

WIG ②

]init[



HealthDCAT-AP.de Standardisierungsworkshop I

28.11.2024 – virtueller Kickoff zur Veranstaltungsreihe



Herzlich willkommen zum Kickoff der Veranstaltungsreihe HealthDCAT-AP.de Standardisierungsworkshop I

Allgemeine Hinweise

Aufzeichnung & Veröffentlichung

Einige Teile dieses Workshops werden aufgezeichnet und im Internet (z. B. auf YouTube) veröffentlicht. Mit Ihrer Teilnahme stimmen Sie der Aufzeichnung und Veröffentlichung zu.

Materialien

Folien und Aufzeichnung werden Ihnen im Nachgang per Mail und auf unserer [Webseite](#) zur Verfügung gestellt.

Agenda

Teil 1 des Workshops

- Begrüßung
- Impuls „Standardisierung von Metadaten“
- Impuls „Standardisierungsarchitektur HealthDCAT-AP.de“
- Vorstellung des Metadatenmodells V0.5



Teil 2 des Workshops

- Vorstellung der bisherigen Tickets und Diskussion
- Aufnahme weiterer Tickets
- Ausblick auf nächste Schritte & Verabschiedung



Ihre Gastgeber heute -]init[und WIG2

Das Team



Daniel Brenn
Teamleitung



David Edwards
Modellierung



Dr. German Erlenkamp
Gesundheitsdaten



Felix Hau
Techn. Umsetzung



Tobias Heidler
Gesundheitsdaten



Katrin Kirchert, LL.M
Datenschutz



Robin Müller
Modellierung



Lars Nitzki
Techn. Umsetzung



Jonas Pauly
Standardisierung



Dr. Felix Pickhardt
Gesundheitsdaten



Sebastian Sklarß
EU-Interoperabilität



Dr. Oliver Sommer
Prozessanalyse



Annika Strupp
Modellierung



Dr. Ines Weinhold
Gesundheitsdaten



Keynote 1

Sebastian Sklarß

Experte für EU-Interoperabilität

Standardisierung von Metadaten

Standardisierung von Metadaten



#Standardisierung

#Deutschland

#Europa

#Interoperabilität

#Semantic Web

#Ihre Vision?



Standardisierung von Metadaten

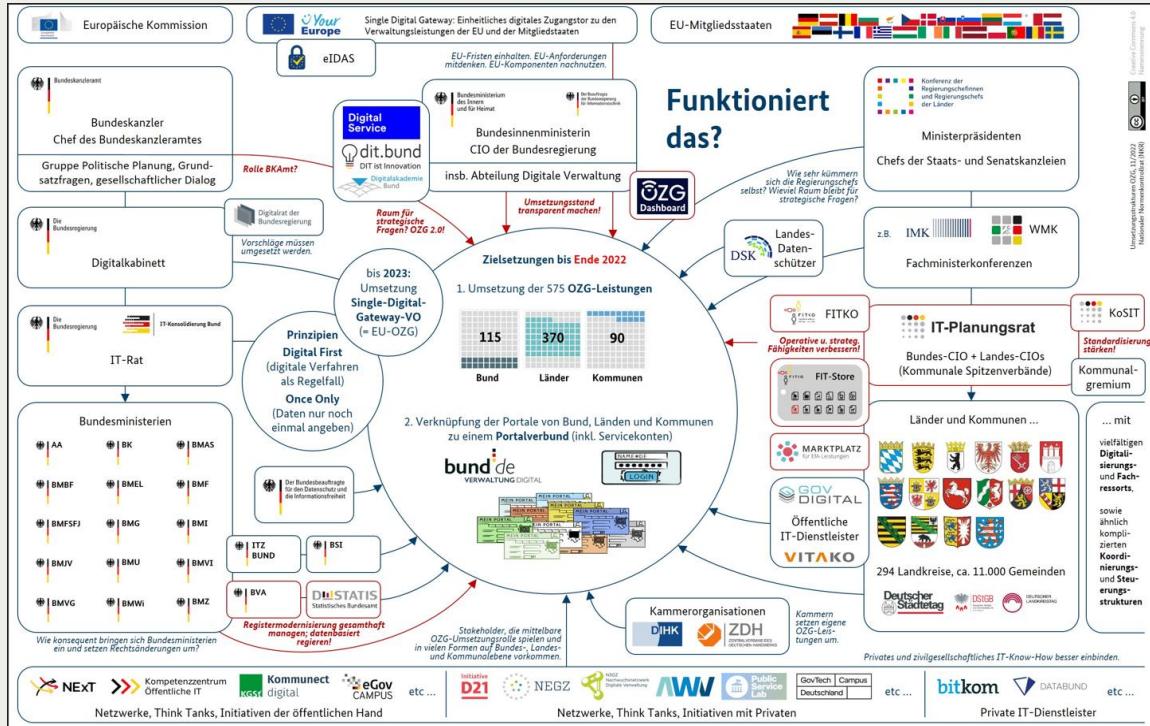
Was macht einen guten (Metadaten-) Standard aus?

- Nachnutzung vor Neuerstellung -> Standardisierungsarchitektur
- Offene Spezifikation -> Metadatenmodell
- Transparentes Vorgehen -> zehn Tickets in Teil 2 des Workshops
- Offenes Beteiligungsverfahren -> heute oder im Nachgang, auch neue Tickets von Ihnen



Standardisierung von Metadaten

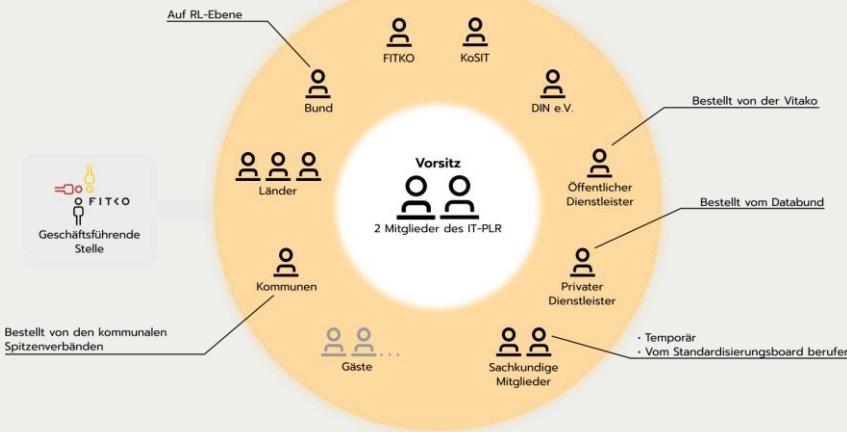
Standardisierung in Deutschland – Gremienstruktur





Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – das Standardisierungsboard



Standardisierungsboard

IT-Planungsrat | 20.03.2024 | 43. Sitzung | Beschluss 2024/05

- Der IT-Planungsrat beschließt die Einrichtung des Föderalen IT-Standardisierungsboards. Die Organisationsstruktur wird basierend auf dem im Anlagedokument vorläufig aufgebaut und für 2 Jahre erprobt. Er beauftragt die FITKO alle weiteren Schritte zur Etablierung des Föderalen IT-Standardisierungsboards zu veranlassen.
- Der IT-Planungsrat beauftragt die FITKO, dass in der Anlage beschriebene Prozessmodell für die Standardisierung gemeinsam mit dem Föderalen IT-Standardisierungsboard weiter zu entwickeln.
- Der IT-Planungsrat beauftragt die FITKO mit der Etablierung der zukünftigen Regelaufgaben.
- Der IT-Planungsrat bekennt sich zu den 12 Prinzipien des European Interoperability Frameworks und beauftragt das Föderale IT-Standardisierungsboard, diese in geeigneter Form zu berücksichtigen.

Weitere Infos zum föderalen IT-Standardisierungsboard und dessen Sitzungsprotokolle: <https://www.fitko.de/>



Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – Arten föderaler IT-Standards (FITKO)

▼ Welcher Kategorie ist ein Föderaler IT-Standard zuzuordnen?

Die föderalen IT-Standards können in mehrere Kategorien eingeteilt werden. Daraus lässt sich auch ableiten, mit welcher Methode die Spezifikation des föderalen IT-Standards erstellt wurde. Beispielsweise ArchiMate für Referenzarchitektur, FIM oder XÖV-Rahmenwerk für einen Datenaustausch-Standard.

Bislang identifizierte Kategorien sind:

Kategorie	Kurzbeschreibung	Beispiele
IT-Architektur-Standard	eine Referenzarchitektur für einen generischen Fachprozess	ArchiMate
Taxonomie	beschreibt ein einheitliches Modell zur Klassifizierung von Objekten – abgebildet meist über fachlich-technische Codelisten	Staatenliste, Währungsliste
Designsprache/-system	beschreibt Elemente für eine föderal übergreifende User Experience und Visualisierung	WCAG von W3C
Datenaustausch-Standards	beschreiben die konkrete technische Repräsentation von auszutauschenden Informationsstrukturen	DIN 91379, XÖV-Standards, XRechnung
Transport-Standards	beschreiben den technischen, aber inhaltsneutralen Transport von Informationen	OSCI, XTA
IT-Sicherheits-Standards	herausgegeben vom BSI für den IT-Planungsrat gemäß IT-Staatsvertrag	

Quelle:

<https://fitko.de/>



Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – Artefakte eines föderalen IT-Standards (FITKO)

▼ Welche Bestandteile / Artefakte gehören zu einem Föderalen IT-Standard?

Ein Föderaler IT-Standard setzt sich aus verschiedenen Komponenten und Artefakten zusammen.

Dazu gehören...

- eine **Spezifikation** mit der formalen Beschreibung des erwarteten Verhaltens bzw. der Informationsstrukturen, bestehend aus einem inhärenten Teil sowie Abhängigkeiten zu anderen IT-Standards oder Normen (z.B. Codelisten, EU Core Vocabularies, Kerndatenmodelle, etc.)
- eine **Benutzerdokumentation**, die den Einsatz und die Anwendung des IT-Standards genau beschreibt
- eine **Testumgebung**, mit der die Einhaltung der Konformitätsregeln überprüft werden kann
- eine **Referenzimplementierung**, die die technische Umsetzung nachvollziehbar aufzeigt



Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – Lebenszyklus eines FIT-Standards

Das Lebenszyklusmodell

Innerhalb der Standardisierungsagenda ist der Lebenszyklus für einen FIT-Standard das zentrale Element. Die folgende Grafik benennt die Phasen und ordnet die Verantwortung jeweils einer bestimmten Rolle zu:





Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – Informationsplattform für FIT-Standards

Screenshot of the 'Informationsplattform FIT-Standards' website showing the 'FEDERALE IT-STANDARDS' section.

The page displays two entries:

- DCAT-AP.de DCAT-AP.de**: A metadata standard for the exchange of general open administrative data (Open Data). Status: **Regelbetrieb**. Last update: 24. Mai 2024. Approved by **FITKO**. Status badge: **Verbindlich (IT-PLR)**.
- eForms-DE**: An IT standard for the publication of electronic notices. Status: **Regelbetrieb**. Approved by **KoSIT**. Associated with **Verbund: xeinkauf** and **Empfohlen (IT-PLR)**.

Left sidebar filters include:

- Lebenszyklusphasen**: Bedarfsmeldung (1), Prüfung (0), Umsetzung (6), Genehmigung (1), Betriebsüberführung (0), Regelbetrieb (16), Dekommissionierungsempfehlung (1), Dekommissionierung (0).
- Verbundene FIT-Standards**: Untergeordnete FIT-Standards ausblenden (16).
- Organisationen**: KoSIT.
- Gültigkeit**: Empfohlen (IT-PLR) (4), Verbindlich (IT-PLR) (12).

