

WIG ②

]init[



HealthDCAT-AP.de Standardisierungsworkshop I

28.11.2024 – virtueller Kickoff zur Veranstaltungsreihe

]init[



Bitte stellen Sie sich nun kurz im Chat vor
(Vorname, Nachname, Organisation, welches
Interesse an der Teilnahme heute?)

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.

Nutzung des Chats

Schreiben Sie uns Ihre Fragen gern in den Chat. Im späteren Teil nutzen Sie gern den Chat für Abstimmungen „+1“ Zustimmung; „-1“ Ablehnung“



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

Allgemeine Hinweise

Materialien

Die Folien der Veranstaltung finden Sie hier:

https://healthdcat-ap-de.github.io/healthdcat-ap.de/events/standardisierung/2024-11-28_WS1-Kickoff/2024-11-28_WS1_Kickoff_Premeeting.pdf

Die Aufzeichnung wird Ihnen im Nachgang per Mail und auf unserer Webseite zur Verfügung gestellt.

WIG ②

]init[



HealthDCAT-AP.de Standardisierungsworkshop I

28.11.2024 – virtueller Kickoff zur Veranstaltungsreihe

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



Warmup mit Mentimeter

Schritt 1: Zugang zu Mentimeter

Klicken Sie im Chatfenster von Webex auf diesen Link <https://www.menti.com/alkk7ov1rq33>
oder

Geben Sie auf der Webseite <https://www.menti.com> folgenden Code an: 6304 5957
oder

Scannen Sie den rechts angezeigten QR-Code mit Ihrem Smartphone.



Schritt 2: anonyme Beantwortung der Fragen

Wählen Sie eine Antwort aus und klicken Sie auf „Absenden“.

Die Antworten werden im Anschluss an jede Frage mit Ihnen auf dem Bildschirm geteilt.



Impuls vortrag „Standardisierung von Metadaten“

Sebastian Sklarß

Experte für EU-Interoperabilität

Standardisierung von Metadaten

#Standardisierung #Deutschland #Europa #Interoperabilität #Semantic Web #Ihre Vision?



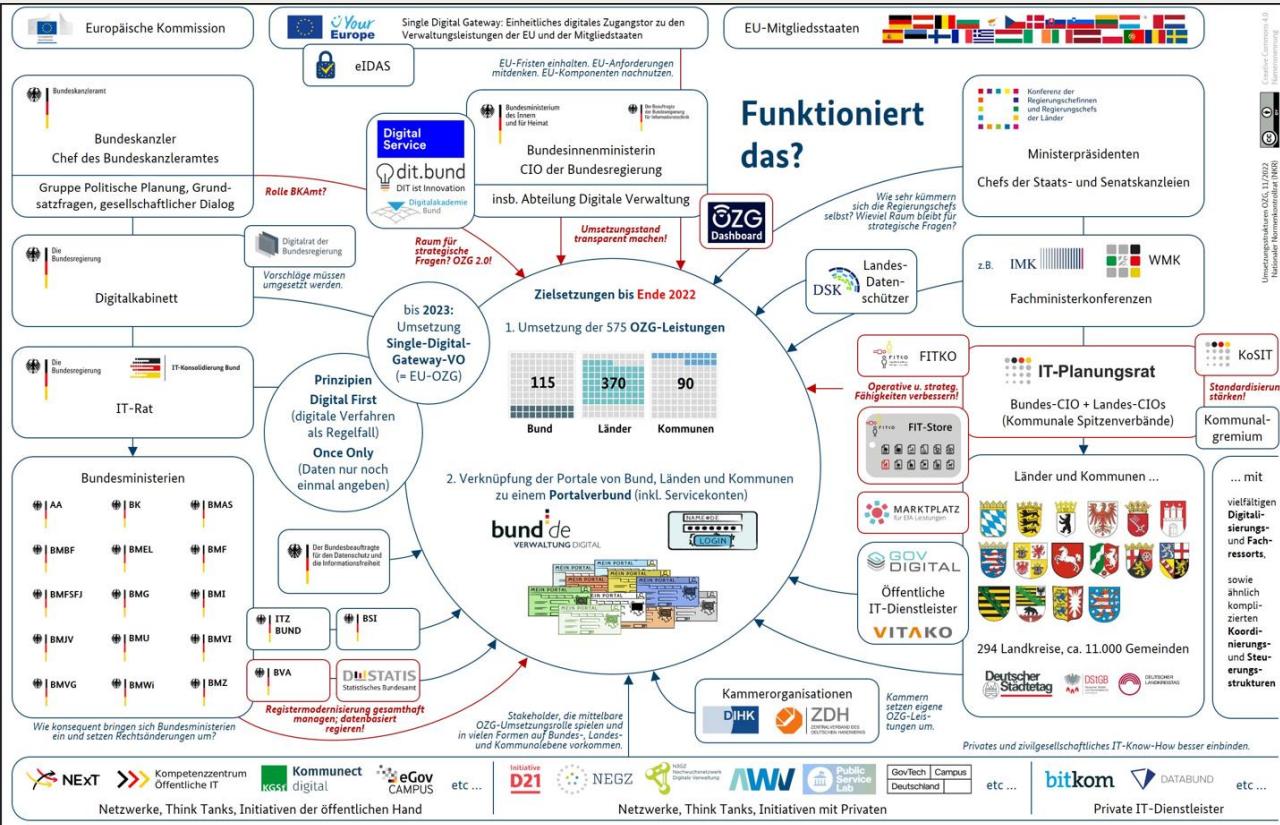
Standardisierung von Metadaten

Was macht einen guten (Metadaten) Standard aus?

