



Metadaten und Metadatenqualität in der Stadt Wien



Metadaten

Was sind Metadaten?

Was sind Metadaten?

... Metadaten sind Daten über andere Daten

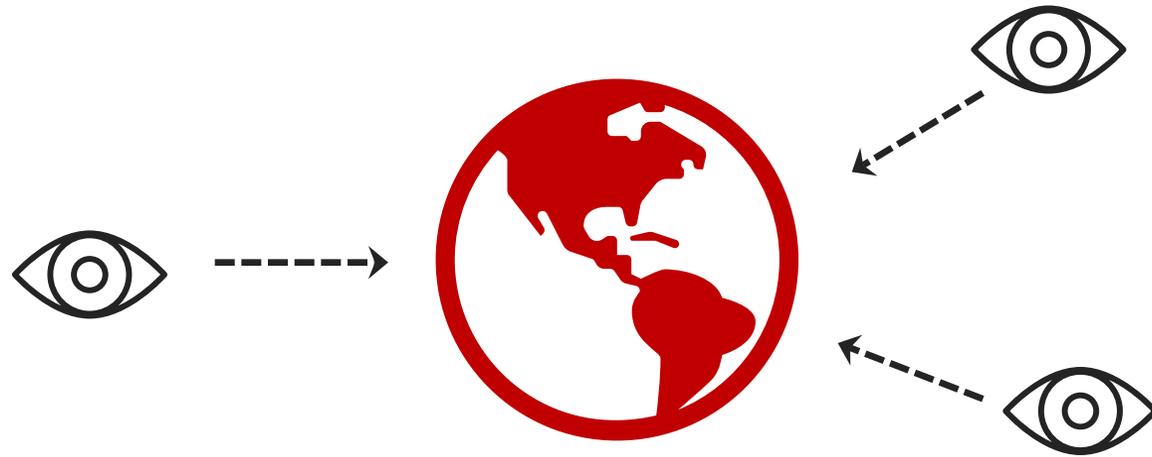


Metadaten

Zweck von Metadaten?

Zweck von Metadaten?

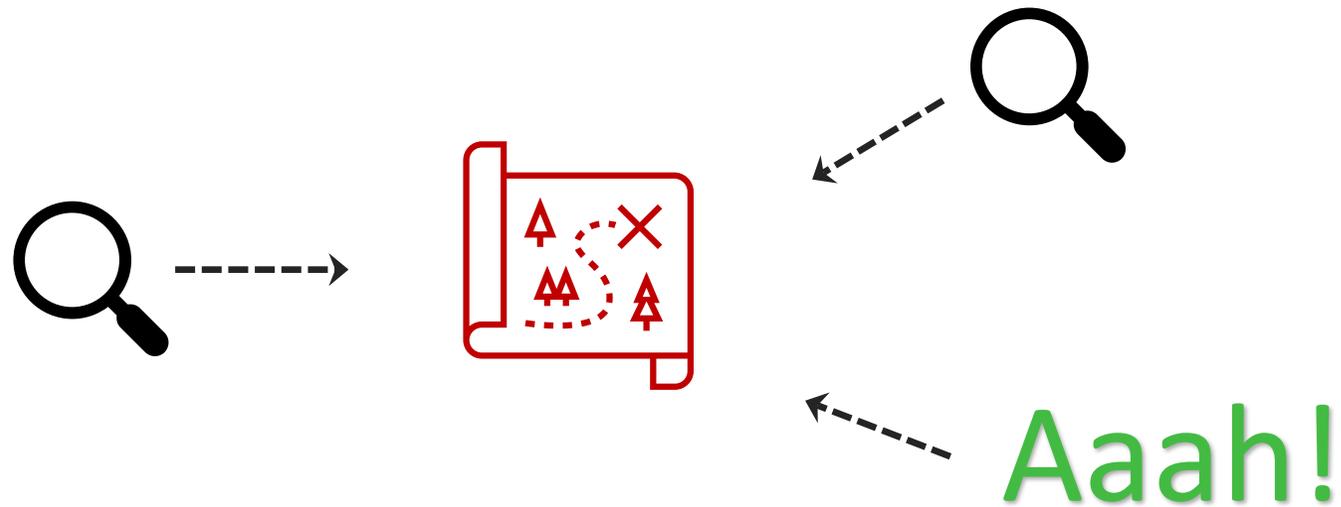
Eine gemeinsame, zentrale Sicht auf alle Daten der Stadt Wien...