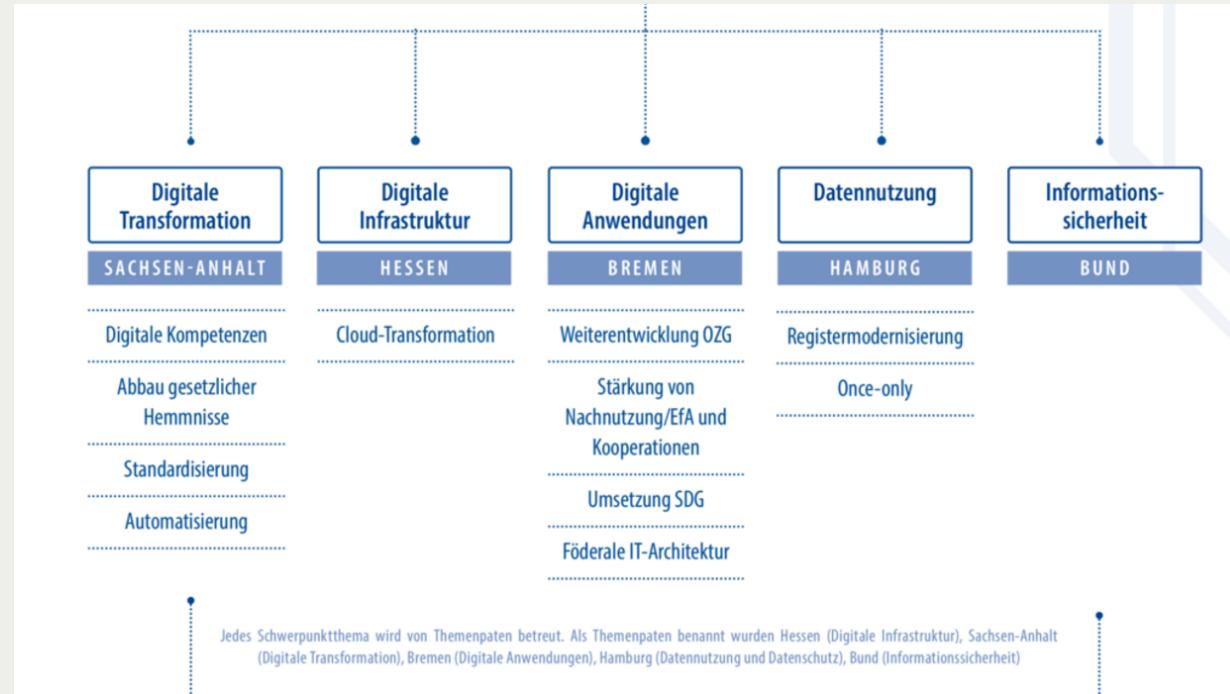
Quelle:

<https://fitko.de/>



Standardisierung von Metadaten

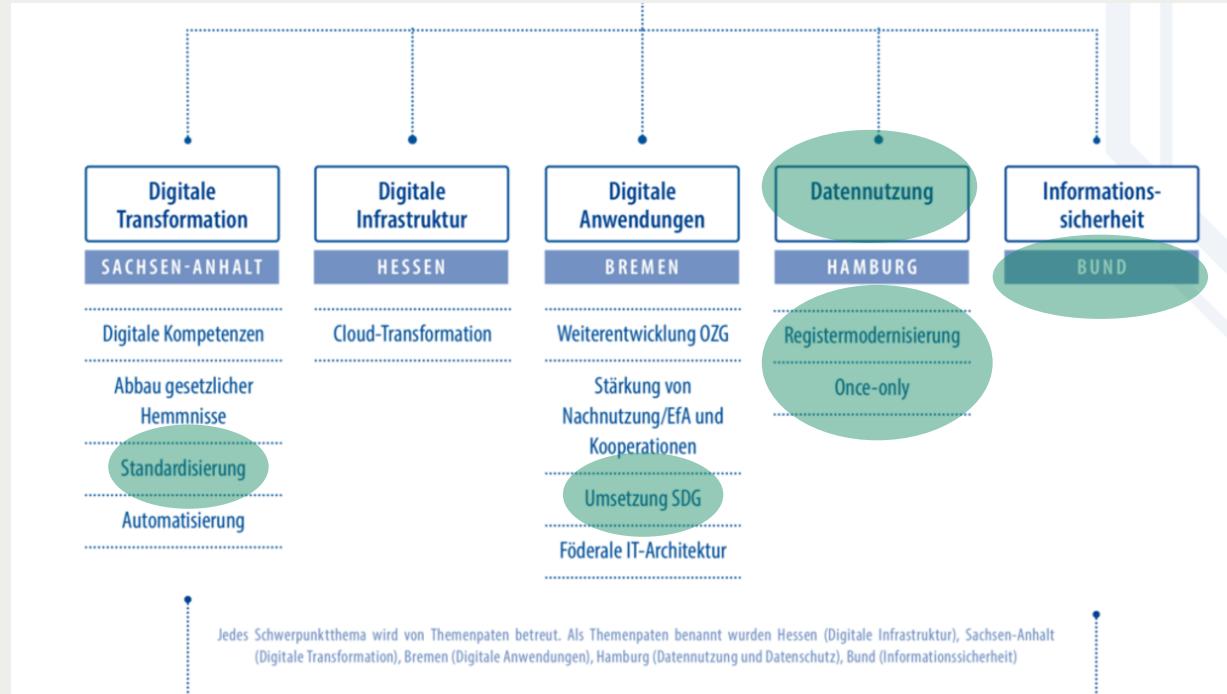
Standardisierung in Deutschland – IT-PLR Schwerpunktthemen





Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – IT-PLR Schwerpunktthemen



Standardisierung
(im weiteren Sinne)
ist “überall drin”

Standardisierung von Metadaten in Europa

European Interoperability Framework



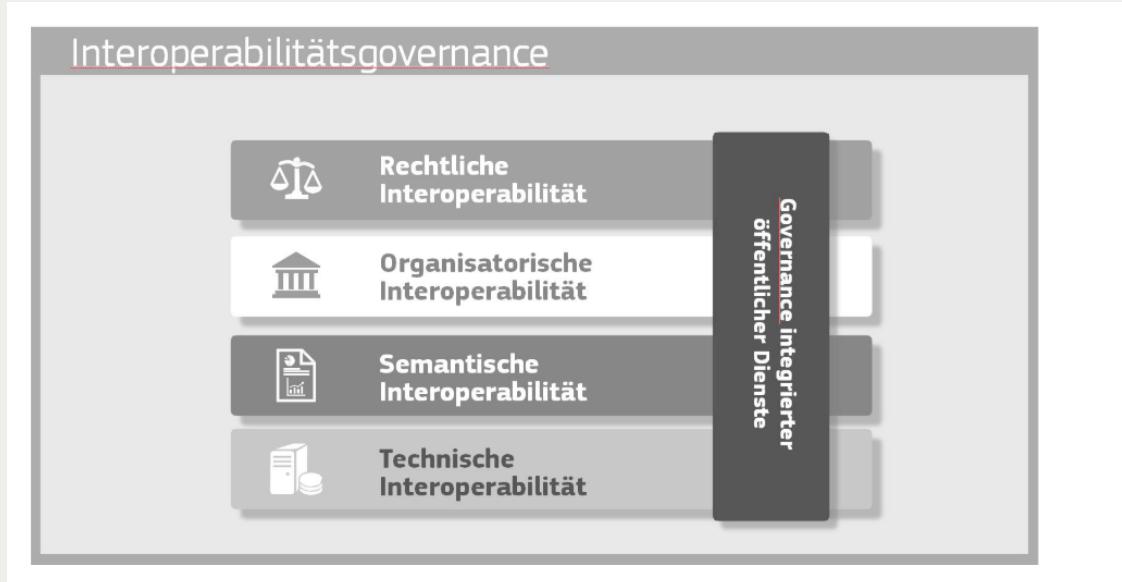
Quelle:

<https://ec.europa.eu/>



Standardisierung von Metadaten in Europa

Ebenen der Interoperabilität



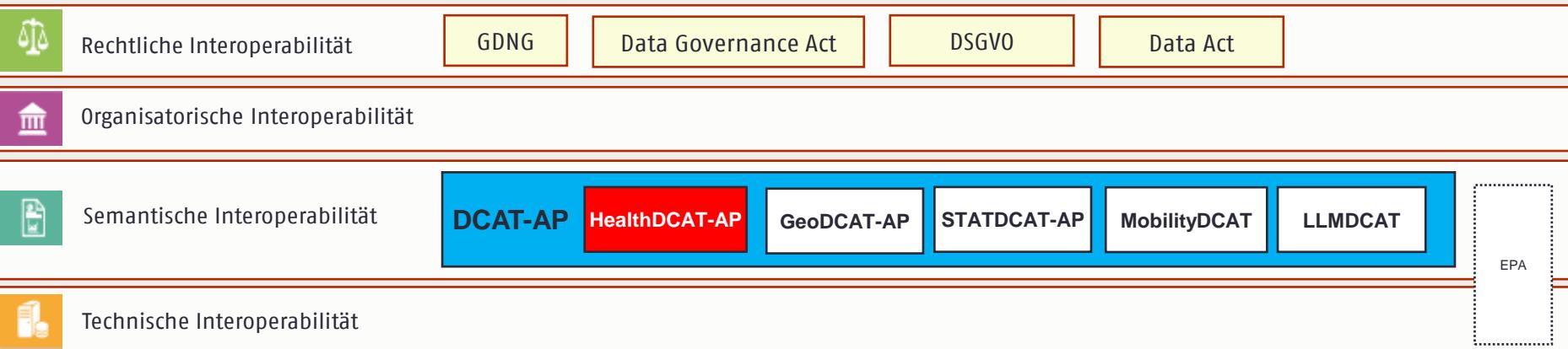
Quelle:

<https://interoperable-europe.ec.europa.eu/>



Standardisierung von Metadaten in Europa

Datenräume mit DCAT-AP





Standardisierung von Metadaten in Europa





Standardisierung von Metadaten in Europa

Core Vocabularies von DIGIT



Webmeetings:

<https://interoperable-europe.ec.europa.eu/collection/semic-support-centre/webinars-and-awareness-raising-sessions>





Standardisierung von Metadaten in Europa

Authority Tables des Publications Office

Table view			
List view			
Tree view			
Filter by:			
Code	Label	Valid since	
CHL	Children and teenagers	2017-10-04	
CON	Consumers	1999-01-01	
EDU	Education experts	1999-01-01	
GEN	General public	1999-01-01	
LEG	Legal experts	1999-01-01	
MIN	Minorities	1999-01-01	
POL	Policy making experts	2023-12-13	
PRE	Media experts	2023-12-13	
SCI	Scientists	1999-01-01	

Table view			
List view			
Tree view			
Filter by:			
Code	Libellé	Valable depuis le	
CHL	Enfants et adolescents	2017-10-04	
CON	Consommateurs	1999-01-01	
EDU	Experts du secteur de l'éducation	1999-01-01	
GEN	Grand public	1999-01-01	
LEG	Experts juridiques	1999-01-01	
MIN	Minorités	1999-01-01	
POL	Experts dans le domaine de l'élaboration des politiques	2023-12-13	
PRE	Experts des médias	2023-12-13	
SCI	Scientifiques	1999-01-01	

