

# O1 P E N

## DCAT3-Profile in GovData

Wissensrepräsentation über kontrollierte Vokabulare hinaus

# GovData – Das Portal

So sieht's gerade aus

**GOVDATA**  
Das Datenportal für Deutschland

Daten Showroom SPARQL Informationen Blog

## Das Datenportal für Deutschland

Open Government: Verwaltungsdaten transparent, offen und frei nutzbar

Nach Datensätzen suchen **Suchen**  
Erweiterte Suche  
Kartensuche

**101044**  
Datensätze

**27**  
Anwendungen

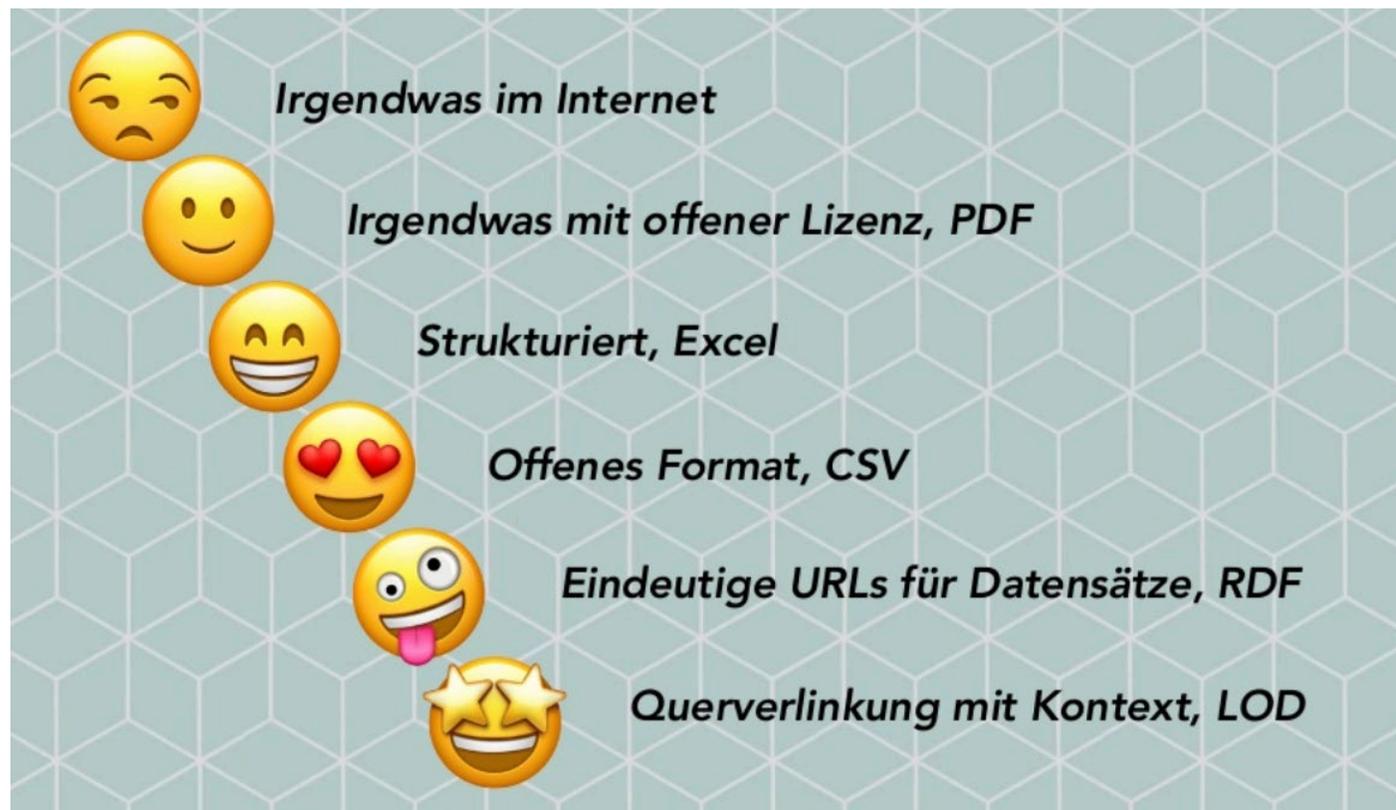
**112**  
Blogbeiträge

GovData @opendata 16. Mai. 2024  
!!!100.000!Einhunderttausend! Wir haben auf govdata.de heute morgen die 100.000 Datensä...