- Nachnutzung vor Neuerstellung -> Standardisierungsarchitektur
- Offene Spezifikation -> Metadatenmodell
- Transparentes Vorgehen -> 10 Tickets im Teil 2
- Offenes Beteiligungsverfahren -> Gern heute oder im Nachgang auch neue Tickets von Ihnen

Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – Gremienstruktur

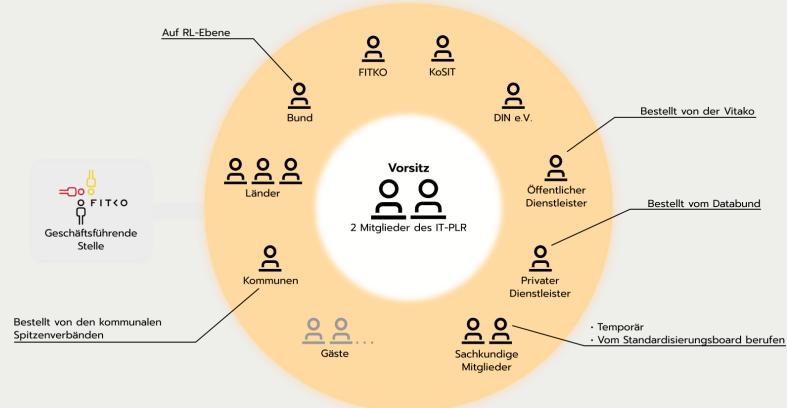


<https://www.normenkontrollrat.bund.de/Webs/NKR/SharedDocs/Downloads/DE/wimmelbild.jpg?blob=publicationFile&v=2>



Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – das Standardisierungsboard



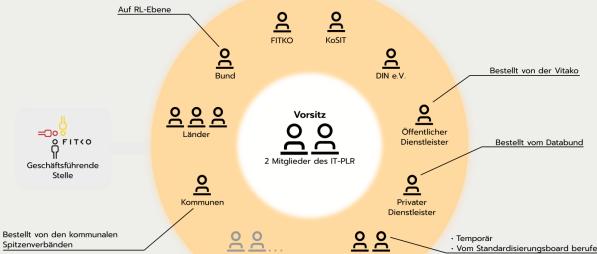
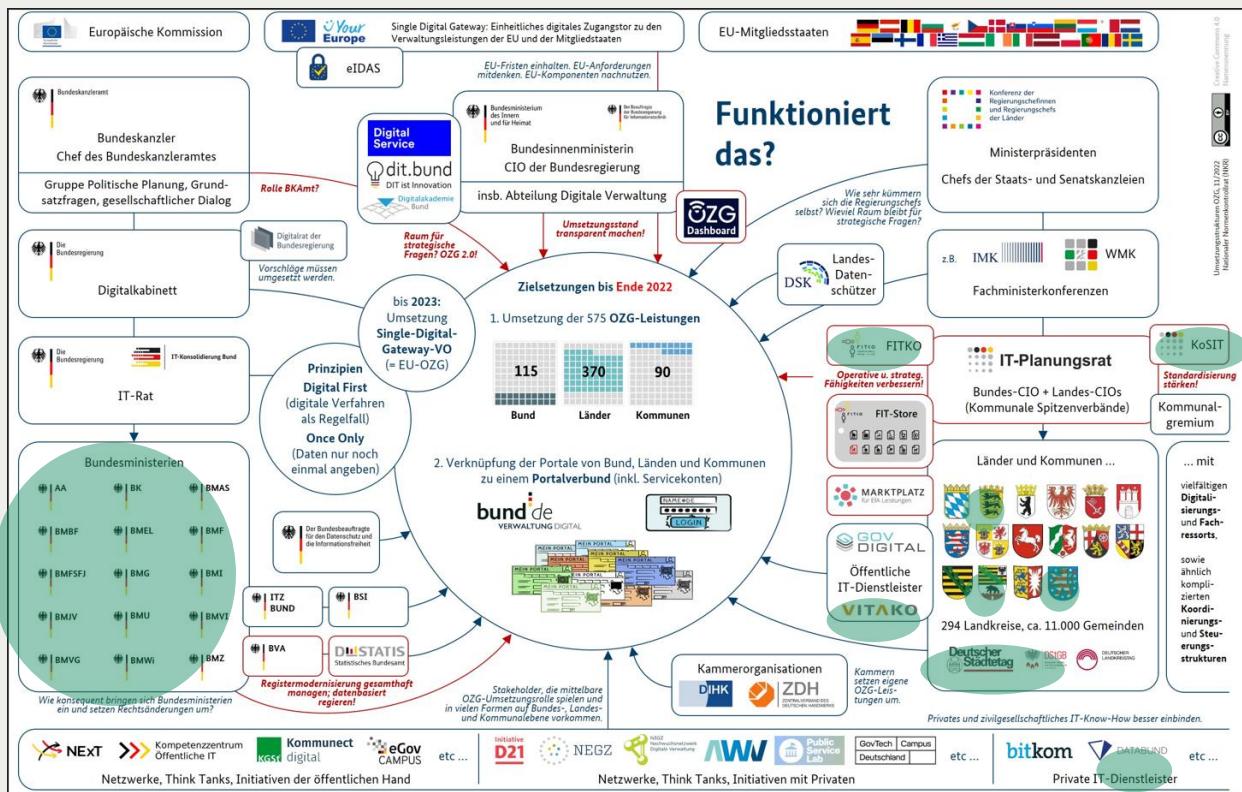
Standardisierungsboard