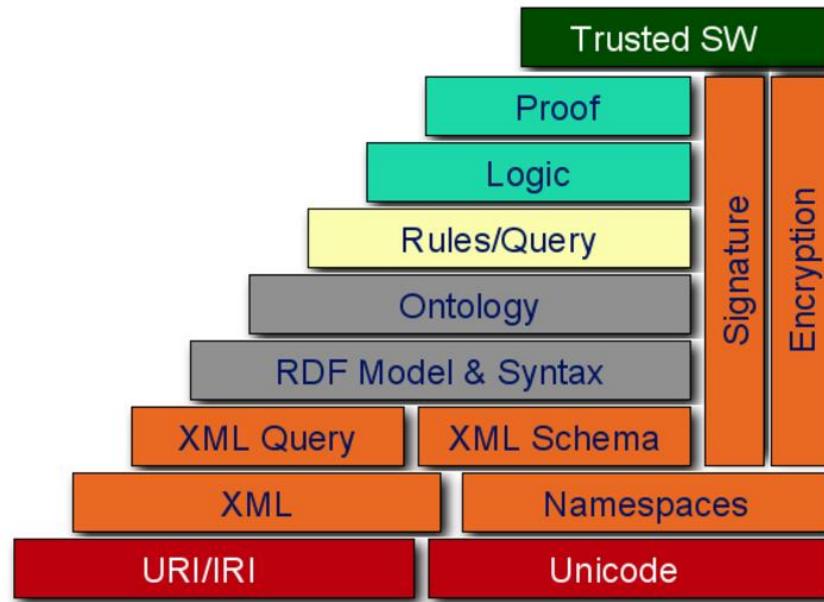
Erfahrung mit DIGIT und Publications Office der letzten 17 Jahre:

<https://www.xoev.de/>



Standardisierung von Metadaten

Semantic Web Stack



Quelle:

<https://www.w3c.it/>

Standardisierung von Metadaten

Beispiele für föderale und XÖV-Standards



Standard (Version)	XInnener-Basismodul (11) (15)
Erweiterung-OZG-zu-XWaffe (1.1) (0)	Xjagd (1.1) (0)
XAMtschife (1.1.1) (0)	Xjustiz (3.5.1) (11)
XArtenSchutz (0.3.0) (9)	XKatastrophenhilfe (1.1) (3)
XAusländer (25.05) (53)	XKfz (5.9) (2)
XBAföG (1.0) (0)	XKirche (24.4.0) (0)
XBasisdaten (1.5) (18)	XLichbild (1.2) (0)
XBau (2.5) (2)	XMed (25.05) (86)
XBau-Kernmodul (1.2.2) (10)	XNachweis (1.3) (0)
XBerufsbildung (0.4) (11)	XPassausweis (25.05) (0)
XBeteiligung (1.2) (1)	XPersonenstand (25.05) (83)
XBJ (1.6) (8)	XPersonenstandsregister (25.05) (40)
XBildung (1.1) (2)	XPlanverfahren (1.3) (1)
XBreitband (1.2.1) (1)	XProzesse (2.0.1) (2)
XDatenfelder (3.0.0) (0)	XSchule (1.1-prelease) (16)
XDatenschutzcockpit (1.1.0) (0)	XSozial-basis (2.3.0) (24)
XEinbürgerung (1.4.0) (0)	XStatistik (2.1.0) (0)
XEvidenceSurvey (0.7) (1)	XTA 2 (3.1.1) (0)
XFLB (2.0.0) (1)	XTA Erweiterung Bulk Fetching (1) (0)
XFahrerlaubnis (0.2.1.7) (23)	XTA Erweiterung Extended Content... (0)
XFahrerlaubnis (0.2.1.7) (23)	XTA Erweiterung Extended Message... (0)
XFahrtenschreiber (0.1.6) (4)	XTA Erweiterung Extended Party (1) (0)
XFall-Container (3.0.0) (0)	XTA Erweiterung Notification (1) (0)
XFall-Daten (4.0.0) (0)	XTA Erweiterung Service Reporting (1) (0)
XFamilie (1.2.0) (9)	XTA Erweiterung Time-Dependent Me... (0)
XFinanz (3.1.0) (0)	XUBetrieb (1.2.1) (0)
XFuehrerschein (4.0.0) (21)	XUKomunalabwasser (1.2.1) (0)
XGewerbe.NRW (1.0-snapshot-202005... (1)	XUnternehmen.Arbeitszeit (1.0) (0)
XGewerbeanzeige (2.2) (9)	XUnternehmen.AufhebungBesonder... (0)
XGewerbeordnung (1.4) (0)	XUnternehmen.Basismodul (1.2) (0)
XHochschule (1.1) (8)	XUnternehmen.Basisregister (1.0) (0)
XInnener-Basismodul (11) (15)	XUnternehmen.BegleitendeHilfeArbe... (0)
Xland (1.1) (0)	XUnternehmen.Gaststätte (1.0) (0)
	XUnternehmen.Geldwäschepräventiv... (0)
	XUnternehmen.Güterkraftverkehrsl... (0)
	XUnternehmen.Handwerk (1.1) (0)
	XUnternehmen.Kündigungsverbote ... (0)
	XUnternehmen.Kündigungserlaubni... (0)
	XUnternehmen.MessEichwesen (1.0) (0)
	XUnternehmen.MitwirkungKinder (1.0) (0)

- XUnternehmen.Mutterschutz (1.1) (0)
- XUnternehmen.Personalanzeigen.Arz... (0)
- XUnternehmen.Personalanzeigen.Hei... (0)
- XUnternehmen.Personalanzeigen.Kit... (0)
- XUnternehmen.Personalanzeigen.Spr... (0)
- XUnternehmen.Präqualifizierung.Bau... (0)
- XUnternehmen.Pyrotechnik (1.0) (0)
- XUnternehmen.SondernutzungStraß... (0)
- XUnternehmen.WochenSpezialmärkt... (0)
- XWaffe (2.7) (23)
- XWasser (0.7.2) (25)
- XWildursprung (0.3.0) (22)
- XZuFi (2.3.0) (13)
- XeWaffe (1.4.0) (8)
- Xhoheitliche Dokumente (XhD) (1.4) (0)
- xNorm (1.0.2) (0)
- xOrganspende (1.1.0) (5)
- xdomea (4.0.0) (8)

IT-PLR Arbeitsgruppe "Semantische Interoperabilität"

Konsultationsprozess bei OpenCode



Semantischer Interoperabilität

K Konsultationsprozess zu semantischer Interoperabilität

main konsultationsprozess

Verlauf Datei finden Code

Update README.md Projektgruppe SIO erstellt vor 3 Wochen fb0459cf

Name	Letzter Commit	Letzte Aktualisierung
21102024_SIO_Treiber_Herau...	Upload New File	vor 3 Wochen
Anleitung_Konsultation_Open...	Upload New File	vor 3 Wochen
README.md	Update README.md	vor 3 Wochen

README.md

Konsultationsprozess - Projektgruppe Semantische Interoperabilität

- Was ist semantische Interoperabilität?
- Wer sind wir? Was machen wir?
- Was ist bisher erarbeitet worden?
- Wie geht es weiter? Was sind die nächsten Schritte?

Konsultationsprozess

Auf Basis der Treiber und Herausforderungen für semantische Interoperabilität hat die Projektgruppe erste Maßnahmen erarbeitet. Diese Vorschläge stehen als Issues zur Kommentierung bereit.

In Dokument Anleitung Konsultation OpenCode ist auch noch einmal genau beschrieben, wie Sie am Konsultationsprozess teilnehmen und Issues kommentieren können.

Zeitplan

- Start der Konsultation 18.10.2024
- Ende der Kommentierungsphase: 06.12.2024
- Zusammenfassung der Ergebnisse: 20.12.2024

Projektinformation

- Publicode.yaml-Editor app
- Open CoDE-Wiki app

27 Commits
1 Branch
0 Tags

README

Erstellt am September 10, 2024

Best Practices wurden auch bei HealthDCAT-AP.de berücksichtigt

Quellen:

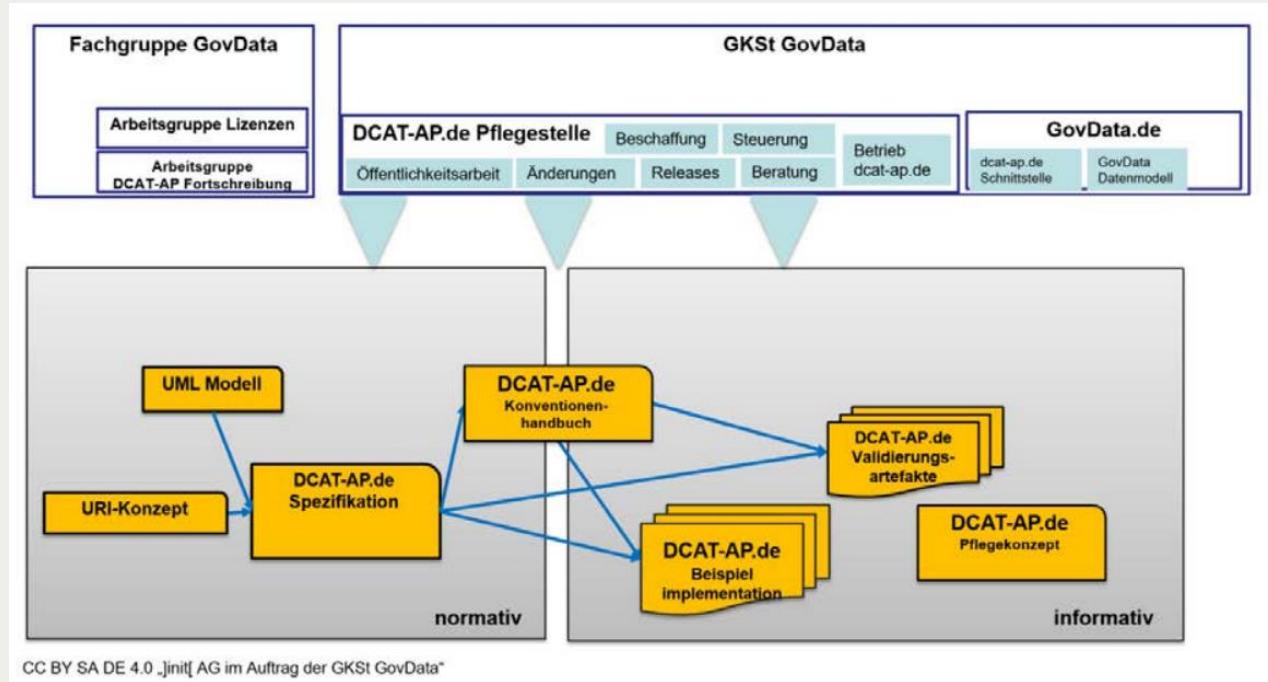
<https://gitlab.opencode.de/>

<https://www.it-planungsrat.de/>



Standardisierung von Metadaten

Pflegekonzept DCAT-AP.de (2017)