...Erfassung des Wissens über die Daten

Zweck von Metadaten?

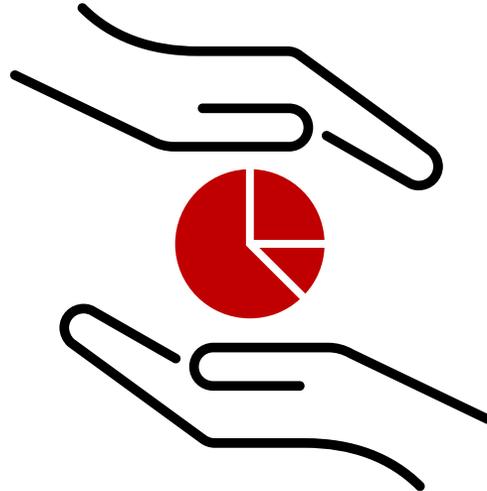
Verständlichkeit und Einheitlichkeit der Informationen über Daten...



...Finden und Interpretieren von Daten

Zweck von Metadaten?

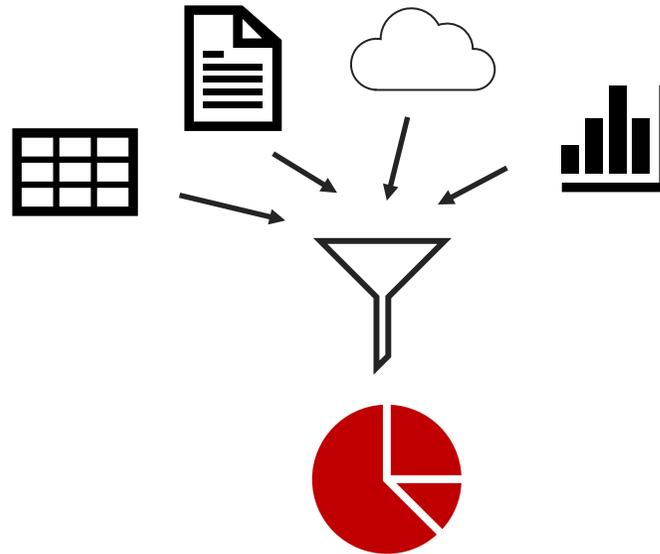
Klare Verantwortlichkeit zu den Daten...