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 der 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.

Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – das Standardisierungsboard



Standardisierungsboard

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

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



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	

<https://docs.fitko.de/standardisierungsagenda/docs/fit-standar>



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://docs.fitko.de/standardisierungsagenda/docs/fit-standard/>



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 (<https://docs.fitko.de/fit-standards/>) showing the Federale IT-Standards section.

The page features a sidebar with filters for Lebenszyklusphasen, Verbundene FIT-Standards, Organisationen, and Gültigkeit. The main content area displays two standards: DCAT-AP.de and eForms-DE, each with a circular timeline diagram indicating the current phase (Regelbetrieb).

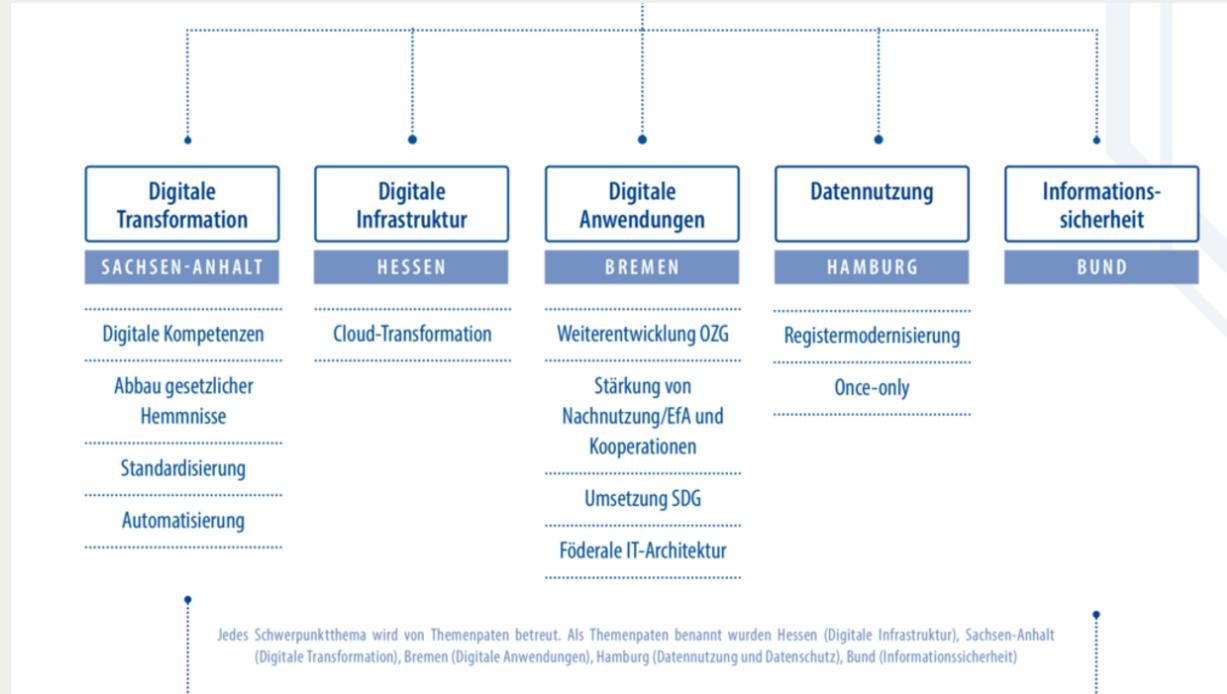
DCAT-AP.de
DCAT-AP.de is the Metadata standard for the exchange of general open administrative data (Open Data). Last update: 24. Mai 2024.
Status: Verbindlich (IT-PLR)
Timeline: Shows a series of grey dots with a red dot at the end labeled "Regelbetrieb".
Tags: FITKO, DCAT-AP.de

eForms-DE
eForms-DE is an IT Standard for the publication of electronic notifications. Last update: 24. Mai 2024.
Status: Empfohlen (IT-PLR)
Timeline: Shows a series of grey dots with a red dot at the end labeled "Regelbetrieb".
Tags: KoSIT, eForms-DE



