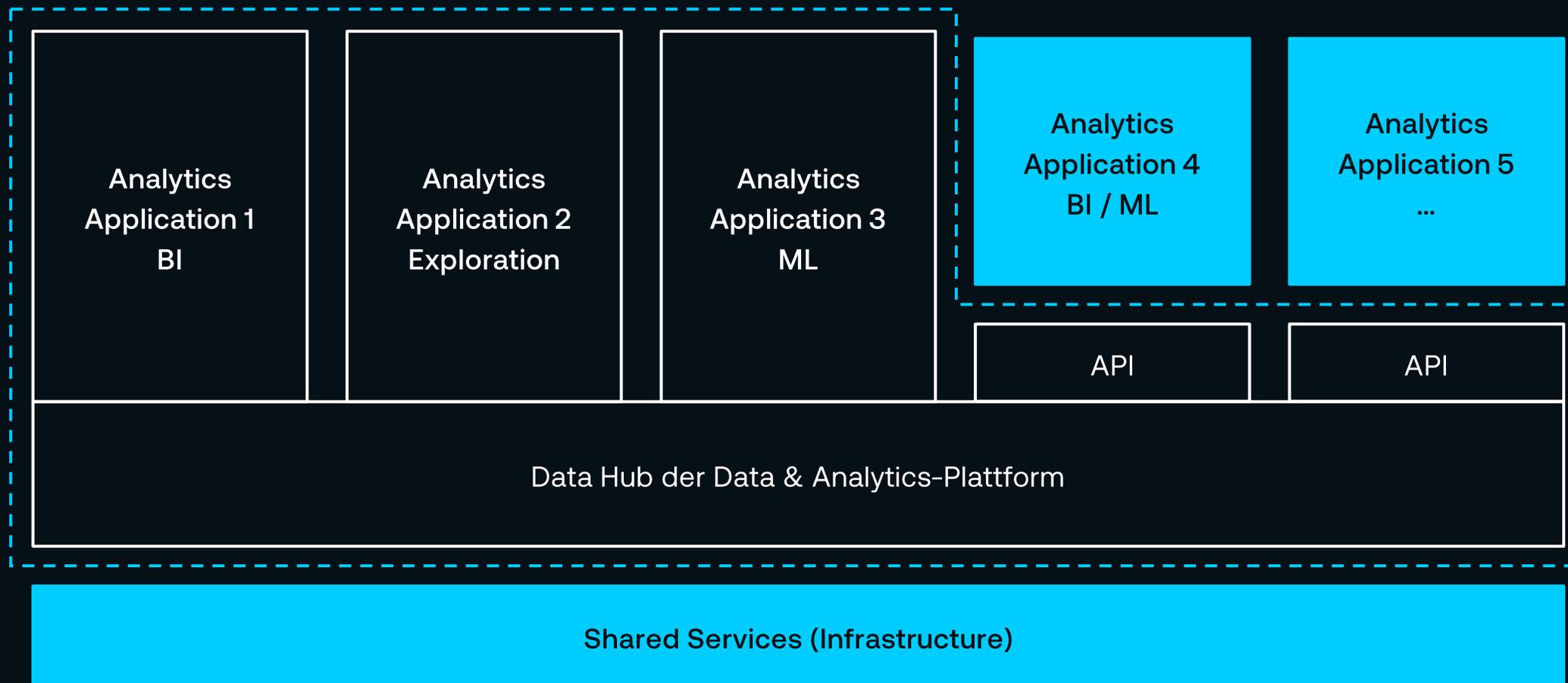
Trennung von Compute und Storage & die Verwaltung aller relevanten Metadaten
Was brauche ich alles für ein Data Lakehouse?



Applikationen können heterogen verantwortet werden

Flexibilität bei der Realisierung unterschiedlicher analytischer Use Cases

Data Lakehouse



Entwicklung des Data & Analytics-Marktes

Data Lakehouse: Die innovativsten Zeiten in der Data & Analytics-Welt

Data Catalogues

- Technische und fachliche Metadaten
- Offene Standards auf dem Vormarsch



KI als Unterstützung in zahlreichen Use Cases

- KI als Service
- GenAI Integration im Standard
- Cloud Services mit hoher Usability

Mehr Self-Service für Fachbereiche

Analytics Engineering durch erhöhte Usability in den Tools



Die Technologie-Stacks werden breiter

Suiten werden verstärkt ausgebaut: Data Ingest, Data Transformation, Data Catalog, Data Access, Data Science