# Open Data – Offene Daten

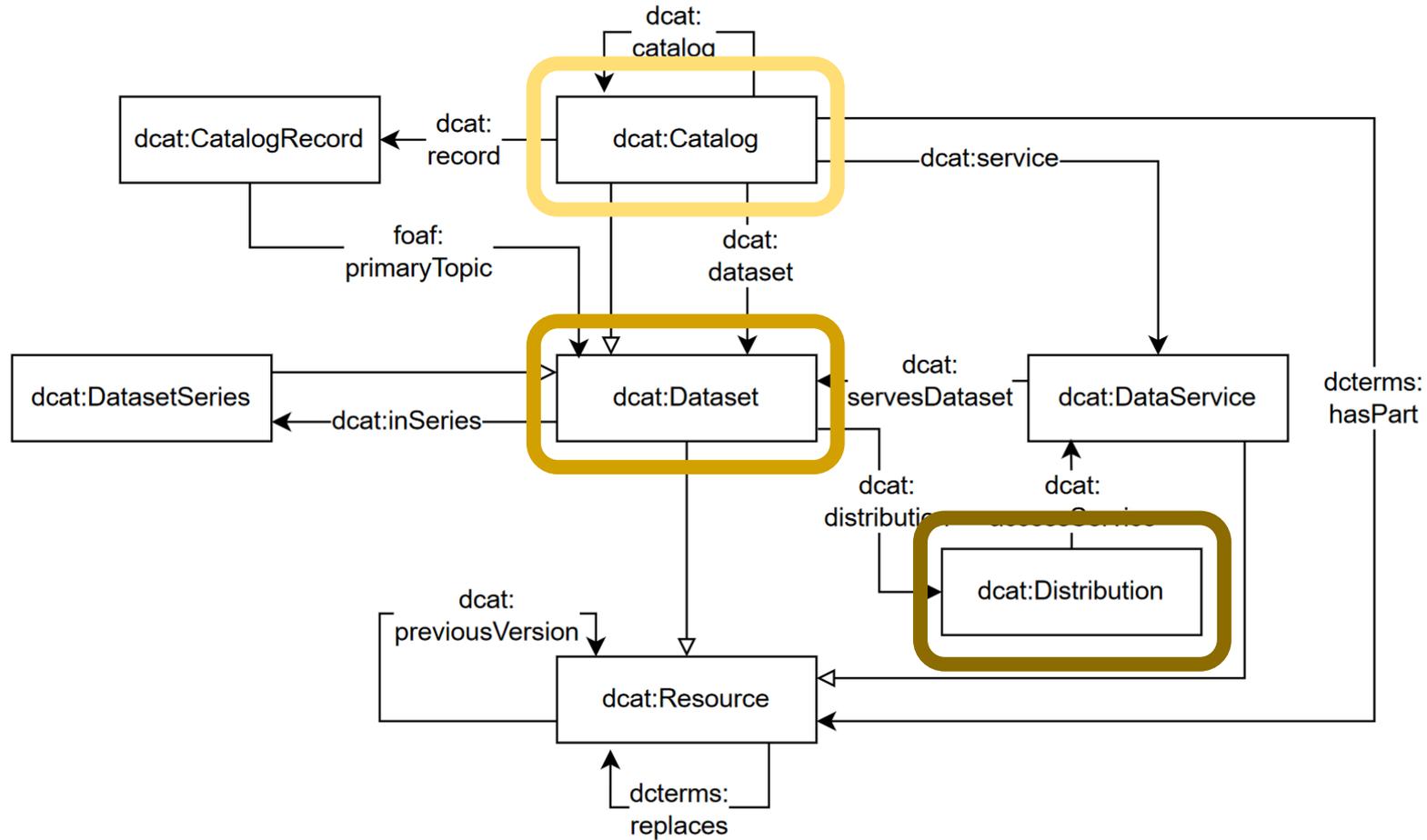
## Begriff

- › Bereitstellung von Daten, die
  - › Maschinenlesbar
  - › frei zugänglich
  - › mit freier Lizenz versehen
  - › offene Formate
- › Beschreibung mittels *RDF*  
(*Resource Description Framework*)



