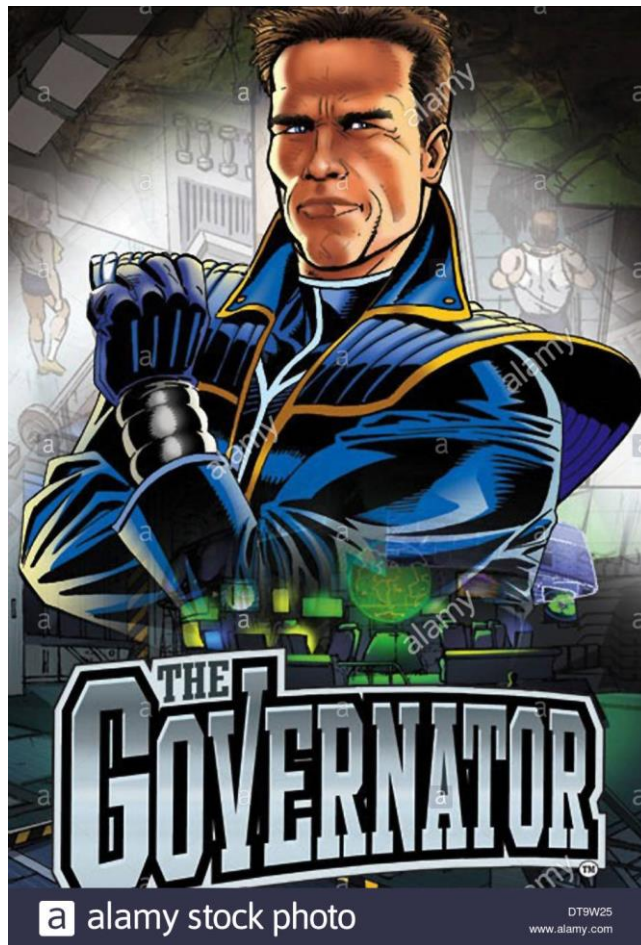


Data Governance

**Sicherheit und Datensouveränität
Datenqualität und Interoperabilität
Technologien und Innovationen**

Günther Tschabuschnig

To govern data...



alamy stock photo

DT9W25
www.alamy.com

Quelle: alamy stock photo

Datenmanagement

Aspekte und Elemente der Datenerhebung, des Datenzugriffs und der Datenhaltung.

Dazu gehören beispielsweise die Datenqualität, der Datenschutz, die Datenkonsistenz und das Data Lifecycle Management. Das Datenmanagement umfasst den kompletten Lebenszyklus von Daten – von der Datenentstehung über die Datenerhebung bis zur Datenarchivierung oder -löschung.

Datenmanagement

- Data Lifecycle Management (DLM),
- Datenqualität,
- Datenschutz,
- Datensicherheit,
- Datenzugriff,
- Data Governance

To govern data...

Data Governance (DG) beschreibt das gesamte Management der **Verfügbarkeit, Zugriffsmöglichkeit, Integrität** und **Sicherheit** von Daten, die in einem Unternehmen verwendet werden. Ein vollständiges Data-Governance-Programm umfasst ein **Organ** oder einen Rat, einen definierten **Satz von Verfahren** und einen **Plan**, um diese Verfahren umzusetzen.