Standardisierung von Metadaten

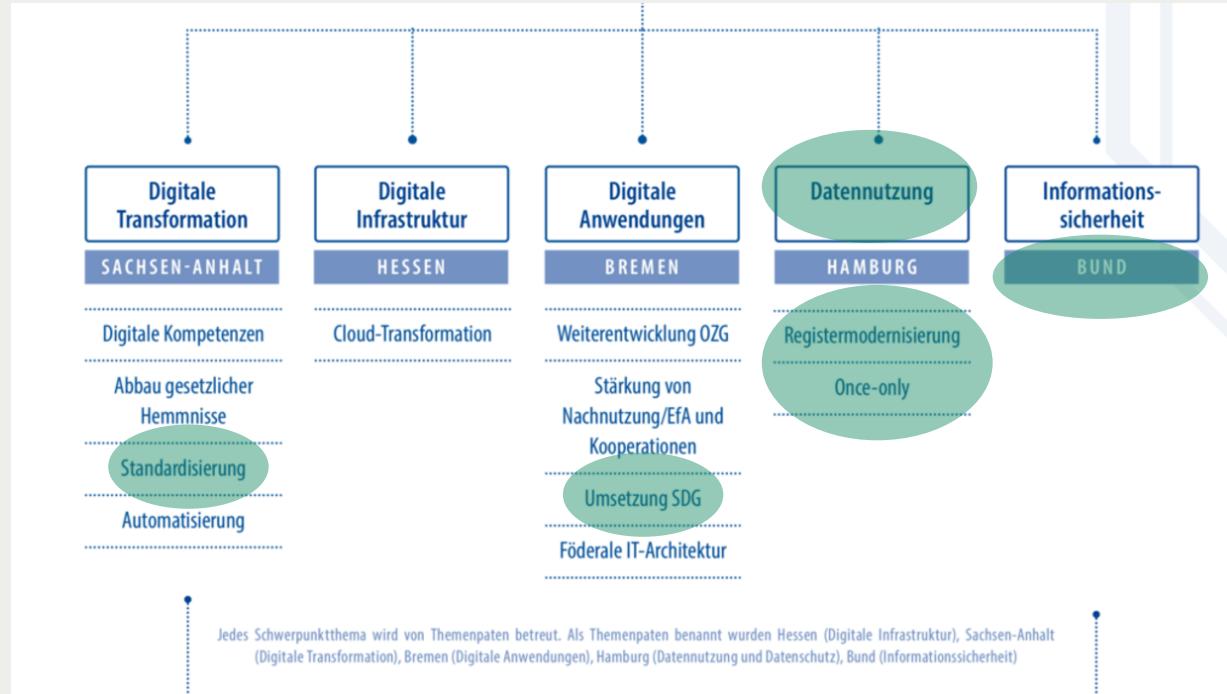
Standardisierung in Deutschland – IT-PLR Schwerpunktthemen





Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – IT-PLR Schwerpunktthemen



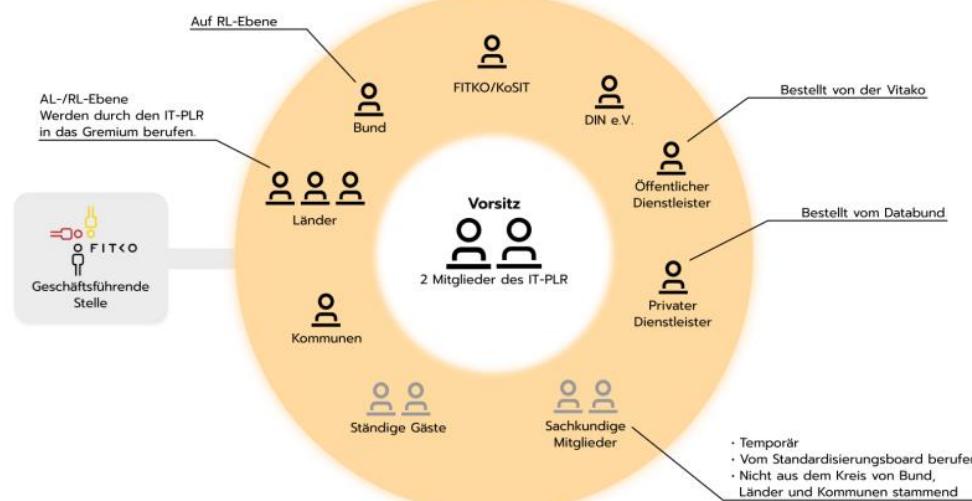
“Standardisierung” im weiteren Sinne ist überall drin”



Standardisierung von Metadaten

Standardisierung in Deutschland – das Standardisierungsboard

3.1 Organisationsstruktur



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 der 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.