# Data Catalog Vocabulary – Version 3

Grundlegende Datenstruktur der Ontologie



Quelle: Geißner, A. (2023). *Modeling institutional research data repositories using the DCAT3 Data Catalog Vocabulary: A case study on TUDatalib* [Masterarbeit, Humboldt-Universität zu Berlin]. doi: [10.18452/26854](https://doi.org/10.18452/26854)

# DCAT-AP als grundlegendes europäisches DCAT3-Profil

Ein Profil basierend auf der DCAT3-Struktur

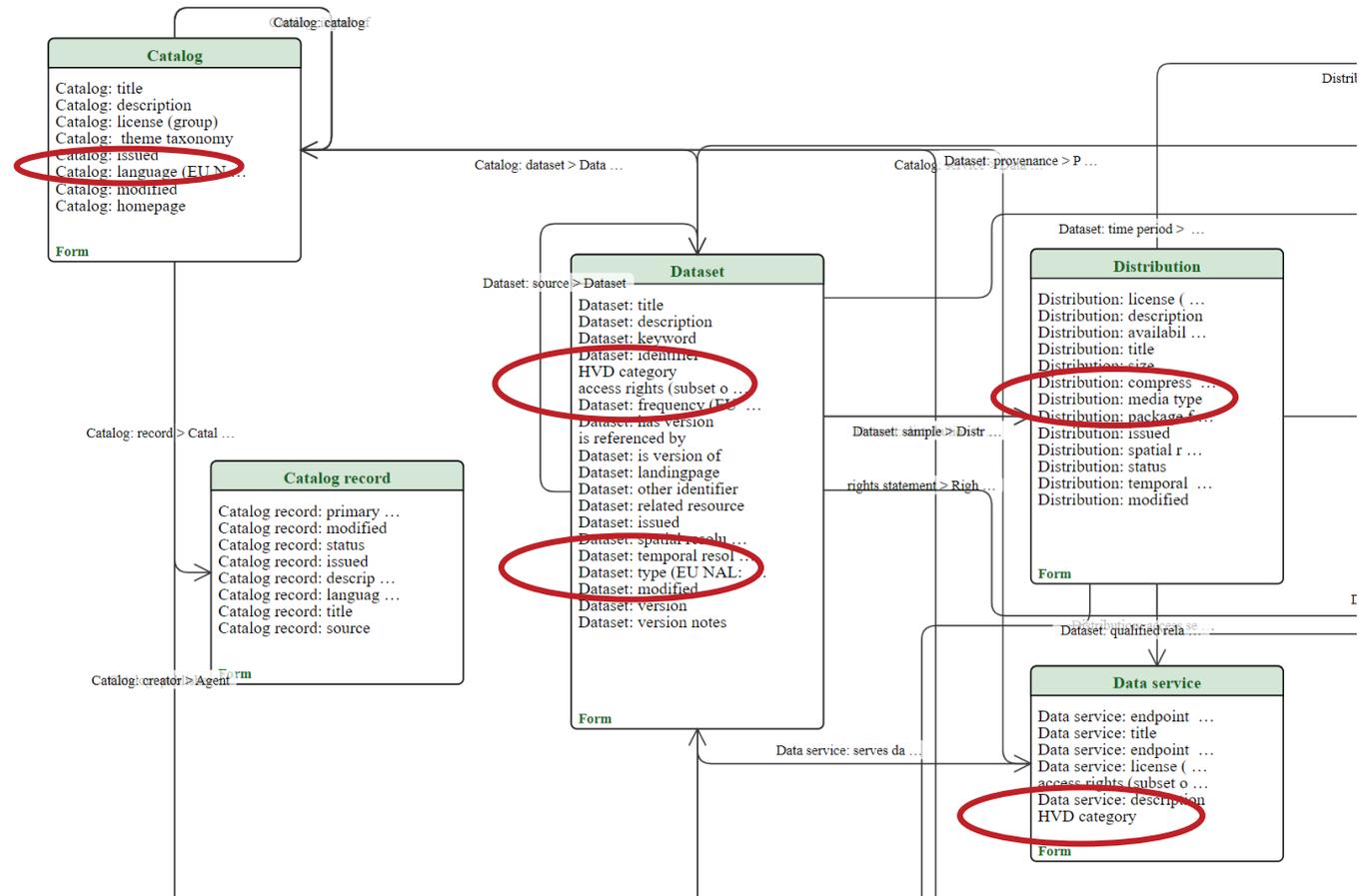
› auch hier vereinfacht: 3 Hauptentitäten