...Bereichsübergreifendes Verwenden von Daten

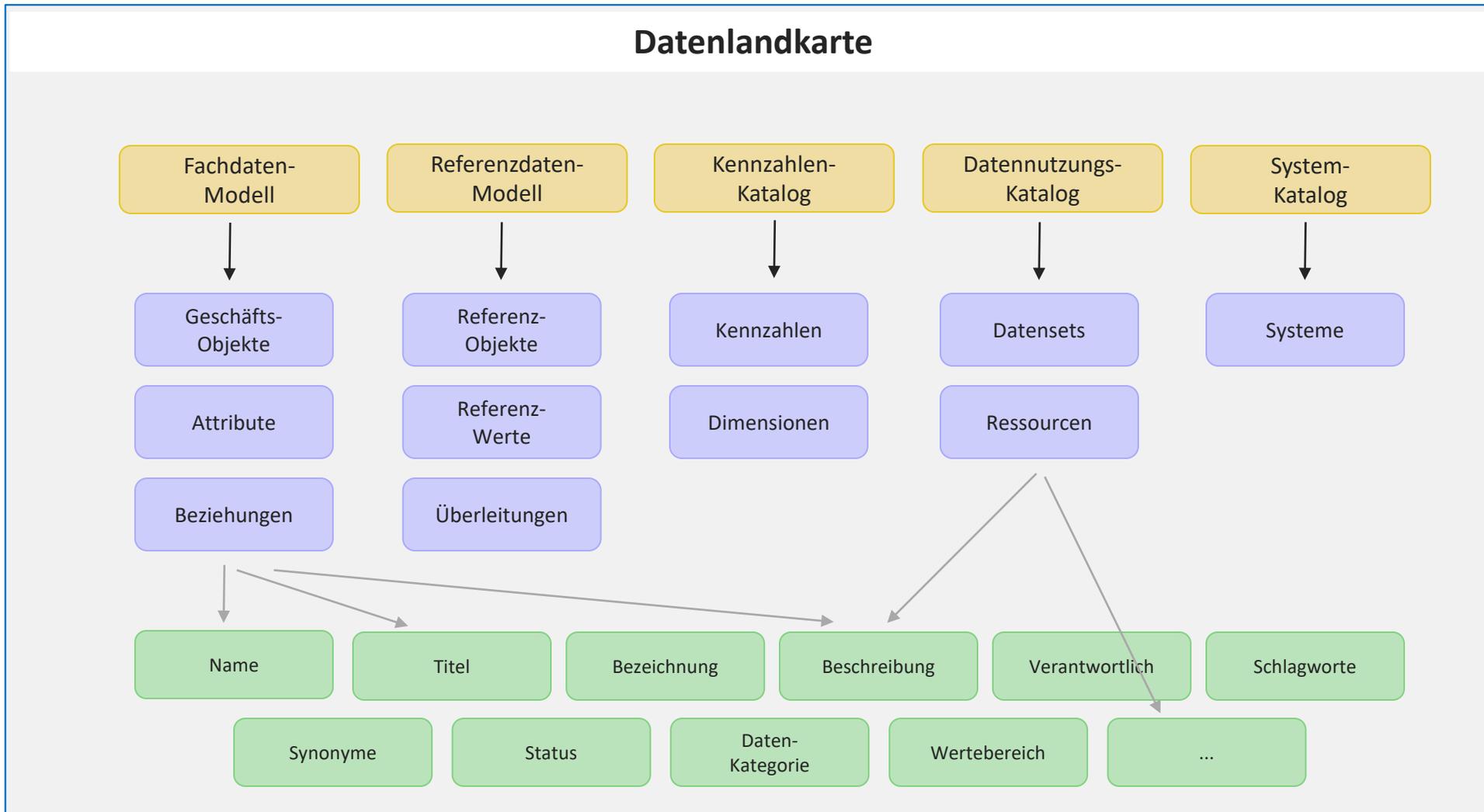
Zweck von Metadaten?

Nachvollziehbarkeit des "Single Point of Truth"...



...Zuverlässigkeit der Daten

Metadatenstruktur / Metadatenstatistiken



5
Kataloge

~5.500
Metadaten-
Objekte

~55.000
Metadaten-
Informationen

Metadaten

Voraussetzungen für den Nutzen?

Voraussetzungen für den Nutzen?