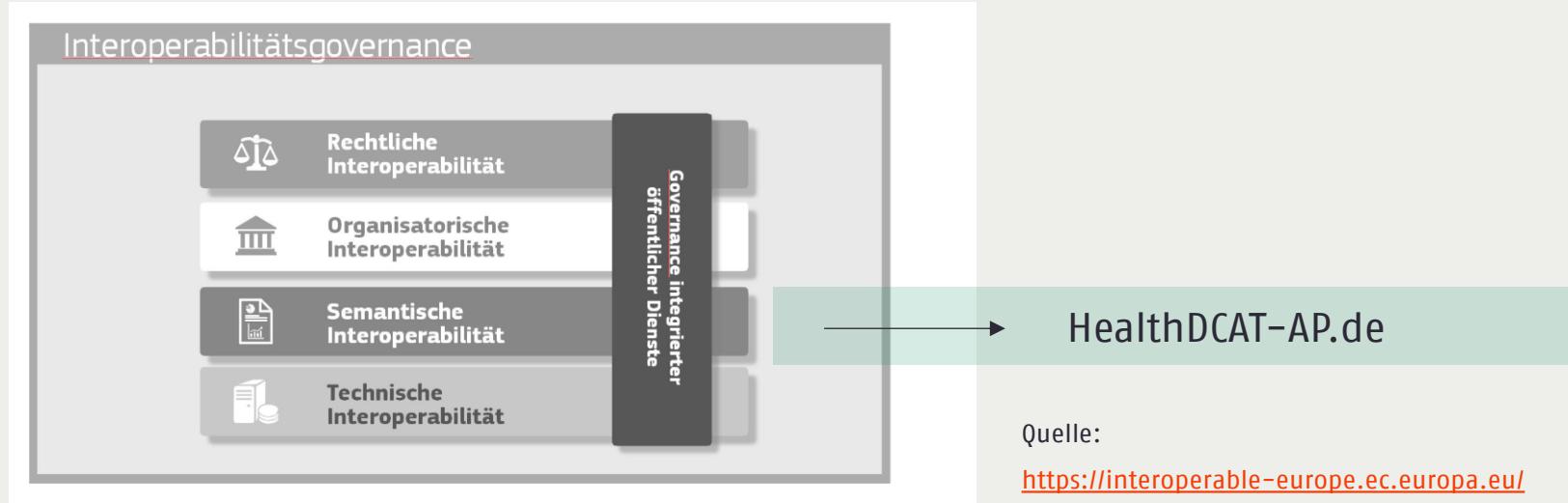


CC BY SA 4.0 „jinit AG im Auftrag der GKSt GovData“



Standardisierung von Metadaten

Ebenen der Interoperabilität - HealthDCAT-AP.de





Standardisierung von Metadaten

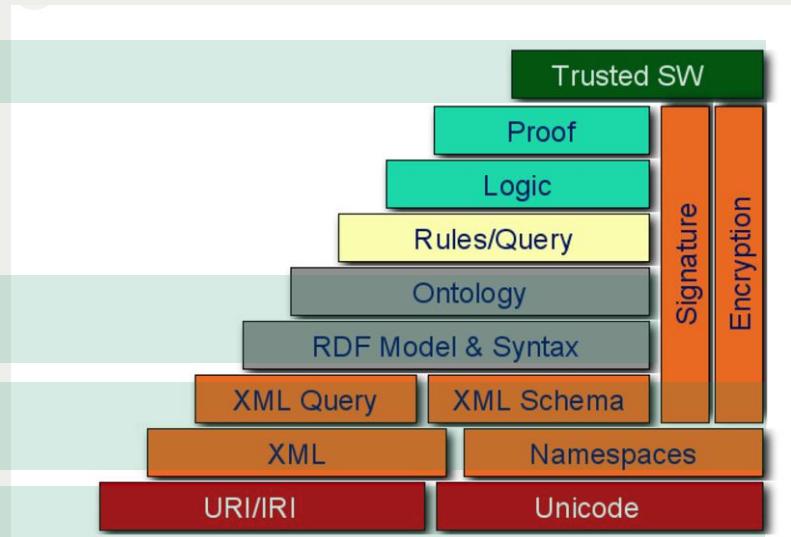
HealthDCAT-AP.de im Semantic Web Stack

HealthDCAT-AP.de – Datenportal

HealthDCAT-AP.de – Knowledge Graph

HealthDCAT-AP.de – Spezifikation

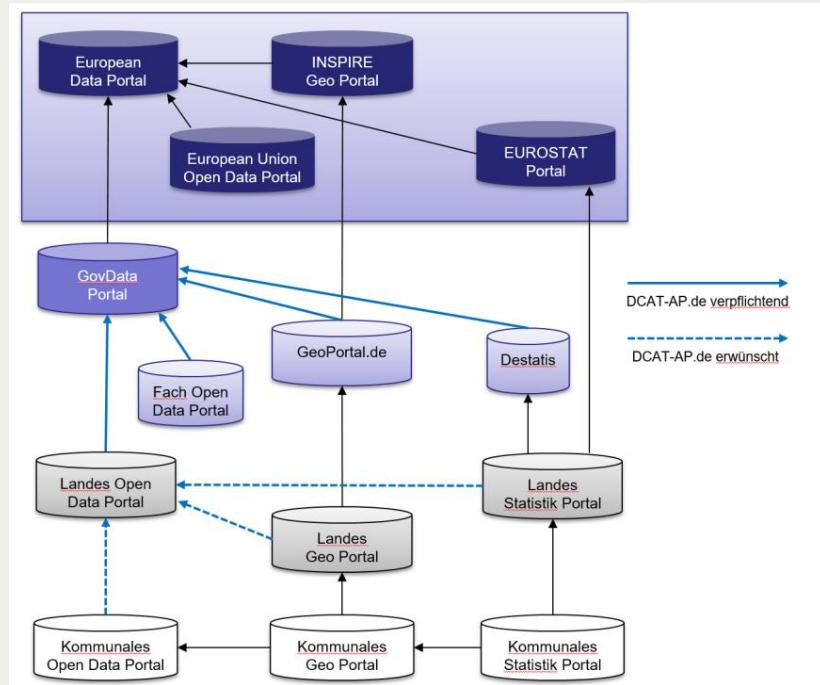
HealthDCAT-AP.de – URI-Konzept





Vision von HealthDCAT-AP.de

Vision der Metadatenföderation von DCAT-AP.de





Vision des European Health Data Space

Der EHDS wird

- jede/n Einzelne/n befähigen, die Kontrolle über die personenbezogenen Gesundheitsdaten zu übernehmen, und er wird den Datenaustausch zum Zweck der Erbringung von Gesundheitsdienstleistungen in der gesamten EU ([Primärnutzung von Daten](#) ) vereinfachen,
- einen echten Binnenmarkt für elektronische Patientendatensysteme fördern,
- ein kohärentes, vertrauenswürdiges und effizientes Umfeld für Forschung, Innovation, Politikgestaltung und Regulierungstätigkeiten ([Sekundärnutzung von Daten](#) ) schaffen.

Mithilfe des EHDS kann die EU das Potenzial eines sicheren Austauschs, der sicheren Nutzung und der Weiterverwendung von Gesundheitsdaten zum Nutzen von Patient*innen, Forschenden, Innovatoren und Regulierungsbehörden in vollem Umfang nutzen.



Keynote 2

Robin Müller

Modellierungsexperte

Dublin, Brüssel, Berlin – die Zwischenstopps auf dem Weg zum nationalen Standard



Architektur am Beispiel unseres Modells

Die Summe aller Teile



Kategorien: international, europäisch, national, fachübergreifend, fachspezifisch



Architektur am Beispiel unseres Modells

Die Summe aller Teile



Kategorien: international, europäisch, national, fachübergreifend, fachspezifisch



Architektur am Beispiel unseres Modells

Die Summe aller Teile



Kategorien: international, europäisch, national, fachübergreifend, fachspezifisch



Architektur am Beispiel unseres Modells

Die Summe aller Teile



+ DCAT
W3C +



+ DCAT-AP.de



Kategorien: international, europäisch, national, fachübergreifend, fachspezifisch



Architektur am Beispiel unseres Modells

Die Summe aller Teile



+ DCAT
W3C +



DCAT-AP.de



HealthDCAT-AP



Kategorien: international, europäisch, national, fachübergreifend, fachspezifisch



Architektur am Beispiel unseres Modells

Die Summe aller Teile



+ DCAT
W3C +



DCAT-AP.de



HealthDCAT-AP



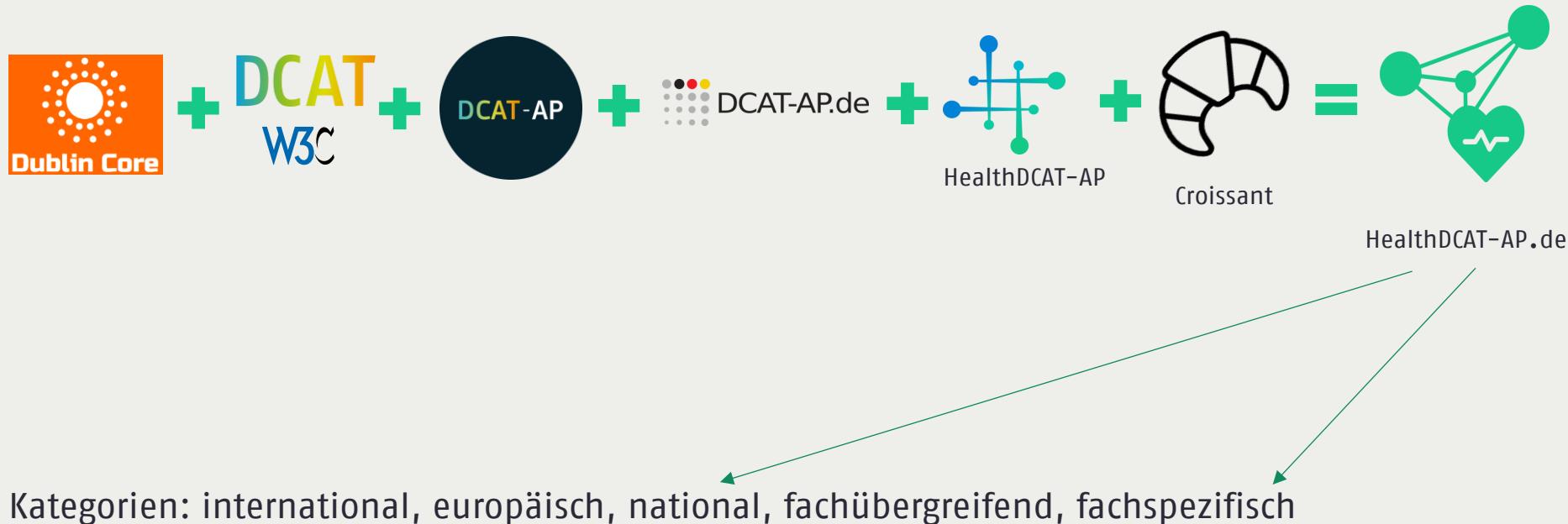
Croissant



Kategorien: international, europäisch, national, fachübergreifend, fachspezifisch

Architektur am Beispiel unseres Modells

Die Summe aller Teile





Am Ziel angekommen

Vorteile dieser Aufbau-Architektur

- Modulare und skalierbare Architektur
 - Förderung von Interoperabilität
 - Konsistenz der Datenbeschreibung
 - Vermeidung von Redundanzen
 - Anpassungsfähigkeit an domänenspezifische Bedürfnisse
 - Effizient und aufwandsschonend (im Vergleich zu vollständiger Eigenentwicklung)
 - Unterstützung gesetzlicher Anforderungen (z. B. DSGVO)
 - Förderung von Innovation
- = **Balance zwischen Generalisierung und Spezialisierung**



Vorstellung des Metadatenmodells

Daniel Brenn

Modellierungsexperte

Vorstellung des Metadatenmodells HealthDCAT-AP.de



Umgang mit Daten

FAIR-Prinzipien

FINDABLE



ACCESSIBLE



INTEROPERABLE



REUSABLE





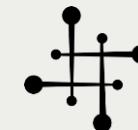
Warum Metadaten? Erfüllung der FAIR-Prinzipien