Data Lifecycle Management



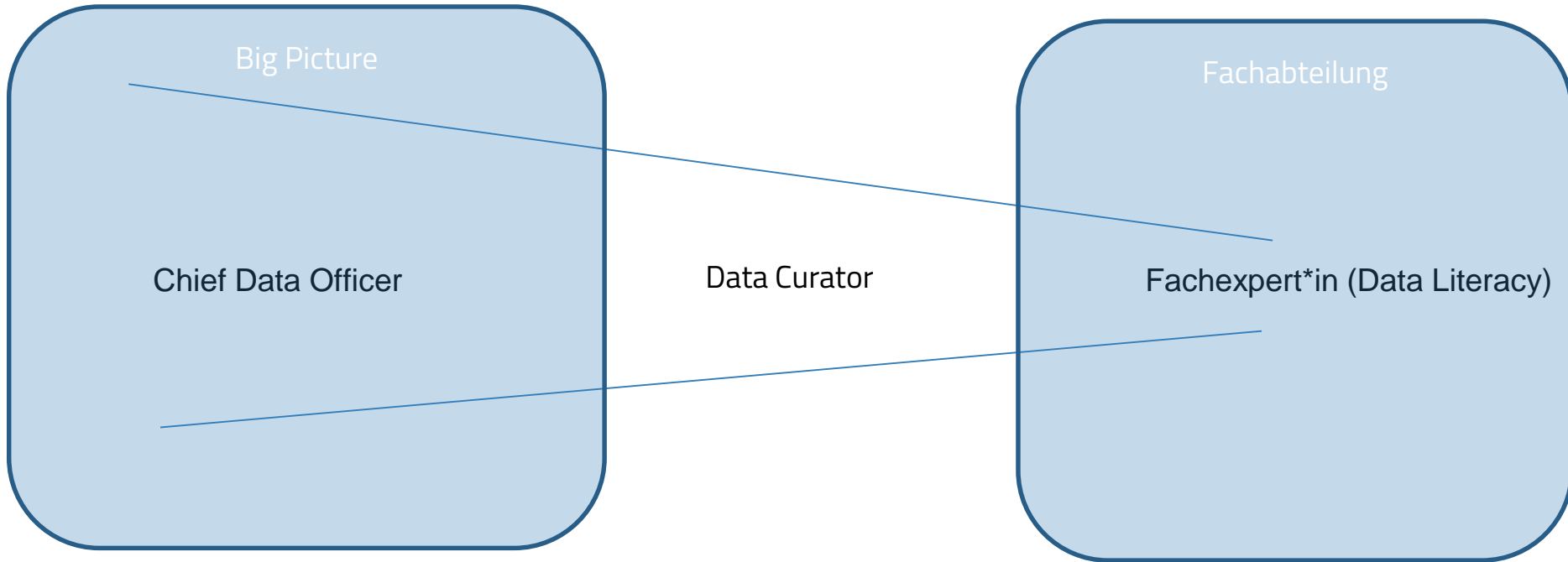
Data Curation

Data Curation ist das individuelle Management von Daten während ihres Lifecycle. Von der Erstellung, Speicherung, Archivierung und Löschung.

Data Literacy

Data Literacy lässt sich mit dem Begriff Datenkompetenz ins Deutsche übersetzen. Die Datenkompetenz beschreibt die Fähigkeiten, mit Daten **sachgerecht umzugehen**, sie zu **interpretieren** und die Ergebnisse zu **präsentieren**.

Zusammenhang ...



Metadaten

- Categories for the Description of Works of Art (CDWA) – Beschreibung von Objekten der Kunst und Kultur
- Data Documentation Initiative (DDI), Standard für die Beschreibung von sozialwissenschaftlichen Daten
- Dublin Core, Beschreibung von Dokumenten und anderen Objekten im Internet
- Exchangeable Image File Format (Exif) für technische Zusatzinformationen in Bilddateien von Digitalkameras
- FGDC (Federal Geographic Data Committee), Geodaten
- ID3-Tags geben Auskunft über die Metadaten von MP3-Dateien
- ONIX – bibliografische Daten im herstellenden und verbreitenden Buchhandel
- Resource Description Framework (RDF) – syntaktischer Standard des W3C zur Beschreibung von Webressourcen
- VRA Core (Visual Resources Association) – Visuelle Objekte (Bilder, Filme, ...)

Dublin Core

- ID
- Technische Daten
 - Format
 - Type (z.B. Sound, Image, Collection, ...)
 - Language
- Beschreibung
 - Title
 - Subject
 - Coverage
 - description