= **Quantitative und qualitative Dokumentation der Metadaten**

Quantität: Befüllung “durch Alle” statt durch einen zentralen Bereich

Qualität: Alle dokumentieren in gleicher Art + **DX-Organisation**



Etablierung eines **Standards**

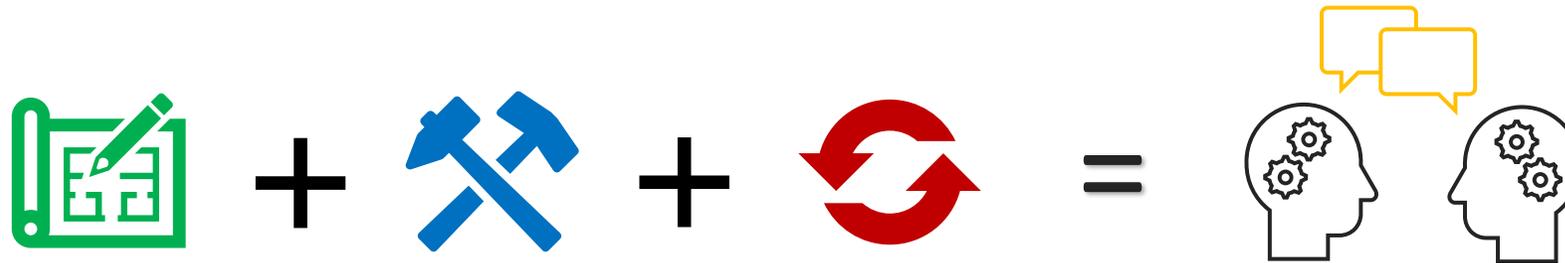
Voraussetzungen für Nutzen

Welcher Standard?

Gemeinsames **Vorgehen** bei Dokumentation → *WAS? WANN? WIE?*

Gemeinsames **Tool** zur Dokumentation von Wissen → *WOMIT?*

Feedbackschleife für Verbesserungen & Anpassungen → *KVP*



Standard = gemeinsame Sprache

Metadaten

Qualitätsframework?

Quality Gates?

Quality Gates = Zyklischer **Prozess** rund um:

- ✓ **Austausch** von Erfahrungen, F&A
- ✓ Aktualität
- ✓ Vollständigkeit
- ✓ Qualität
- ✓ Plausibilität
- ✓ Modellierung



+



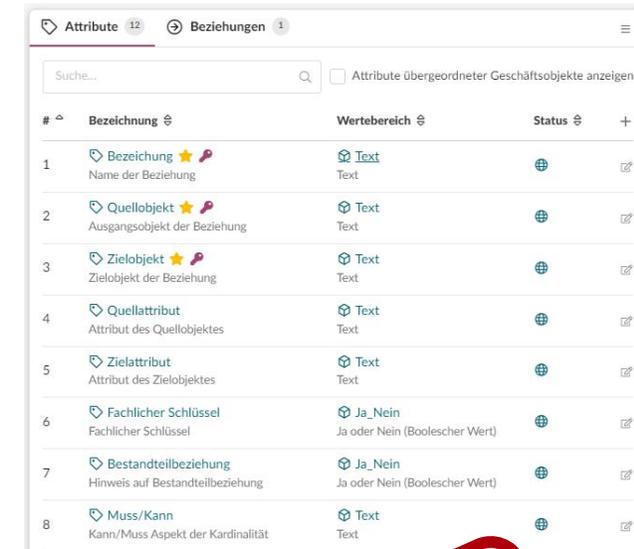
**Data
Excellence**

Quantitative Analyse?

Vollständigkeit: Mindestvoraussetzung der Dokumentation

- Basisinformationen (Name, Titel, Beschreibung)
- Beschreibungen von Geschäftsfunktionen ("Sammlungen")
- Datenschutzinformationen
- Datenherkünfte, SPoT-Definition
- etc.

→ Entsprechend DX-Leitfäden und Erfahrungswerten



The screenshot shows a metadata management interface with a table of attributes and relationships. The table has columns for '#', 'Bezeichnung', 'Wertebereich', and 'Status'. There are 8 rows of data, each representing a different attribute or relationship type.

#	Bezeichnung	Wertebereich	Status
1	Bezeichnung Name der Beziehung	Text	
2	Quellobjekt Ausgangsobjekt der Beziehung	Text	
3	Zielobjekt Zielobjekt der Beziehung	Text	
4	Quellattribut Attribut des Quellobjektes	Text	
5	Zielattribut Attribut des Zielobjektes	Text	
6	Fachlicher Schlüssel Fachlicher Schlüssel	Ja_Nein Ja oder Nein (Boolescher Wert)	
7	Bestandteilbeziehung Hinweis auf Bestandteilbeziehung	Ja_Nein Ja oder Nein (Boolescher Wert)	
8	Muss/Kann Kann/Muss Aspekt der Kardinalität	Text	