Auffindbarkeit durch Maschinenlesbarkeit



Interoperabilität durch Standardisierung

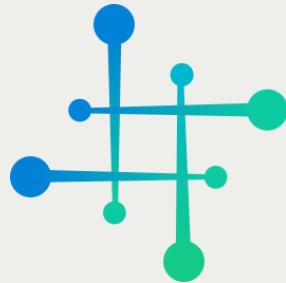


Nachnutzbarkeit durch offenes Format



HealthDCAT-AP.de

Anpassung und Erweiterung von HealthDCAT-AP



HealthDCAT-AP



Ausprägung für **Gesundheitsdaten** von **DCAT-AP**



HealthDCAT-AP.de

Anpassung und Erweiterung von HealthDCAT-AP



DCAT-AP.de



Deutsche Ausprägung von **DCAT-AP**



HealthDCAT-AP.de

Anpassung und Erweiterung von HealthDCAT-AP



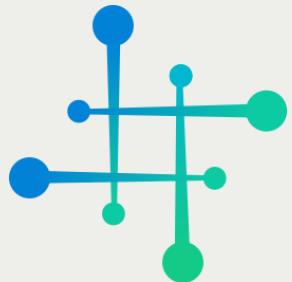
Erweiterung von **schema.org** für
die KI-optimierte Darstellung von
Metadaten und Datenstrukturen

Croissant



HealthDCAT-AP.de

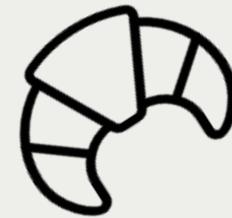
Anpassung und Erweiterung von HealthDCAT-AP



HealthDCAT-AP



DCAT-AP.de



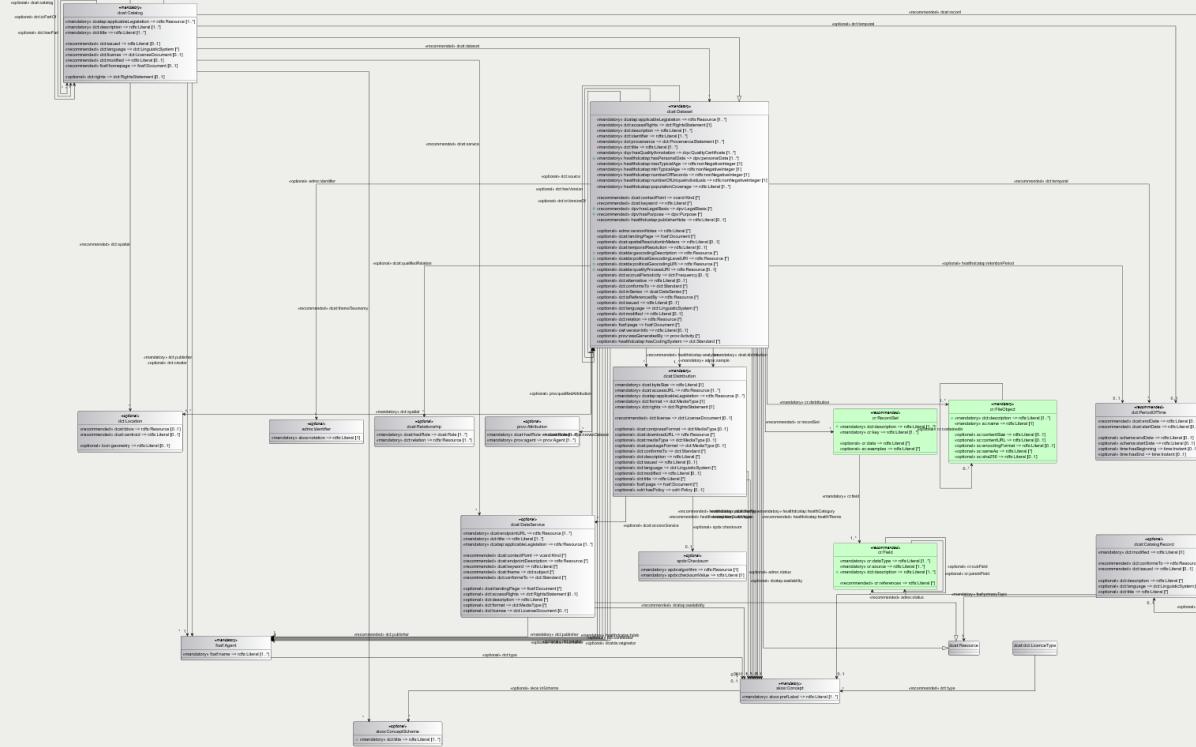
Croissant



HealthDCAT-AP.de

HealthDCAT-AP.de

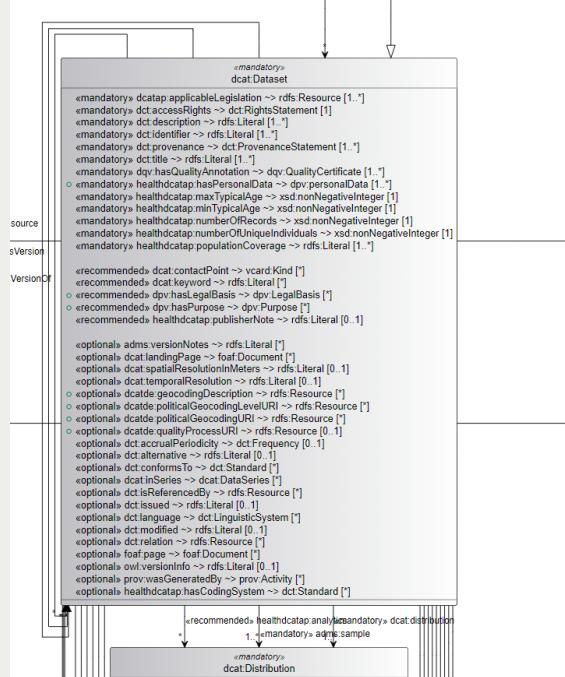
Blick auf das gesamte Metadatenmodell





HealthDCAT-AP.de

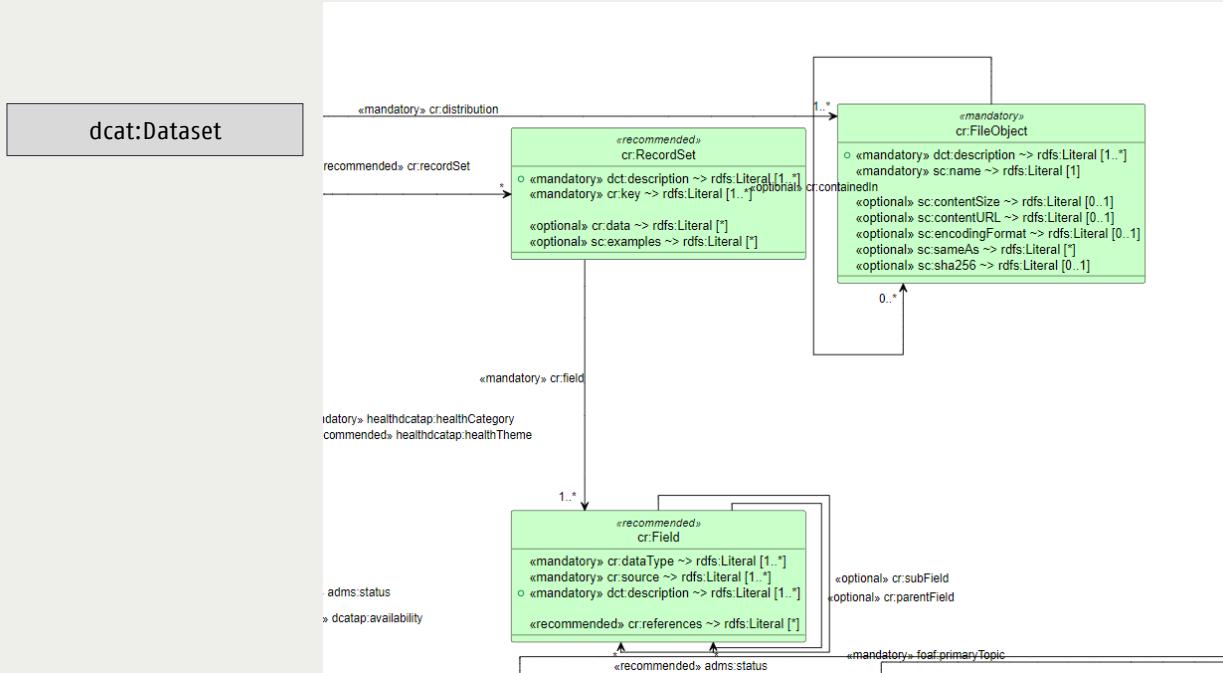
Blick auf dcat:Dataset





HealthDCAT-AP.de

Blick auf die Einbindung von cr:croissant





HealthDCAT-AP.de

Blick auf die wichtigsten Klassen



dcat:Dataset

Ein spezifischer Datensatz



dcat:Distribution

Verkörperung des Datensatzes
in einem spezifischen Format



HealthDCAT-AP.de

Blick auf die wichtigsten Klassen



cr:RecordSet

Sammlung homogener Datenobjekte
in einem Datensatz



cr:FileObject

Datei in einem Datensatz



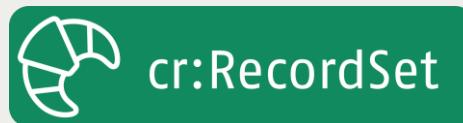
cr:Field

Beschreibung der Datensätze



HealthDCAT-AP.de

Cr:RecordSet



patient_id	patient_alter	patient_geschlecht	patient_diagnose	patient_diagnosedatum
1	42	m	E11.9	15.02.2024
2	57	f	M54.5	25.11.2024
3	16	f	F32.0	03.04.2024
4	18	f	J45.9	19.06.2024
5	63	m	I10	07.09.2024



HealthDCAT-AP.de

cr:Field



patient_id	alter	geschlecht	diagnose	diagnosedatum
1	42	m	E11.9	15.02.2024
2	57	f	M54.5	25.11.2024
3	16	f	F32.0	03.04.2024
4	18	f	J45.9	19.06.2024
5	63	m	I10	07.09.2024