## Katalog > Datensatz > Distribution

› Katalogeintrag, Datenservice, Datensatzserie, ...

› harmonisierte kontrollierte EU- Vokabulare

› Kategorien, Datensatztypen, Verfügbarkeiten, Sprachen, ...



# Ein Einsatz von kontrollierten Vokabularen in GovData

- › *EU-Vokabulare aus von DCAT-AP*
- › Datenbereitstellende
- › Lizenzen
- › Verfügbarkeit
- › Verwaltungsebene
- › Verwaltungsgeoinformation
  - › Bundesland
  - › Regionalschlüssel
  - › Gemeindeschlüssel
  - › ...
- › *Indirekt: Kategorien, Lizenztyp*

The screenshot shows the GovData search results for 'Frankfurt'. The search bar at the top contains 'Frankfurt' and has buttons for 'Suchen', 'Erweiterte Suche', and 'Kartensuche'. Below the search bar, there are 95 results, with a 'zurücksetzen' button. The results are filtered by 'Relevanz absteigend'. The first result is 'Hauskoordinaten der Stadtgrundkarte Frankfurt', which is highlighted with a red circle. The second result is 'WFS Hochhäuser Frankfurt am Main'. The 'Kategorie' and 'Offenheit der Lizenz' fields in the first result are also circled in red.

Frankfurt

Suchen

Erweiterte Suche

Kartensuche

95 Treffer

Erweiterte Suche

Alle Daten Anwendungen Informationen Blog-Beiträge

Sortieren nach: Relevanz absteigend

Filtermöglichkeiten zurücksetzen

KATEGORIEN

- Bevölkerung und Gesellschaft (242)
- Bildung, Kultur und Sport (15)
- Energie (1)
- Gesundheit (27)
- Internationale Themen (1)
- Justiz, Rechtssystem und öffentliche Sicherheit (1)
- Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel (69)
- Regierung und öffentlicher Sektor (158)
- Regionen und Städte (106)
- Umwelt (131)
- Verkehr (28)
- Wirtschaft und Finanzen (286)
- Wissenschaft und Technologie (80)

Datensatz

Hauskoordinaten der Stadtgrundkarte Frankfurt

Dateiformate: TXT CSV PDF

Hauskoordinaten des Stadtgebietes Frankfurt (Straßenname, Straßenschlüssel, Hausnummer). ca. 90.000 Datensätze.

Datensatzbeschreibung: [Die amtlichen Hauskoordinaten Deutschland (HK-DE)](http://www...)