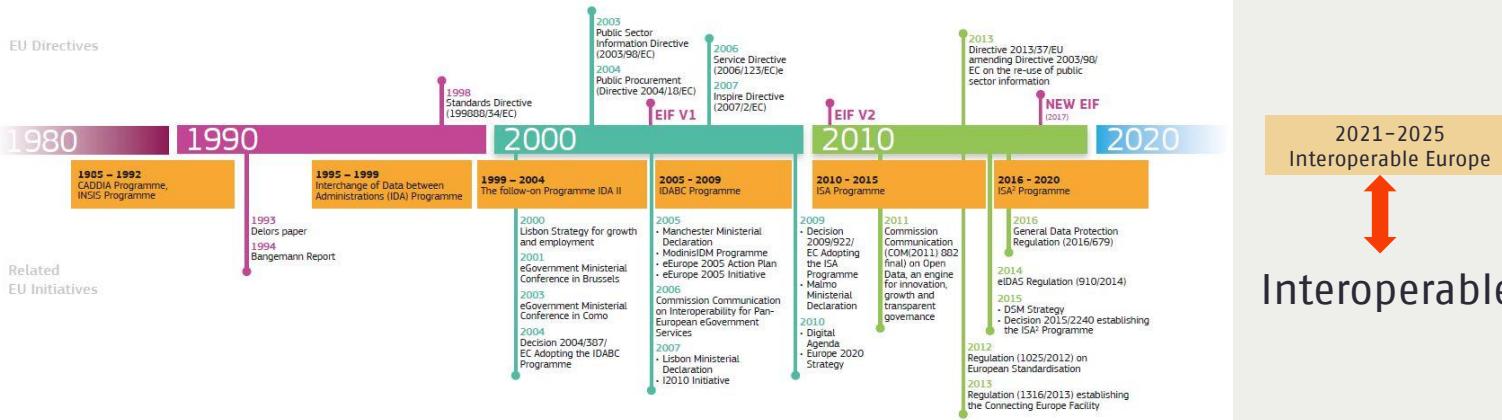


Standardisierung von Metadaten in Europa

European Interoperability Framework



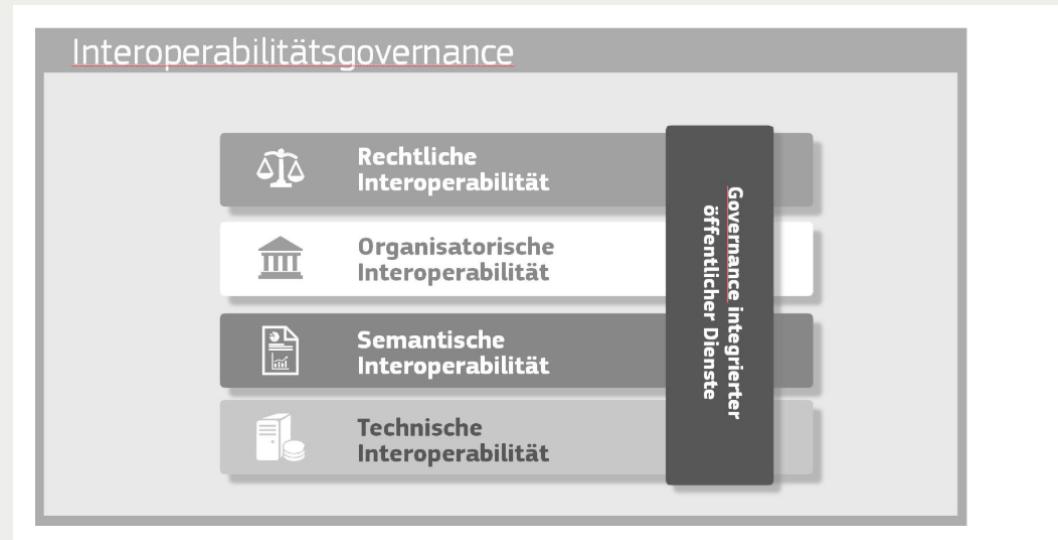
EUROPEAN INTEROPERABILITY TIMELINE





Standardisierung von Metadaten in Europa

Ebenen der Interoperabilität

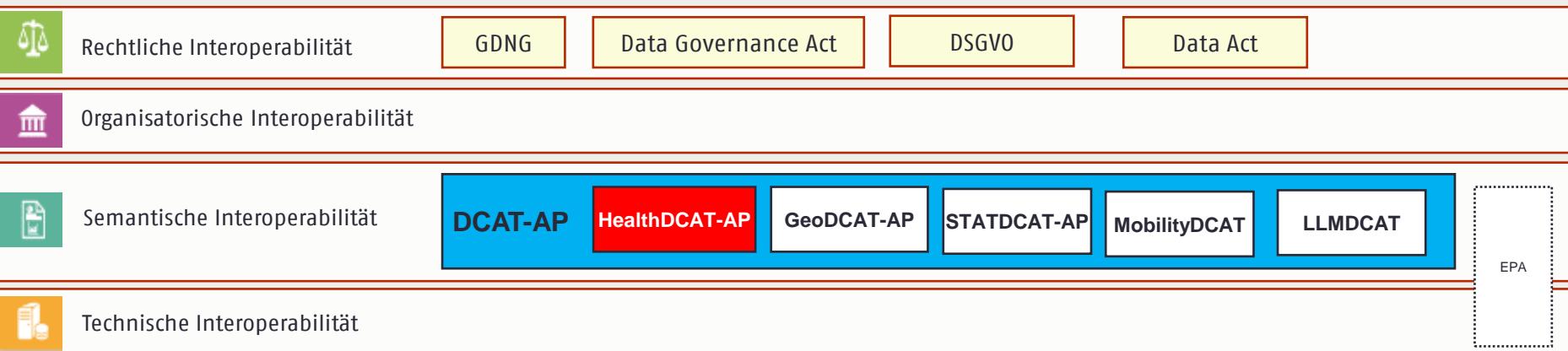