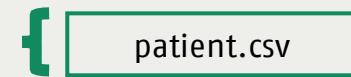


HealthDCAT-AP.de

cr:FileObject

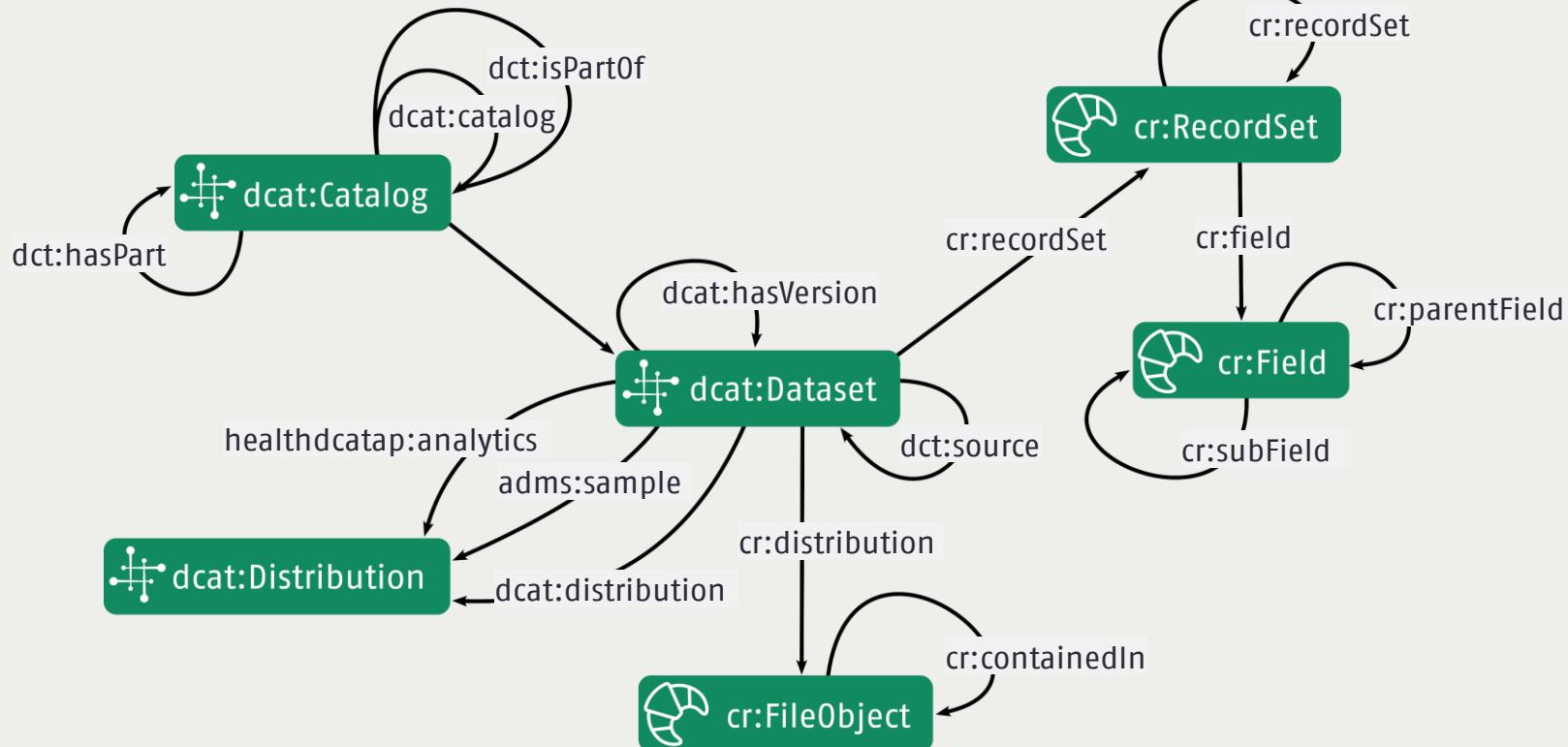


patient_id	alter	geschlecht	diagnose	diagnosedatum
1	42	m	E11.9	15.02.2024
2	57	f	M54.5	25.11.2024
3	16	f	F32.0	03.04.2024
4	18	f	J45.9	19.06.2024
5	63	m	I10	07.09.2024



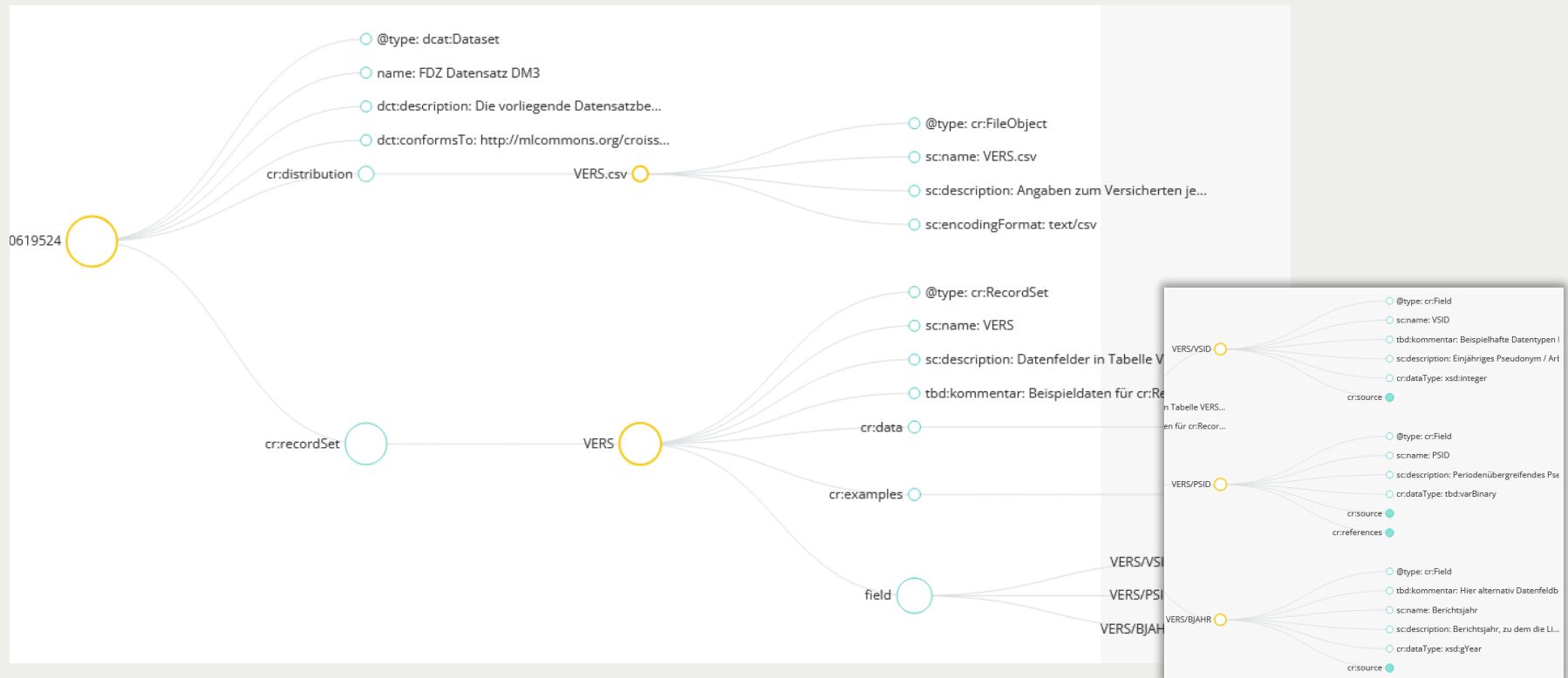


Blick auf die wichtigsten Elemente des Modells



HealthDCAT-AP.de

Metadatensatz





HealthDCAT-AP.de

Mehrwert Croissant

Auffindbarkeit durch Maschinenlesbarkeit



Detaillierte Informationen zur Struktur von
Datensätzen

Angabe von konkret genutzten Wertelisten
und Normvokabularen vorab erkennbar

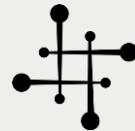
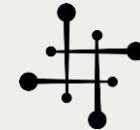




HealthDCAT-AP.de

Bedeutung Sekundärnutzung Gesundheitsmetadata

Erweiterung DPV ermöglicht Blick auf wichtige Datenschutzfragen



Detaillierte Metadaten zeigen vor dem eigentlichen Zugriff auf den Datensatz, ob die Daten für die eigene Forschung geeignet sind

DCAT-Vokabular ermöglicht Sekundärnutzung aus anderen Bereichen:
Umwelt, Geodaten usw.



HealthDCAT-AP.de

Spezifikation



Spezifikationsdokument zur Erklärung des
vollständigen Modells



Konventionenhandbuch zeigt konkret, wie
Nutzung von Wertelisten und einzelnen
Elementen gedacht ist

URI-Konzept für einheitliche Anlegung von
Artefakten



HealthDCAT-AP.de

Spezifikation



Einsehbares Pflegekonzept entsteht und wird fortgeschrieben



Verbindlichkeit durch Releaseplanung und Releasezyklen geplant



Gremienarbeit national und auf EU-Ebene





Modell und Wissensgraph

Wie können Metadaten beigetragen werden?

Klasse	Erforderlichkeit	Eigenschaft	Kardinal.	Wertebereich	Hinweis	Wert	Anmerkung
dcat:Dataset	mandatory	adms:sample	[1..*]	dcat:Distribution	Link zu einem Beispiel(datensatz)		
dcat:Dataset	mandatory	cr:distribution	[1..*]	cr:FileObject	Namen der zum Datenset gehörigen FileObjects. Diese Eigenschaft verknüpft den Datensatz mit einer verfügbaren Distribution (Quelle: dcat-ap.de). Eine Distribution ist eine konkrete Veröffentlichung des Datensatzes.	[wird automatisch generiert]	
dcat:Dataset	mandatory	dcat:distribution	[1..*]	dcat:Distribution	<u>Eine Hauptkategorie der zugrundeliegenden Daten. Es sollte mindestens das Label HEALTH verwendet werden. Bitte wählen Sie ein oder mehrere Label aus dem Tabellenblatt WL Data theme.</u>		
dcat:Dataset	mandatory	dcat:theme	[1..*]	skos:Concept	Die Rechtsvorschriften, die die Erstellung oder Verwaltung des Datensets vorschreiben(vgl. dcat-ap.de). Bitte verweisen Sie für die URL auf die einschlägige Seite auf www.gesetze-im-internet.de.		
dcat:Dataset	mandatory	dcatap:applicableLegislation	[1..*]	rdfs:Resource	Zusätzlich zur URL kann ein Label und ein Kommentar angegeben werden. <u>Diese Eigenschaft verweist auf Informationen, die darlegen, ob der Datenservice öffentlich zugänglich ist. Zugriffsbeschränkungen existieren oder er nicht öffentlich ist. Bitte wählen Sie einen Code aus der Werteliste WL Access right.</u>		
dcat:Dataset	mandatory	dct:accessRights	[1..*]	dct:RightsStatement			
dcat:Dataset	mandatory	dct:description	[1..*]	rdfs:Literal	Freitextbeschreibung des Datensatzes		
dcat:Dataset	mandatory	dct:identifier	[1..*]	rdfs:Literal	Ein oder mehrere persistente URI zum Datensatz.		
dcat:Dataset	mandatory	dct:provenance	[1..*]	dct:ProvenanceStatement	(vgl. dcat-ap.de, healthdcat-ap). Diese Eigenschaft umfasst eine Angabe zur Entwicklungsgeschichte des Datensatzes, sowie Methoden, Tools und Konventionen, welche bei der Datenerhebung berücksichtigt wurden. Insbesondere ist relevant, in wessen Besitz oder Obhut die Ressource sich bislang befunden hat, soweit die Wechsel signifikanten Einfluss auf die Authentizität, Integrität und Interpretierbarkeit dieser Ressource hat		
dcat:Dataset	mandatory	dct:publisher	[1..*]	foaf:Agent	Link zu Onlinepräsenz der Organisation, welche den Datensatz zur Verfügung stellt.		
dcat:Dataset	mandatory	dct:spatial	[1..*]	dct:Location	<u>Räumlicher Bezug des Datensatzes. Bitte Label aus dem Tabellenblatt WK Countries... wählen (Deutschland = DEU)</u>		
dcat:Dataset	mandatory	dct:title	[1..*]	rdfs:Literal	Ein menschenlesbarer Titel des Datensatzes Bezieht sich auf den Typ des Datensatzes. Bitte wählen		
dcat:Dataset	mandatory	dct:type	[1..*]	skos:Concept	<u>Sie ein Label aus der Werteliste WL Dataset type.</u> Eine Anmerkung, die eine Ressource (insbesondere einen Datensatz oder eine Verteilung) mit einer		

 **HealthDCAT-AP.de**

Viel Dank für Ihre Unterstützung des Vorhabens HealthDCAT-AP.de. Ihre Metadaten ermöglichen uns, die Mehrwerte des Wissensgraphen und Funktionsweise des Metadatenstandards HealthDCAT-AP.de zu demonstrieren.