~15
Kriterien

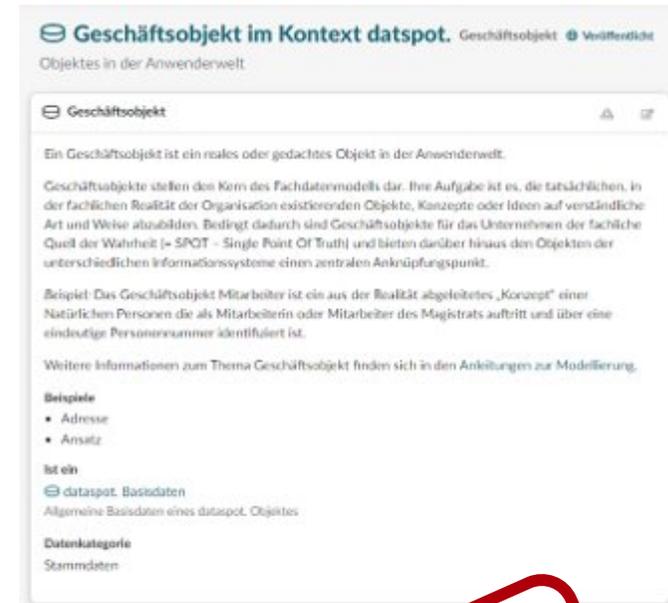


Qualitative Analyse?

Qualität: Güte der vorhandenen Informationen

- Verständlichkeit der Texte
- Steigende Informationstiefe (Beschreibung > Name)
- Nomenklaturen, Abkürzungen, Orthographie
- Copy & Paste Befüllungen
- etc.

→ Entsprechend DX-Leitfäden und Erfahrungswerten

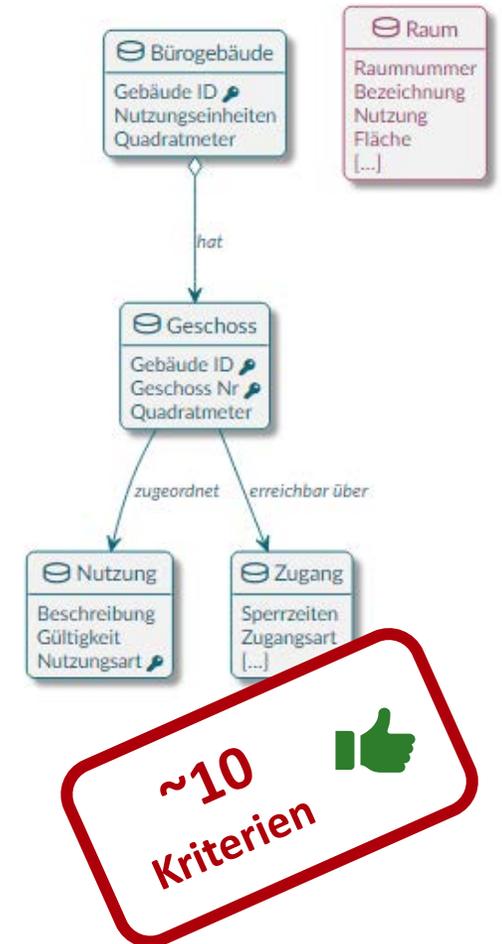


Plausibilitätschecks?

Plausibilität: "Sinnhaftigkeit" der Befüllung

- Geschäftsobjekte ohne Beziehungen
- Referenzobjekte ohne Verwendung
- Fehlende Fachliche Schlüssel
- Potentielle Informationsduplikate
- etc.

→ Kriterienkatalog, anhand Erfahrungswerten

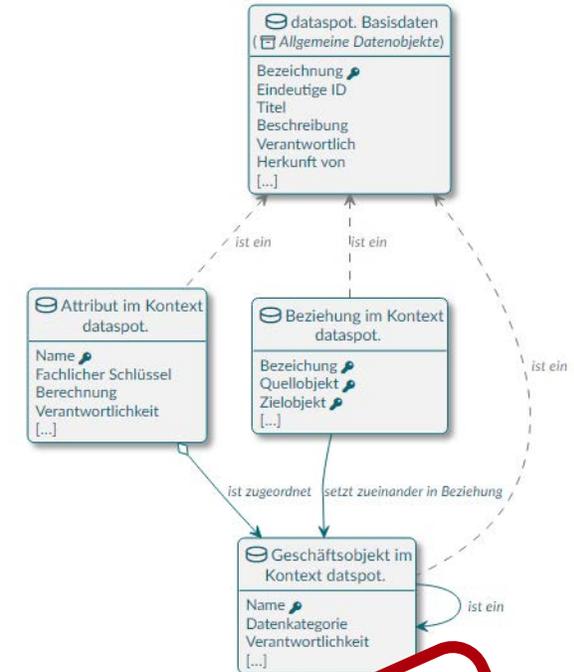


Modellierungsschecks?