Veröffentlichende Stelle: Stadt Frankfurt am Main, Stadtvermessungsamt

Kategorie: Regierung und öffentlicher Sektor, Regionen und Städte

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

zum Datensatz

Datensatz

WFS Hochhäuser Frankfurt am Main

Dateiformate: HTML

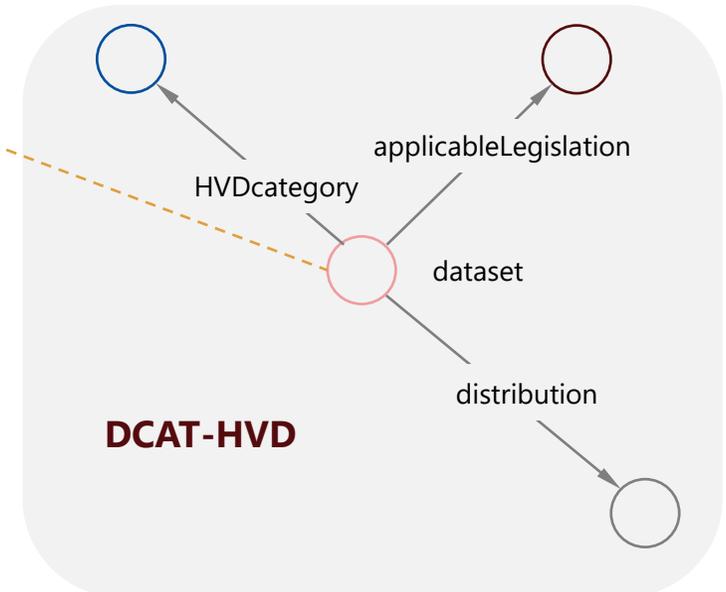
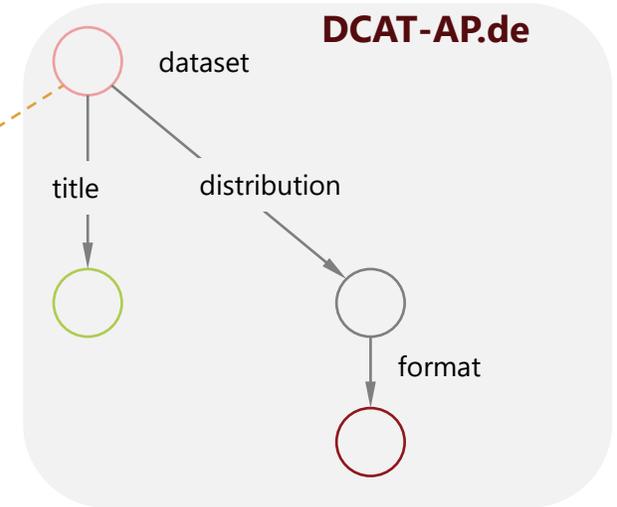
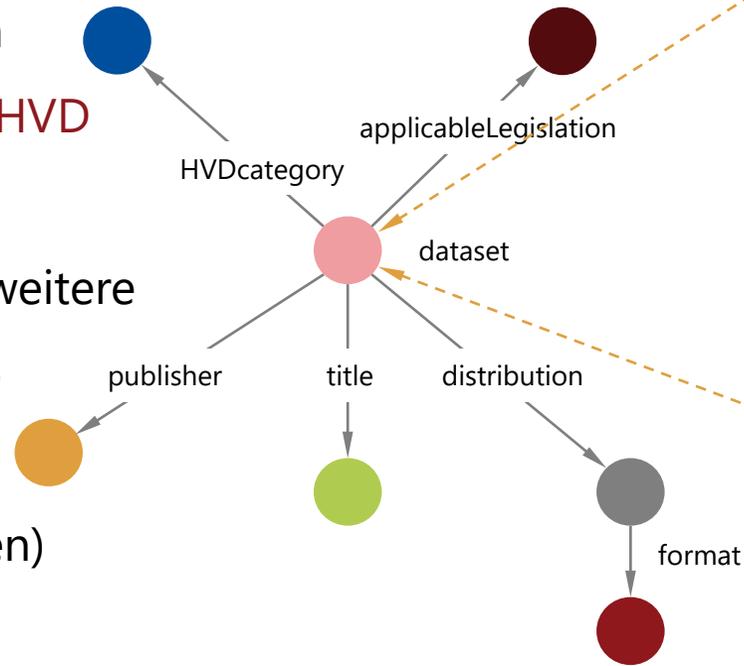
WebFeatureService der Stadt Frankfurt am Main der die Hochhäuser in Frankfurt darstellt.

Letzte Änderung: 10.10.2022



# Profile erlauben unterschiedliche Perspektiven

- › Ein Instanzgraph kann mehrere Profile erfüllen.
- › Beispiel `dcat:dataset` in **DCAT-AP.de** und **DCAT-AP HVD**
- › Der Graph kann beliebige weitere Aussagen enthalten und so für verschiedene Anwendungen (Perspektiven) geeignet sein.