Hinweis zur Bearbeitung: Im Rahmen der Demonstration erfassen wir Metadaten von drei Objektklassen, Dataset, DataService und FileObject. Für jede Klasse haben wir ein Tabellenblatt angelegt und auf die im Datenschemamodell definierten Metadatenangaben vorgefeilliert. Wir wissen, dass diese Angaben voraussetzungswoll oder irrelevant sein können. In diesem Fall bitten wir Sie, uns ohne Zögern telefonisch oder per Mail zu kontaktieren.

Das Vorhaben: Das IfM AG für digitale Kommunikation und das WIGZ Institut für Gesundheitssystemforschung, nehmen an der Endrunde der Post-COVID-Challenge zur Gründung des Dateninstituts des Bundes teil. Gemeinsam nutzen wir unsere langjährigen Erfahrungen mit interoperabler Datenmodellierung (innovations- und gesundheitsökonomischer Forschung (WIGZ) für die Entwicklung des deutschen Profils des europäischen Metadatenstandards für den europäischen Gesundheitsraum, HealthDCAT-AP.de). Die Challenge markiert den Startschuss für das Dateninstitut, das u.a. zusammen mit dem Bundesforschungsministerium zu einer besseren Nutzung von Daten beitragen soll. Ziel der Challenge ist, sowohl die

Weitere Informationen: HealthDCAT-AP.de | healthdcat-ap@init.de

Rückfragen:
Jonas Pauß jonas.pauß@init.de
+49 151 7429 7114

Robin Müller robin.mueller@init.de

Kontakt: pf@healthdcat-ap@init.de

Modell und Wissensgraph

Wie können Metadaten beigetragen werden? Ausblick



The screenshot illustrates the Data Provider Interface (DPI) for creating a new dataset. The top navigation bar includes links for Home, Data Provider Interface, Edit Dataset, and a user profile icon.

The main interface shows a progress bar with five steps: Essential Properties, Advised Properties, Additional Properties, Distribution Overview, and Dataset Overview. Step 1 (Essential Properties) is active, indicated by a blue circle with the number 1. The sub-step "Title of the Dataset" is currently being edited, showing a placeholder "A short descriptive title for your dataset". A note says "Please provide a title in your chosen language". Below it, there's a button to "Add Title in another language".

On the left, a sidebar lists "Essential Properties" and "Advised Properties", both marked with a checkmark. It also includes a "Select Display Language" dropdown set to "English (en)" and a "Dataset ID" field containing "a-new-dataset-from-msiba".

The central area displays the "Data Provider Interface" header and a "Dataset Overview" section. This section shows a preview of the dataset with the title "A test Dataset" and a link "https://onfederationstatus.braunhoffer.de/display/ODSE/Test+Overview".

Below the preview, sections for "Distributionen (1)" and "Zusätzliche Informationen" are shown. The distribution section lists "TeaNet" as the distribution and provides a "Zugriff" link. The additional information section lists "Breitband": "18.09.2023", "Aktualisiert": "18.05.2023", "Subject": "Deutschland, Ausfuhrbeschreibung, Zulaherabsetzung, Mittelbindung, Gesundheitsüberwachung", "Theme": "Regierung und öffentlicher Sektor, Wirtschaft und Finanzen, Verkehr", and a "Zusätzliche Informationen" link.

The bottom navigation bar includes links for Provider Interface, Dataset, Draft Datasets, My Catalogues, and User profile.

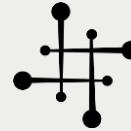
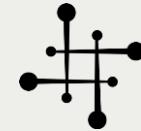
The footer contains links for Data Catalogue, Contact us, About us, and Legal notice, along with a "Data Provider Interface" footer bar.



Lösungsvorschlag

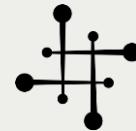
Was machen wir in den einzelnen Stufen?

Stufe 1: Entwicklung der Konzepte und des Datenmodells bis Version 0.3



Stufe 2: Weiterentwicklung des Datenmodells, Entwicklung PoC und Durchführung der ersten Workshops

Stufe 3: Etablierung der Workshopreihen, Entwicklung MVP und Schritte zur Verfestigung der Spezifikation



Weiterentwicklung HealthDCAT-AP.de



Issue 10

Besprechung des erwarteten Wertes für die Eigenschaft hdab

Ausgangslage

HealthDCAT-AP sieht die Property `healthdcatap:hdab` als verpflichtendes Metadatum für `dcat:Dataset` vor. HDAB bezeichnet die nationale Datenzugangsstelle (Health Data Acces Body). Es ist allerdings unklar, wie dieses Feld gegenwärtig gefüllt werden soll.

Änderungsvorschlag

HealthDCAT-AP.de evaluiert, inwieweit das FDZ als Standardwert für Datensets aus Deutschland einschlägig ist, solange es in Deutschland eine „Zentrale Datenzugangs- und Koordinierungsstelle für Gesundheitsdaten“ gibt.

Insgesamt sollte diskutiert werden, ob `healthdcatap:hdab` von einer verpflichtenden zu einer empfohlenen Property umgewandelt wird.

```
healthdcatap:hdab [ a foaf:Organization;
  locn:address [ a locn:Address;
    locn:adminUnitL1 "DEU";
    locn:postCode "53175";
    locn:fullAdress "Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, 53175 Bonn";
    locn:thoroughfare "Kurt-Georg-Kiesinger-Allee";
    locn:locatorDesignator "3";
    locn:postName "Bonn"];
  foaf:mbox <mailto:poststelle@bfarm.de>;
  foaf:homepage <https://www.forschungsdatenzentrum-gesundheit.de/>;
  foaf:name "Forschungsdatenzentrum Gesundheit (FDZ Gesundheit)"];
```

Beschreibung des HDAB in HealthDCAT-AP

According to the EHDS Regulation proposal [EUR-Lex - 52022PC0197], a Health Data Access Body for secondary use of electronic health data is an organisation designated by EU Member States that ensures that electronic health data are made available by data holders for data users.

<https://healthdcat-ap.github.io/#hdabs>

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

Issue 13

Informationen über die Nutzung der Daten als neue Eigenschaft aufnehmen

Ausgangslage

Das Datenmodell bietet aktuell keine Möglichkeit, die Nutzung von Datensets nachvollziehen können.

Änderungsvorschlag

Wir schlagen vor,

- a) eine Property [healthdcatapde:isCitedIn](#) aufzunehmen,
- b) mit dem Wertebereich URI. Durch die URI (vgl. landingPage) kann dann auf andere Ressourcen verwiesen werden, wie etwa Pressemitteilungen, Apps oder Studien.
- c) diesen Change vorzuschlagen für HealthDCAT-AP

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

Issue 17

Nutzung der Authority Table "Target audience"

Ausgangslage

HealthDCAT-AP.de beinhaltet aktuell keine Informationen über die verschiedenen Zielgruppen eines Datensatzes.

Änderungsvorschlag

Das Vokabular-Team des Publications Office der EU pflegt verschiedene mehrsprachige sogenannte "Authority Tables".

Eine Tabelle ist "Target Audience", die Informationen über verschiedene potenzielle Zielgruppen eines Datensatzes enthält, wie zum Beispiel Forschende, Medienvertreter oder Bürger.

Wir empfehlen,

- eine Property aufzunehmen, zunächst im deutschen Profil mit dem Namen [healthdcatapde:targetAudience](#),
- für diese Property Werte als [skos:concept](#) mit der URI in Wertebereich des Authority Tables zu verweisen,
- ggf. weitere für Zielgruppen von Datenräumen typische Werte einzubringen (PO Authority Tables),
- in einem Konventionenhandbuch eine Unterauswahl der vorgesehenen Werte zu treffen
- im EU-Profil diese Eigenschaft vorzuschlagen (DCAT-AP)

Code	Label
CHL	Kinder und Jugendliche
CON	Verbraucher
EDU	Bildungsexperten
GEN	Öffentlichkeit
LEG	Rechtsexperten
MIN	Minderheiten
POL	Experten für die Politikgestaltung
PRE	Medienexperten
SCI	Wissenschaftler
SPE	Spezialisiert
YOP	Junge Menschen

<http://publications.europa.eu/resource/authority/target-audience>

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

Issue 12

Nutzung der Authority Table "Data service type"

Ausgangslage

HealthDCAT-AP.de beinhaltet aktuell keine Informationen über die Art der Abrufmöglichkeiten eines Datenservice.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, eine weitere Property `healthdcatapde:DataServiceType` für die Klasse `dcat DataService` aufzunehmen, deren Wertbereich sich auf die Authority Table "data service type" beschränkt.

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

<p>«optional» dcat DataService</p> <p>«mandatory» dcat:endpointURL ~> rdfs:Resource [1..*] «mandatory» dct:title ~> rdfs:Literal [1..*] «mandatory» dcataap:applicableLegislation ~> rdfs:Resource [1..*]</p> <p>«recommended» dcat:contactPoint ~> vcard:Kind [*] «recommended» dcat:endpointDescription ~> rdfs:Resource [*] «recommended» dcat:keyword ~> rdfs:Literal [*] «recommended» dcat:servesDataset ~> dcat:Dataset [*] «recommended» dcat:theme ~> dct:subject [*] «recommended» dcataap:availability ~> skos:Concept [0..1] «recommended» dct:conformsTo ~> dct:Standard [*] «recommended» dct:publisher ~> foaf:Agent [*]</p> <p>«optional» dcat:landingPage ~> foaf:Document [*] «optional» dct:accessRights ~> dct:RightsStatement [0..1] «optional» dct:description ~> rdfs:Literal [*] «optional» dct:format ~> dct:MediaType [*] «optional» dct:license ~> dct:LicenseDocument [0..1]</p>

Code	Label
API	API
DOWNLOAD	Downloaddienst
HUMAN_INTERACTION	Interaktiver Dienst
SPARQL_ENDPOINT	SPARQL-Endpunkt

<http://publications.europa.eu/resource/authority/data-service-type>

Issue 14

Möglichkeit zur strukturierten Erfassung von Gesetzesgrundlagen

Ausgangslage

Im Datenmodell ist an verschiedenen Stellen eine Gesetzesgrundlage gefragt, beispielsweise für [dcat:Dataset](#) in der Property [dpv:hasLegalBasis](#). Allerdings gibt es keine Vorgabe dazu, wie diese Information strukturiert und möglichst maschinenlesbar hinterlegt werden kann.

Änderungsvorschlag

HealthDCAT-AP.de evaluiert eine Möglichkeit, wie strukturiert auf Rechtsgrundlagen verwiesen werden kann, vgl. Konzepte wie eli:legalRessource ([BRegDCAT-AP](#)).

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

Issue 6

Unklare Anforderungen an Altersangaben für dcat:Dataset

Ausgangslage

Die Eigenschaften [healthdcatap:maxTypicalAge](#) und [healthdcatap:minTypicalAge](#) sind derzeit obligatorisch. Dies könnte bei Datensätzen, die Informationen über andere Entitäten als Menschen enthalten, z. B. Blutzellen, zu Problemen führen. Darüber hinaus hat das übergeordnete Modell HealthDCAT-AP die Kardinalität beider Eigenschaften von obligatorisch auf empfohlen geändert.
Korreliert mit diesem HealthDCAT-AP Issue 10: healthDCAT-AP/Controlled-vocabularies#10.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, die Verbindlichkeit der beiden Eigenschaften von Pflicht auf Empfohlen zu ändern. Zusätzlich sollten die Angaben zur Verwendung der Eigenschaft konkretisiert werden.