Modellierung: "Lesbarkeit" der Informationen

- Verständlichkeit der Modelle
- Einheitlichkeit
- Komplexitätsgrad
- Potentiale (Vereinfachung, Detaillierung)
- etc.

→ Modellierungs-Muster, anhand Erfahrungswerten



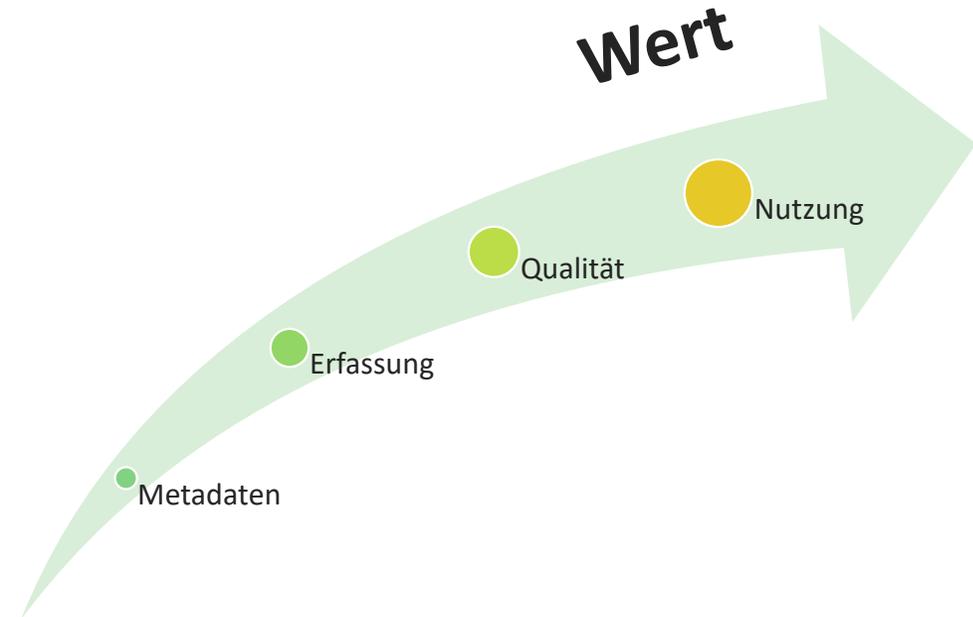
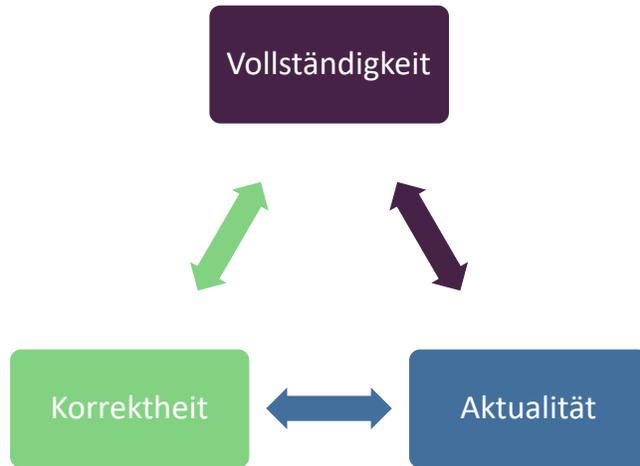
~10 Kriterien

Metadaten

Conclusio?

Conclusio?

Qualitätsframework stellt sicher...



Conclusio?

Fragen?
Antworten?



Danke