Quelle: <https://interoperable-europe.ec.europa.eu/collection/nifo-national-interoperability-framework-observatory/solution/european-interoperability-framework-eif-toolbox/levels-interoperability>



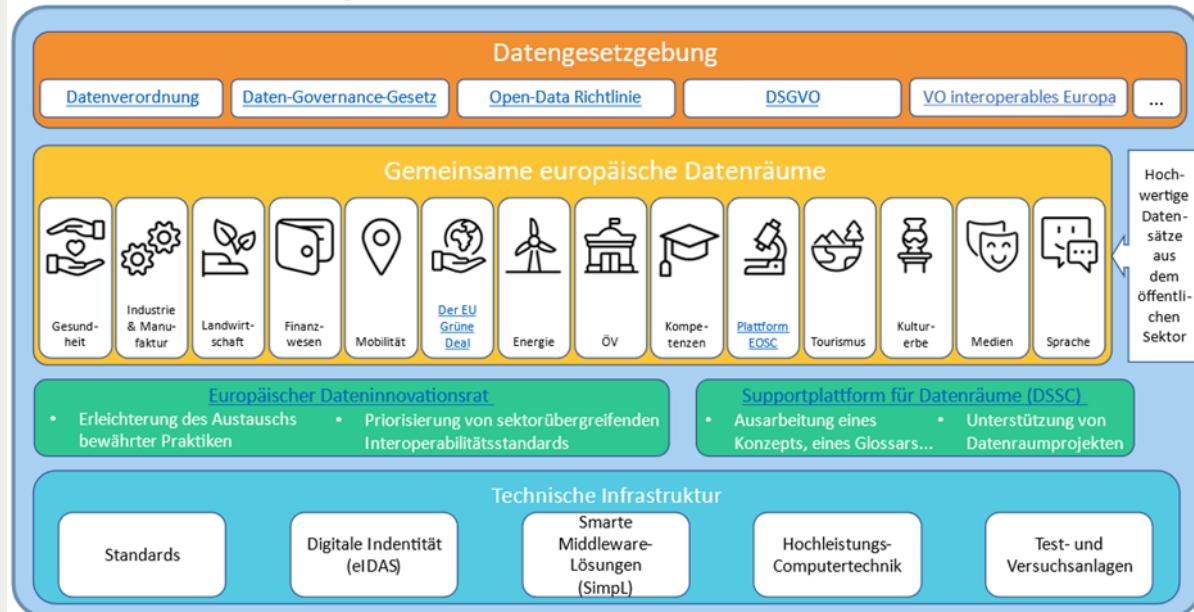
Standardisierung von Metadaten in Europa