«mandatory»	dcat:Dataset
«mandatory»	dcatap:applicableLegislation ~> rdfs:Resource [1..*]
«mandatory»	dct:accessRights ~> dct:RightsStatement [1]
«mandatory»	dct:description ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory»	dct:identifier ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory»	dct:provenance ~> dct:ProvenanceStatement [1..*]
«mandatory»	dct:title ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory»	dqv:hasQualityAnnotation ~> dqv:QualityCertificate [1..*]
o «mandatory»	healthdcatap:hasPersonalData ~> dqv:personalData [1..*]
«mandatory»	healthdcatap:maxTypicalAge ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory»	healthdcatap:minTypicalAge ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory»	healthdcatap:numberOfRecords ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory»	healthdcatap:numberOfUniqueIndividuals ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory»	healthdcatap:populationCoverage ~> rdfs:Literal [1..*]

Aktuelle Erläuterung in HealthDCAT-AP

Minimum/maximum typical age of the population within the dataset.

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

Issue 11 |

Nutzung der dpv:Purpose Taxonomy

Ausgangslage

Ausgehend von HealthDCAT-AP, sieht das HealthDCAT-AP.de vor, dass Datensets mit der Eigenschaft `dpv:hasPurpose` beschrieben werden. Der Wertebereich der Property ist nicht weiter eingegrenzt. Im Data Privacy Vocabulary ist der Wertebereich für `dpv:Purpose` allerdings durch eine Taxonomie beschrieben (<https://w3c.github.io/dpv/2.0/dpv/#vocab-purposes>). Die aktuelle Verwendung, wie sie auch im Beispiel von HealthDCAT-AP illustriert wird, scheint die Property aus dem Datenschutzkontext herauszulösen.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, dass der Wertebereich von `dpv:Purpose`, als Objekt der Property `dpv:hasPurpose`, wie im DPV vorgesehen, auf die oben genannte Taxonomie beschränkt wird. Dadurch wird sichergestellt, dass die Property im Sinne des Datenschutzes genutzt wird.

dpv:hasPurpose dpv:Purpose [1..*]

```
dpv:hasPurpose [  
  a dpv:Purpose;  
  dct:description "The primary objective of Sciensano's LINK-VACC project is to monitor COVID-19 vaccines post-authorization and evaluate the public health value of prioritizing vaccination for people with comorbidities. This involves assessing the vaccines' effectiveness and safety in the broader population context, beyond the limited scope of clinical trials, and determining future vaccination policies in public health emergencies such as epidemics or pandemics"@en  
];
```

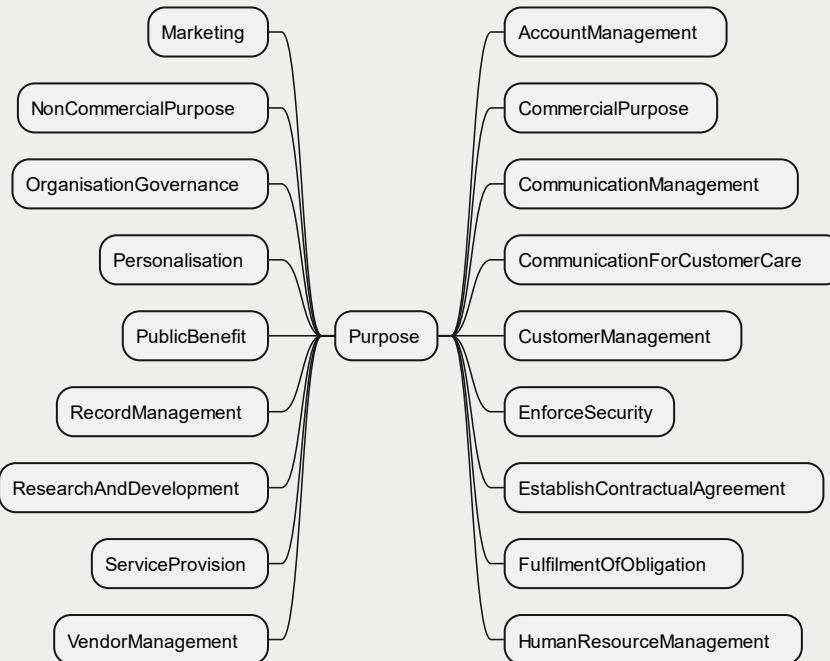
<https://healthdcat-ap.github.io/#dpvhasPersonalData>

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

Issue 11 ||

Nutzung der dpv:Purpose Taxonomy



<https://w3c.github.io/dpv/2.0/dpv/#vocab-purposes>

Code	Definition
dpv:PublicBenefit	Purposes undertaken and intended to provide benefit to public or society
dpv:ImproveHealthcare	Purposes associated with improving healthcare systems such as for personalised treatments and curing chronic diseases
dpv: ImprovePublicServices	Purposes associated with improving the provision of public services, such as public safety, education or law enforcement
dpv: ProvideOfficialStatistics	Purposes associated with facilitating the development, production and dissemination of reliable official statistics
dpv: PublicPolicyMaking	Purposes associated with public policy making, such as the development of new laws
dpv: ResearchAndDevelopment	Purposes associated with conducting research and development for new methods, products, or services
dpv: AcademicResearch	Purposes associated with conducting or assisting with research conducted in an academic context e.g. within universities
dpv: ScientificResearch	Purposes associated with scientific research
...	

Issue 8

Datensätze müssen auch ohne Distribution möglich sein

Ausgangslage

Das Datenmodell führt `dcat:distribution` der Domain `dcat:Dataset` als obligatorische Property. Für den Fall, dass das zugehörige Datenportal Datensätze aufnehmen soll, die nicht im Internet verfügbar sind, stellt die derzeitige Kardinalität ein Problem für Einrichtungen dar, die lediglich die Information weitergeben wollen, dass sie im Besitz bestimmter Datensätze sind. Im Vergleich zu Open Data Portalen, können auch solche Einträge von Mehrwert sein.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, die Verbindlichkeit von `dcat:distribution` von Pflicht auf Empfohlen herabzustufen.

DCAT-AP Spec

`dataset` `distribution` `Distribution` `0..*` An available Distribution for the Dataset.

HealthDCAT-AP Spec

`dataset` `distribution` `Distribution` `1..*` An available Distribution for the Dataset.
RDF example: `dcat:distribution`

For non-open health datasets, a distribution must include information on the [Health Data Access Body](#) supporting data access.

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

Issue 9

Antizipierte Nichtverfügbarkeit einer Angabe für dqv:hasQualityAnnotation

Ausgangslage

Das Datenmodell führt [dqv:hasQualityAnnotation](#) als eine obligatorische Eigenschaft der Domain [dcat:Dataset](#). Nach den Erfahrungen von [dcat-ap.de](#), das die analoge Eigenschaft [dcatapde:qualityProcessURI](#) veraltet und schließlich fallen gelassen hat, ist diese Information bei den Datenbereitstellern selten verfügbar.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, die Verbindlichkeit von [dqv:hasQualityAnnotation](#) von Pflicht zu Empfohlen zu ändern.

«mandatory»

dcat:Dataset

«mandatory» dcatap:applicableLegislation ~> rdfs:Resource [1..*]
«mandatory» dct:accessRights ~> dct:RightsStatement [1]
«mandatory» dct:description ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory» dct:identifier ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory» dct:provenance ~> dct:ProvenanceStatement [1..*]
«mandatory» dct:title ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory» dqv:hasQualityAnnotation ~> dqv:QualityCertificate [1..*]
○ «mandatory» healthdcatap:hasPersonalData ~> dpv:personalData [1..*]
«mandatory» healthdcatap:maxTypicalAge ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory» healthdcatap:minTypicalAge ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory» healthdcatap:numberOfRecords ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory» healthdcatap:numberOfUniqueIndividuals ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory» healthdcatap:populationCoverage ~> rdfs:Literal [1..*]

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

Issue 15 |

Abweichung vom vorgesehenen Wertebereich für dqv:hasQualityAnnotation

Ausgangslage

Das Datenmodell übernimmt die Property [dqv:hasQualityAnnotation](#), ändert allerdings ihren Wertebereich ab. Im dqv ist [dqv:QualityAnnotation](#) vorgesehen. In HealthDCAT-AP und HealthDCAT-AP.de wird der Wertebereich eingeschränkt auf [dqv:QualityCertificate](#), eine Subklasse von [dpv:QualityAnnotation](#) ist.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, den Wertebereich [dqv:QualityAnnotation](#) der Property [dqv:hasQualityAnnotation](#) aus dem dqv zu übernehmen.

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

«mandatory»	dcat:Dataset
«mandatory»	dcatap:applicableLegislation ~> rdfs:Resource [1..*]
«mandatory»	dct:accessRights ~> dct:RightsStatement [1]
«mandatory»	dct:description ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory»	dct:identifier ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory»	dct:provenance ~> dct:ProvenanceStatement [1..*]
«mandatory»	dct:title ~> rdfs:Literal [1..*]
«mandatory»	dqv:hasQualityAnnotation ~> dqv:QualityCertificate [1..*]
○ «mandatory»	healthdcatap:hasPersonalData ~> dpv:personalData [1..*]
«mandatory»	healthdcatap:maxTypicalAge ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory»	healthdcatap:minTypicalAge ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory»	healthdcatap:numberOfRecords ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory»	healthdcatap:numberOfUniqueIndividuals ~> xsd:nonNegativeInteger [1]
«mandatory»	healthdcatap:populationCoverage ~> rdfs:Literal [1..*]

4.15 Property: Has Quality Annotation

RDF Property:	dqv:hasQualityAnnotation
Definition:	Refers to a quality annotation. Quality annotation can be applied to any kind of resource, e.g., a dataset, a linkset, a graph, a set of triples. However, in the DQV context, this property is generally expected to be used in statements in which subjects are instances of dcat:Dataset or dcat:Distribution .
Range:	dqv:QualityAnnotation

<https://www.w3.org/TR/vocab-dqv/#dqv:QualityAnnotation>

Issue 15 //

Abweichung vom vorgesehenen Wertebereich für dqv:hasQualityAnnotation

Ausgangslage

Das Datenmodell übernimmt die Property [dqv:hasQualityAnnotation](#), ändert allerdings ihren Wertebereich ab. Im dqv ist [dqv:QualityAnnotation](#) vorgesehen. In HealthDCAT-AP und HealthDCAT-AP.de wird der Wertebereich eingeschränkt auf [dqv:QualityCertificate](#), eine Subklasse von [dpv:QualityAnnotation](#) ist.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, den Wertebereich [dqv:QualityAnnotation](#) der Property [dqv:hasQualityAnnotation](#) aus dem dqv zu übernehmen.

Standardisierungsebene

HealthDCAT-AP.de, HealthDCAT-AP, DCAT-AP, DCAT, W3C

dpv:QualityCertificate

An annotation that associates a resource (especially, a dataset or a distribution) to another resource (for example, a document) that certifies the resource's quality according to a set of quality assessment rules.

<https://www.w3.org/TR/vocab-dqv/#dqv:QualityCertificate>

dpv:QualityAnnotation

Represents quality annotations, including ratings, quality certificates or feedback that can be associated to datasets or distributions. Quality annotations must have one oa:motivatedBy statement with an instance of oa:Motivation (and skos:Concept) that reflects a quality assessment purpose.

<https://www.w3.org/TR/vocab-dqv/#dqv:QualityAnnotation>

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!



Folgetermine

13. Februar 2025 – 2. Workshop zum Thema Datennutzung

20. März 2025 – 2. Workshop zum Thema Standardisierung

Folien und Aufzeichnung

Stellen wir Ihnen per Mail und auf unserer [Webseite](#) zur Verfügung.



Kontakt

Bei Fragen und/oder Interesse zur Mitarbeit melden Sie sich gern per Mail:

pf-healthdcat-ap@init.de