

# Cooperation OGD

Identifizier für Daten mittels [data.gv.at](https://data.gv.at)

# Motivation

In der Sitzung vom 30. September 2021 und 28. März 2022 hat die Cooperation OGD Österreich Themen erarbeitet, die für die Zukunft von Open in Data in Österreich wesentlich sind. Eines der vier Themen waren Identifier für Daten. Dieses wurden von Gregor Eibl, Bernhard Krabina, Erik Obersteiner, Michael Reichart und Wolfgang Tinkl in 7 Arbeitssitzungen zwischen Juni und Dezember 2022 bearbeitet.

Aus folgenden Gründen sind Identifier für Daten wichtig:

- Die Bereitstellung langfristig verfügbarer Daten erlangt zunehmend Bedeutung.
- Daten selbst, entweder aus gesetzlicher Notwendigkeit oder aus Gründen der Transparenz und Nachvollziehbarkeit sollen langfristig abrufbar sein.
- Auch die dazugehörigen Metadaten müssen langfristig auffindbar bleiben.
- Für Linked Open Data (LOD) ist Persistenz und Eindeutigkeit auf Datenobjektebene Grundvoraussetzung



# Ziele

- Eindeutigkeit und Maschinenlesbarkeit von URIs
- Persistenz der URIs
- Einheitliches Schema von URIs
- Menschenlesbarkeit von URIs
- Auflösbarkeit der URIs

# Betrachtungsebenen



**Metadaten:** Metadaten beschreiben einen veröffentlichten Datensatz inklusive der Ressourcen.



**(Download) URL der Datenressource:** In der Regel erfolgt eine Verlinkung von den Metadaten auf eine Ressource, die üblicherweise nicht direkt auf data.gv.at liegt.

**Datenobjekte:** Im Datenobjekt können persistente Identifier zur Identifikation der einzelnen (Daten-)Objekte als Schlüsselfelder oder auch URIs als Fremdschlüssel dienen, um Linked Open Data zu erzeugen.

# Empfehlungen

	URI der Metadaten (data.gv.at) 	URI des Metadaten-Ressourcenblattes (data.gv.at) 	URI der Downloadressource (Datenprovider)	Datenfeld Identifier im Datensatz selbst (Datenprovider)
Eindeutigkeit	MUSS	MUSS	MUSS	KANN
Persistenz der URI/URL	MUSS	MUSS	SOLL	KANN
Einheitliches Schema	MUSS	MUSS	Nicht praktikabel	Nicht relevant
Menschenlesbarkeit	SOLL	KANN	KANN	KANN
Auflösbarkeit als URL	MUSS	MUSS	MUSS	KANN (auch URI möglich)

# Ergebnisdokument

---

## Inhaltsverzeichnis

Motivation .....	1
Zielsetzung .....	3
Beschreibung der betrachteten Merkmale .....	4
Eindeutigkeit und Maschinenlesbarkeit .....	4
Persistenz .....	4
Einheitliches Schema .....	4
Menschenlesbarkeit .....	4
Auflösbarkeit .....	4
Betrachtungsebenen .....	4
Ebene 1: Metadaten .....	5
Ebene 2: Ressourcen .....	5
Ebene 3 Datenobjekt .....	6
Empfehlungen .....	6
Fazit: Lösungsvorschlag unter Verwendung von data.gv.at .....	8
ANHANG I: Hintergrundinformationen .....	8
DCAT.AP 2.0 .....	9
Kontrollierte Vokabulare .....	9
URL-Shortener/Weiterleitungs-Services .....	9
URI-Schema aus Inspire.gv.at .....	10
DOI Verwendung am Beispiel BEV .....	11
ANHANG II: Vorgehensweise bei der Erstellung des vorliegenden Dokumentes .....	11