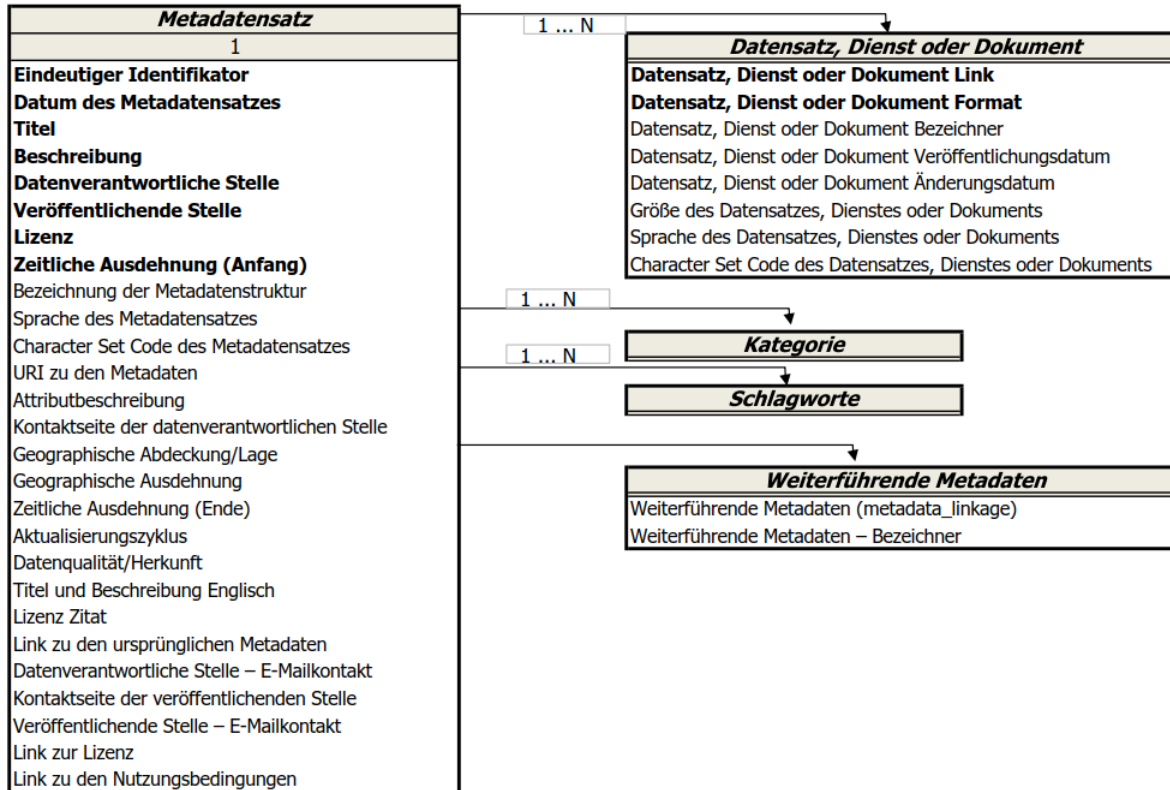
Dublin Core

- Personen und Rechte
 - Creator
 - Publisher
 - Contributor
 - Rights
- Vernetzung
 - Source
 - Relation
- Datum

Dublin Core

```
<rdf:Description>
  <dc:creator>Peter Noeller</dc:creator>
  <dc:title>Algebra</dc:title>
  <dc:subject>mathematics</dc:subject>
  <dc:date>2008-04-23</dc:date>
  <dc:language>EN</dc:language>
  <dc:description>
    An Introduction to Algebra
  </dc:description>
</rdf:Description>
```







Metadaten-Management




Metadaten-Management

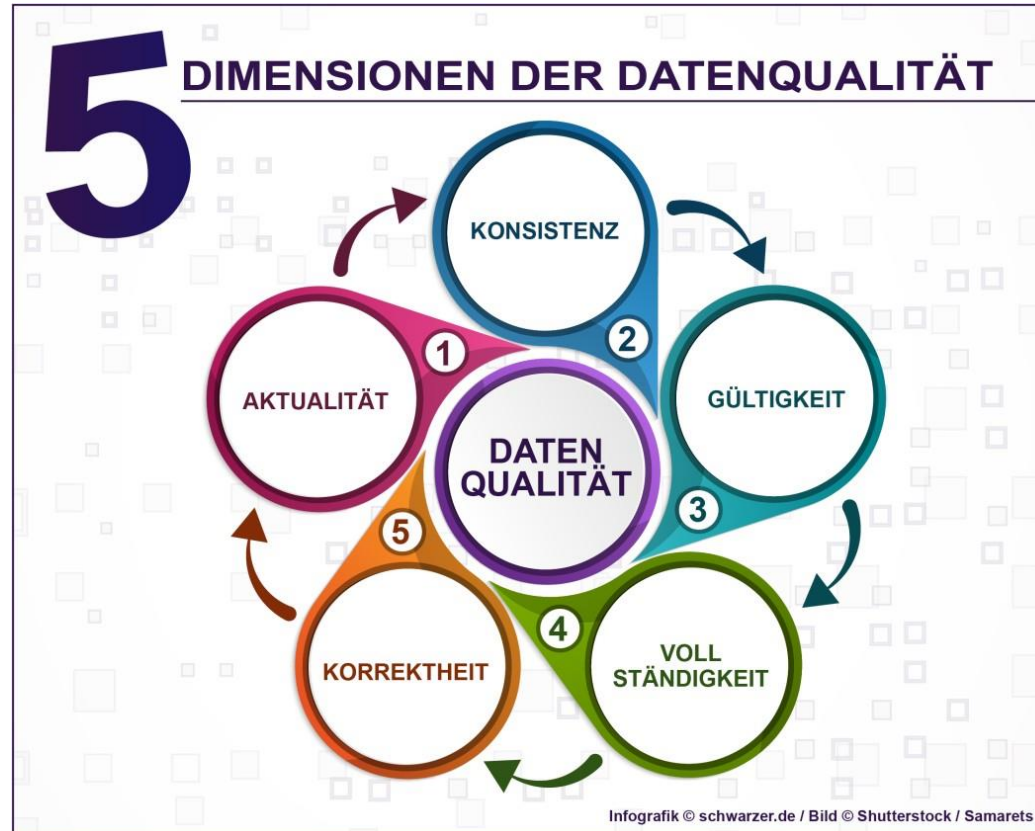
Katalog Erdbeben in Österreich und weltweit

