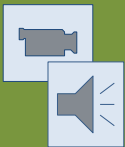

Big Data

Data Governance

DATA GOVERNANCE

Data Sources



Data Governance

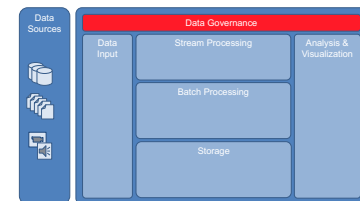
Data Input

Stream Processing

Analysis & Visualization

Batch Processing

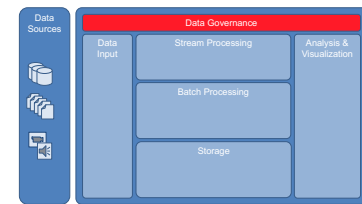
Storage



- **Was ist
"Governance"?**



Definitionen IT Governance



- “Processes that ensure effective and efficient use of IT in enabling an organisation to achieve its goals.”

■ Gartner

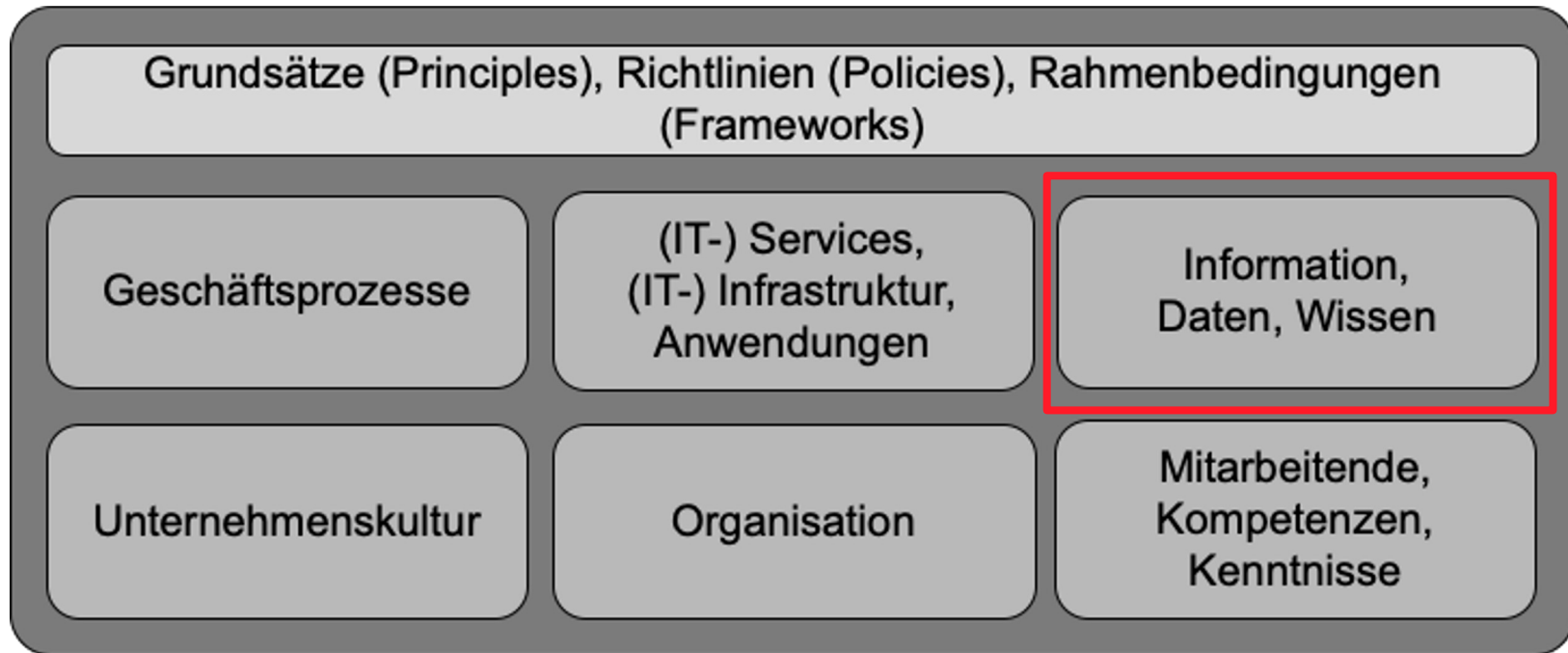
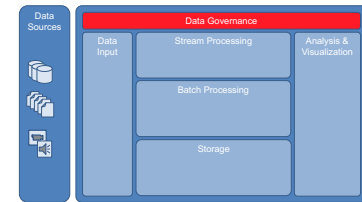
“Leadership, organisational structures and processes to ensure organisation’s IT sustains and extends organisation’s strategies and objectives.”