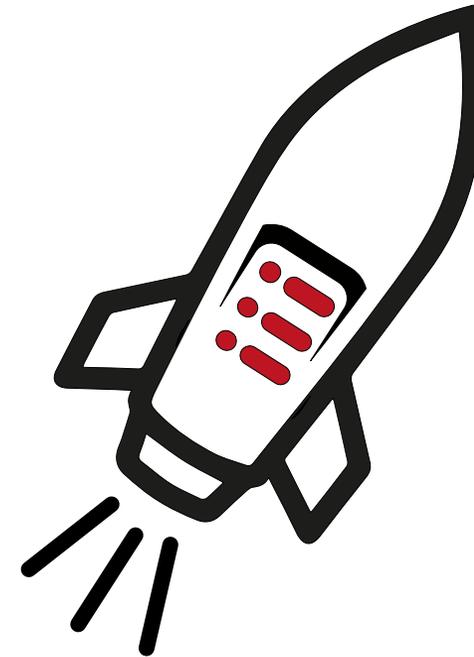
! =

! =

## ○ Wissensrepräsentation über kontrollierte Vokabulare hinaus

Profilierung erlaubt formalisierte Modellierung in Einzelschritten

- › Profile ermöglicht **semantische Repräsentation** über flache Wertelisten hinaus.
- › **open world approach**, keine unvollständigen Modelle
- › **International interoperabel** (DCTERMS, DCAT, DQV, PROV-O, QUDT, VCARD, **EU CORE**,...)



Nicht das „Was“, sondern das „Wie“ macht DCAT-AP zum Standard.

Bild erzeugt mit Text-zu-Bild Modell

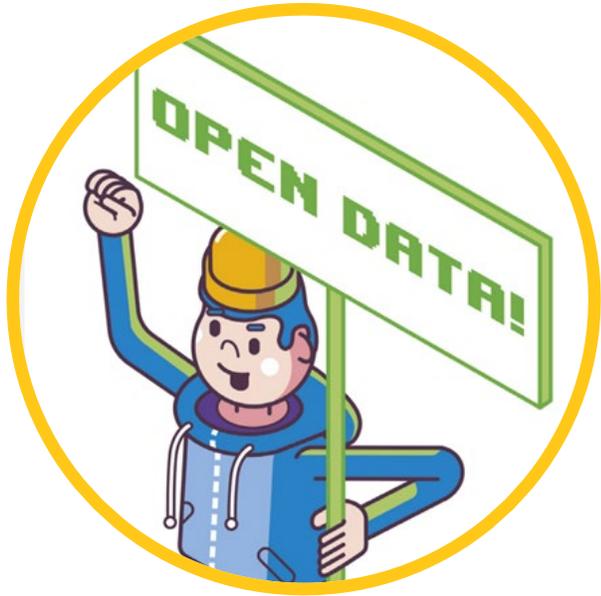


Illustration: CC BY-SA 4.0 Christoph Hoppenbrock

## Vielen Dank

*Der Foliensatz insgesamt und seine Texte stehen als Gesamtwerk unter der Lizenz CC BY 4.0. Einzelne Elemente wie Grafiken, Abbildungen etc. sind eigenständig lizenziert.*

# Kontakt

Digitale Verwaltung. Intelligent vernetzt.

[www.fitko.de](http://www.fitko.de)

**Thomas Tursics**

Produktmanagement GovData

[Thomas.Tursics@fitko.de](mailto:Thomas.Tursics@fitko.de)

+49 (69) 401270 154

**Daniel Biedermann**

Produktmanagement GovData

[Daniel.Biedermann@fitko.de](mailto:Daniel.Biedermann@fitko.de)

+49 (69) 401270 172

**Matthias Grönewald**

Produktmanagement GovData

[Matthias.Groenewald@fitko.de](mailto:Matthias.Groenewald@fitko.de)

+49 (69) 401270 124

Twitter: [www.twitter.com/fitkofoederal](https://www.twitter.com/fitkofoederal)

Mastodon: [www.social.bund.de/@fitkofoederal](https://www.social.bund.de/@fitkofoederal)

LinkedIn: [www.linkedin.com/company/fitko-föderale-it-kooperation](https://www.linkedin.com/company/fitko-föderale-it-kooperation)