Wir gestalten offene
Architekturen für
alle Arten von Analytics-
Anforderungen

Data & Analytics als
OPEN Lakehouse



Data Lakehouses „offen“ zu gestalten, erfordert eine durchdachte Konzeption

Anforderungen an ein „OPEN“ Data Lakehouse

Ein Platz für die
Datenzugriffskontrolle

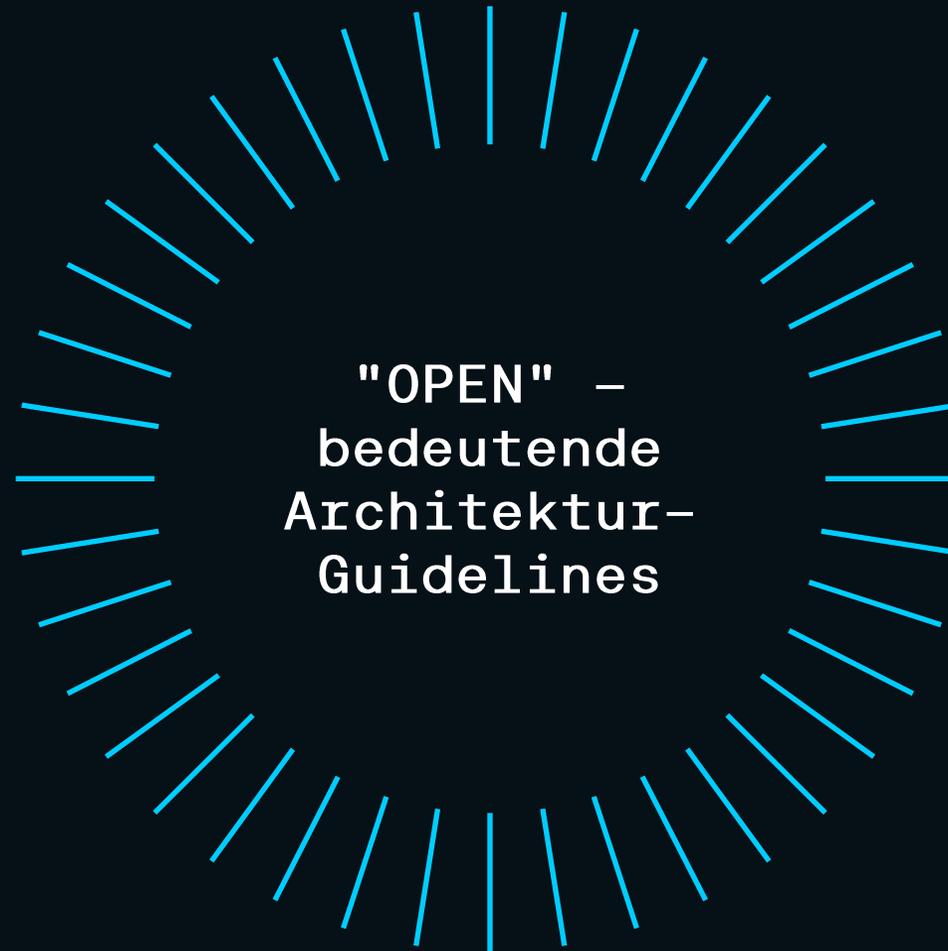
Offen für alle möglichen
Datenvolumina

Offen für unterschiedliche
Compute Engines

Offen für hybride
Deployments

Offene Tabellenformate &
physischer Datenzugriff

Offen für alle analytischen
Use Cases

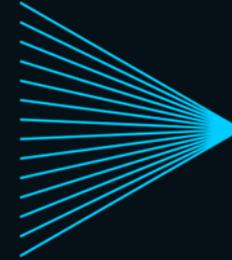


Unsere Erfahrung – Lessons Learned

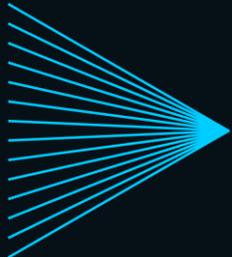
Auf was kommt es nun an?



Data Mesh ist die Zusammenführung bekannter Ansätze zur Lösung langjähriger Herausforderungen



Der Technologiemarkt für Data Lakehouses ist sehr dynamisch – aber bereits auch sehr weit fortgeschritten



Unternehmen müssen organisatorische und technologische Verbesserungen massiv vorantreiben



Das Data Lakehouse ist da und wird viele Jahre bleiben – die Vorteile müssen etabliert werden

Kontakt

Ihr Ansprechpartner

QUNIS GmbH

Flintsbacher Straße 12
83098 Brannenburg

+49 8034 99591 0
info@qunis.de

www.qunis.de



Steffen Vierkorn

Geschäftsführer

steffen.vierkorn@qunis.de