Datenräume mit DCAT-AP



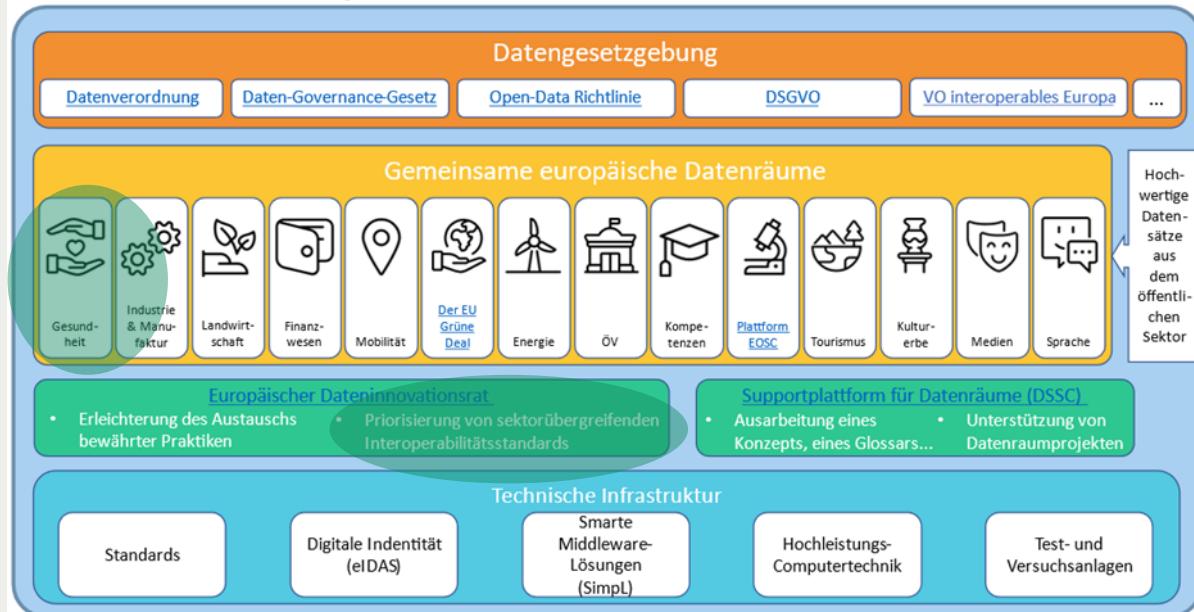


Europäischer Daten-Binnenmarkt





Europäischer Daten-Binnenmarkt



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 vom Publications Office

The image displays two side-by-side screenshots of authority tables from the European Publications Office. Both screens have a header with 'Table view', 'List view', and 'Tree view' options, along with a 'Filter by:' input field.

Left Screenshot: This table lists various groups and their codes. The columns are 'Code', 'Label', and 'Valid'. The data includes:

Code	Label	Valid
CHL	Children and teenagers	201
CON	Consumers	1995
EDU	Education experts	1995
GEN	General public	1995
LEG	Legal experts	1995
MIN	Minorities	1995
POL	Policy making experts	2023
PRE	Media experts	2023
SCI	Scientists	1995

Right Screenshot: This table lists various groups and their codes. The columns are 'Code', 'Label', 'Gültig seit', and 'Gültig bis'. The data includes:

Code	Label	Gültig seit	Gültig bis
CHL	Kinder und Jugendliche	2017-10-04	
CON	Verbraucher	1999-01-01	
EDU	Bildungsexperten	1999-01-01	
GEN	Öffentlichkeit	1999-01-01	
LEG	Rechtsexperten	1999-01-01	
MIN	Minderheiten	2023-12-13	
POL	Experten für die Politikgestaltung	2023-12-13	
PRE	Medienexperten	1999-01-01	
SCI	Wissenschaftler	1999-01-01	
SPE	Spezialisiert	1999-01-01	
YOP	Junge Menschen	1999-01-01	

Erfahrung mit DIGIT und Publications Office der letzten 17 Jahre:

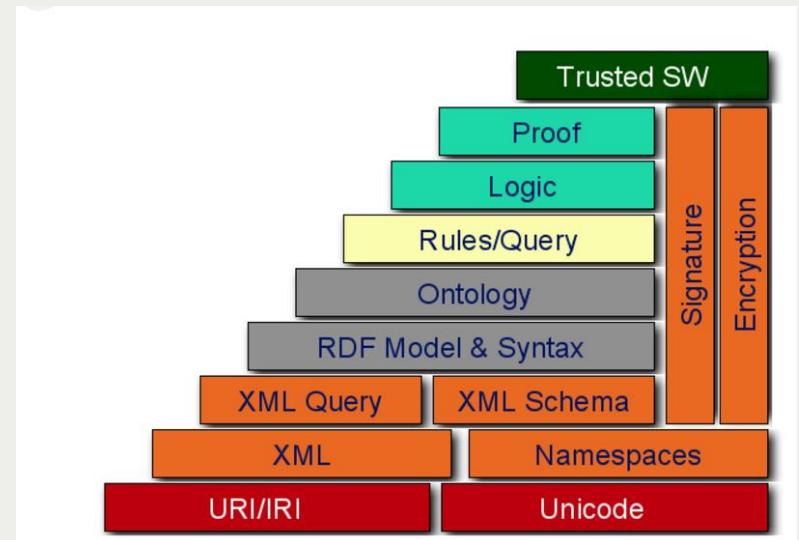
<https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/Der%20Weg%20zum%20Interooperable%20Europe.pdf>