IT Governance Institute

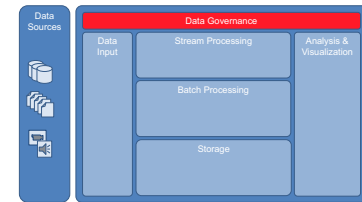
„The system by which the current and future use of ICT is directed and controlled. It involves evaluating and directing the plans for the use of ICT to support the organisation and monitoring this use to achieve plans. It includes the strategy and policies for using ICT within an organisation.”

AS-8015

Aufgabengebiete von Governance

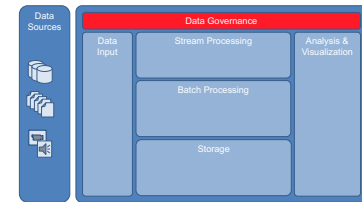


Schwerpunkte von Data Governance



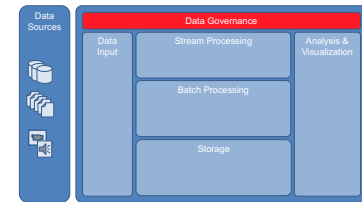
- **Ownership**
 - Policies
 - Compliance
 - Transparenz
 - Architektur
 - Standardisierung
 - Data Lifecycle Management
- Daten brauchen einen Owner, der Entscheidungen über Zugriffsrechte, Benutzung etc. fällen kann
 - Owner ist verantwortlich, dass Daten einen Business Value erzeugen

Schwerpunkte von Data Governance



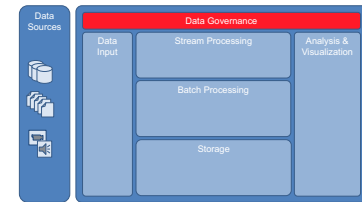
- Ownership
 - **Policies**
 - Compliance
 - Transparenz
 - Architektur
 - Standardisierung
 - Data Lifecycle Management
- Data Privacy
 - Data Security
 - Data Access
 - Archiving
 - Deletion

Schwerpunkte von Data Governance



- Ownership
 - Policies
 - **Compliance**
 - Transparenz
 - Architektur
 - Standardisierung
 - Data Lifecycle Management
- DSGVO (EU-Recht zum Datenschutz)
 - GLP, GMP
 - Sarbanes Oxley
 - Interne Policies
 - Best Practices

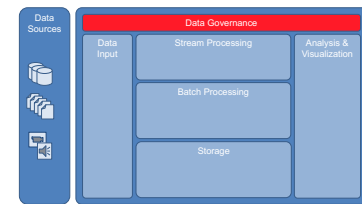
Schwerpunkte von Data Governance



- Ownership
- Policies
- Compliance
- **Transparenz**
- Architektur
- Standardisierung
- Data Lifecycle Management

- Interne Stakeholder
 - Prozesse
 - Policies
 - Investitionen
- Externe Stakeholder
 - Was werden für Daten gesammelt?
 - Wofür werden sie verwendet?
 - Wie wird Datenschutz sichergestellt?
 - Etc.

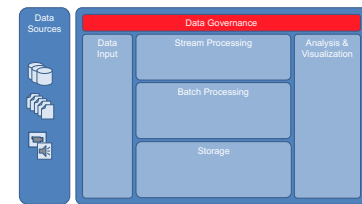
Schwerpunkte von Data Governance



- Ownership
- Policies
- Compliance
- Transparenz
- **Standardisierung**
- Architektur
- Data Lifecycle Management

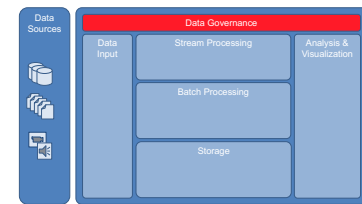
- Einheitlicher Ansatz für Metadaten
- Benutzung von einheitlichen (idealerweise öffentlichen) Referenzdatenlisten
- System sollte verschiedene Sprachen, Begriffshierarchien unterstützen
- Management historischer Referenzdaten
- Ziel
 - Datenaustausch (auch extern) vereinfachen
 - Analyse über mehrere Systeme vereinfachen
 - Doppelte Arbeit vermeiden

Schwerpunkte von Data Governance



- Ownership
 - Policies
 - Compliance
 - Transparenz
 - Standardisierung
 - **Architektur**
 - Data Lifecycle Management
- Technische Standards zur Informationssicherheit
 - Perimetersicherheit
 - Authentifizierung
 - Autorisierung
 - Plattformsicherheit
 - Datenschutz
 - Privacy by Design (Minimize, Hide, Separate, Aggregate, Inform, Control, Enforce, Demonstrate)
 - K-Anonymity

Schwerpunkte von Data Governance



- Ownership
- Policies
- Compliance
- Transparenz
- Standardisierung
- Architektur
- **Data Lifecycle Management**

- DLM sollte durch Prozesse, Policies und Tools unterstützt werden