Datensätze zu den einzelnen Erdbeben mit Angabe der geographischen Koordinaten, Herdtiefe, Magnitude und Bezeichnung des Epizentrums. Enthalten sind Erdbeben die vom Österreichischen Erdbebendienst registriert wurden. Bitte zur Abfrage der Daten soweit nicht ein triftiger Grund besteht die Links auf statische Dateien, die laufend aktualisiert werden, nutzen.

Eindeutiger Identifikator 	9100472e-bf26-49e2-90af-64c436521157
Datum des Metadatensatzes 	2016-03-03
Kategorie 	Umwelt
Datenverantwortliche Stelle 	Österreichischer Erdbebendienst
Lizenz 	Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich
Zeitliche Ausdehnung (Anfang) 	2016-02-28
Veröffentlichende Stelle 	ZAMG

Zusätzliche Informationen  ausblenden

Data quality



Datenqualitätshandbuch

- Q ID
- Datensatz oder Referenz
- Abschätzung nach den 5 Kriterien
- Prüfmechanismen
- Verantwortlicher
- Prüfdatum
- Prüfzyklus

Datenqualitätshandbuch

ID	Datumsreferenz	Gültigkeit	Korrektheit	Vollständigkeit	Prüfzyklus	Prüfer
001	Wahlergebnisse Nationalratswahl	Ab Veröffentlichung durch das BMI	Durch Datenquelle	Alle 9 Bundesländer vorhanden; Metadaten vorhanden und Kernmetadaten ausgefüllt	Bei jeder NR-Wahl	Herr Tschabuschnig
002	Messdaten Hollabrunn (Temperatur)	Messwert alle 10 Minuten	Zwischen -10 °C und +50 °C	Mind. 5 Werte pro Stunde vorhanden; Metadaten vorhanden	Bei jeder Verwendung	Frau Temper

Daten-Risikoabschätzung

bezeichnet man all jene (Un-)Abwägbarkeiten, die sich im Zuge der Durchführung eines Projekts auf das Projektziel selbst oder auch auf Teile eines Projekts auswirken können. Dabei ist es in erster Linie nicht von Belang, ob diese Auswirkungen positiver oder negativer Natur sind.

Daten-Risikoabschätzung

- Risiko ID
- Datenbezug
- Risiko
- Eintrittswahrscheinlichkeit
- Risikokosten
- Owner

Daten-Risikoabschätzung

ID	Datumsreferenz	Risiko	Wahrscheinlichkeit	Kosten	Owner
R01	Wahlergebnisse Nationalratswahl	Daten nicht vollständig, da ein Bundesland fehlt	10 %	20.000 €	Hr. Tschabuschnig
R02	Messdaten Hollabrunn (Temperatur)	Messfühler kaputt	30 %	100.000 €	Fr. Müller

Risikobudget

\sum (Wahrscheinlichkeit x Kosten)

Gegenmaßnahmen

- Versicherungen
- Frühzeitiges Erkennen
- Unterschiedliche Datenquellen
- Datenprüfung
- Alternative Daten

Günther Tschabuschnig
guenther.tschabuschnig@gmail.com

Sicherheit und Datensouveränität
Datenqualität und Interoperabilität
Technologien und Innovationen