Standardisierung von Metadaten

Semantic Web Stack

<https://www.w3c.it/talks/2005/openCulture/slide7-0.html>

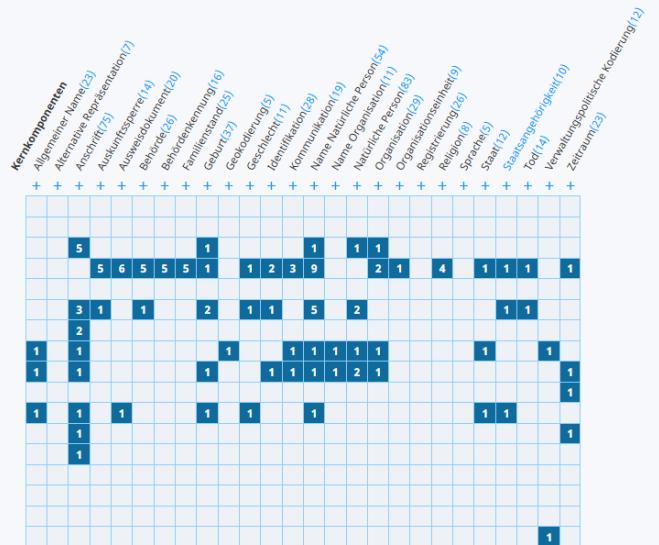


Standardisierung von Metadaten

Beispiele für föderale und XÖV-Standards



Standard (Version)	XInnenrechensystem (11) (15)	XUnternehmen.Mutterschutz (1.1) (0)
Erweiterung-OZG-zu-XWaffe (1.1) (0)	XJagd (1.1) (0)	XUnternehmen.Personalanzeigen.Arzt... (0)
XArmtshilfe (1.1.1) (0)	XJustiz (3.5.1) (11)	XUnternehmen.Personalanzeigen.Hei... (0)
XArtenschutz (0.3.0) (9)	XKatastrophenhilfe (1.1) (3)	XUnternehmen.Personalanzeigen.Kit... (0)
XAusländer (25.05) (53)	XKfz (5.9) (2)	XUnternehmen.Personalanzeigen.Spr... (0)
XBAföG (1.0) (0)	XKirche (2.4.0) (0)	XUnternehmen.Präqualifizierung.Bau... (0)
XBasistatus (1.5) (18)	XLichtbild (1.2) (0)	XUnternehmen.Pyrotechnik (1.0) (0)
XBau (2.5) (2)	XMed (25.05) (86)	XUnternehmen.SondernutzungStraß... (0)
XBau-Kernmodul (1.2.2) (10)	XNachweis (1.3) (0)	XUnternehmen.WochenSpezialmärkt... (0)
XBerufsbildung (0.4) (11)	XPassAusweis (25.05) (0)	XWaffe (2.7) (23)
XBeteiligung (1.2) (1)	XPersonenstand (25.05) (83)	XWasser (0.7.2) (25)
XBfj (1.6) (8)	XPersonenstandregister (25.05) (40)	XWildursprung (0.3.0) (22)
XBildung (1.1) (2)	XPlanverfahren (1.3) (1)	XZuFi (2.3.0) (13)
XBreitband (1.2.1) (1)	XProzess (2.0.1) (2)	XeWaffe (1.4.0) (8)
XDatenefelder (3.0.0) (0)	XSchule (1.1.prerelease) (16)	Xhoeheitliche Dokumente (XhD) (1.4) (0)
XDatenschutzcockpit (1.1.0) (0)	XSozial-basis (2.3.0) (24)	xNorm (1.0.2) (0)
XEinbürgerung (1.4.0) (0)	XStatistik (2.1.0) (0)	xOrganspende (1.1.0) (5)
XEvidenceSurvey (0.7) (1)	XTA (3.1.1) (0)	xdomea (4.0.0) (8)
XFLB (2.0.0) (1)	XTA Erweiterung Bulk Fetching (1) (0)	
XFahrerlaubnis (0.2.1.7) (23)	XTA Erweiterung Extended ContentC... (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 (0.4.0) (21)	XUKommunalabwasser (1.2.1) (0)	
XGewerbe.NRW (1.0.snapshot-202005... (1)	XUUnternehmen.Arbeitszeit (1.0) (0)	
XGewerbeanzeige (2.2) (9)	XUUnternehmen.AufreibungBesonder... (0)	
XGewerbeordnung (1.4) (0)	XUUnternehmen.Basismodul (1.2) (0)	
XHochschule (1.1) (8)	XUUnternehmen.Basisregister (1.0) (0)	
XInneres-Basismodul (11) (15)	XUUnternehmen.BegleitendeHilfeArbe... (0)	
XLand (1.1) (0)	XUUnternehmen.Gaststätte (1.0) (0)	
XLand (1.1) (0)	XUUnternehmen.Geldwaschpräventiv... (0)	
XLand (1.1) (0)	XUUnternehmen.Güterkraftverkehrsl... (0)	
XLand (1.1) (0)	XUUnternehmen.Handwerk (1.1) (0)	
XLand (1.1) (0)	XUUnternehmen.Kündigungsverbote (... (0)	
XLand (1.1) (0)	XUUnternehmen.Kündigungsverbote_S... (0)	
XLand (1.1) (0)	XUUnternehmen.MessEichwesen (1.0) (0)	
XLand (1.1) (0)	XUUnternehmen.MitwirkungKinder (1.0) (0)	



IT-PLR Arbeitsgruppe "Semantische Interoperabilität"

Konsultationsprozess bei OpenCode

Best Practices wurden auch bei HealthDCAT-AP.de berücksichtigt

<https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2024-05-al>

<https://gitlab.opencode.de/it-planungsrat/pg-sio/konsultationsprozess>

The screenshot shows a project page on the OpenCode platform titled 'Konsultationsprozess zu semantischer Interoperabilität'. The page includes a file list with three entries: 'Update README.md' (fb0459cf), 'Anleitung_Konsulation_Open...' (Upload New File), and 'README.md' (Update README.md). Below the file list is a section titled 'Konsultationsprozess - Projektgruppe Semantische Interoperabilität' containing a list of questions. Further down are sections for 'Konsultationsprozess' and 'Zeitplan'.

Projektinformation:

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

Erstellt am: September 10, 2024

Projektgruppe SIO erstellt vor 3 Wochen

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

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.

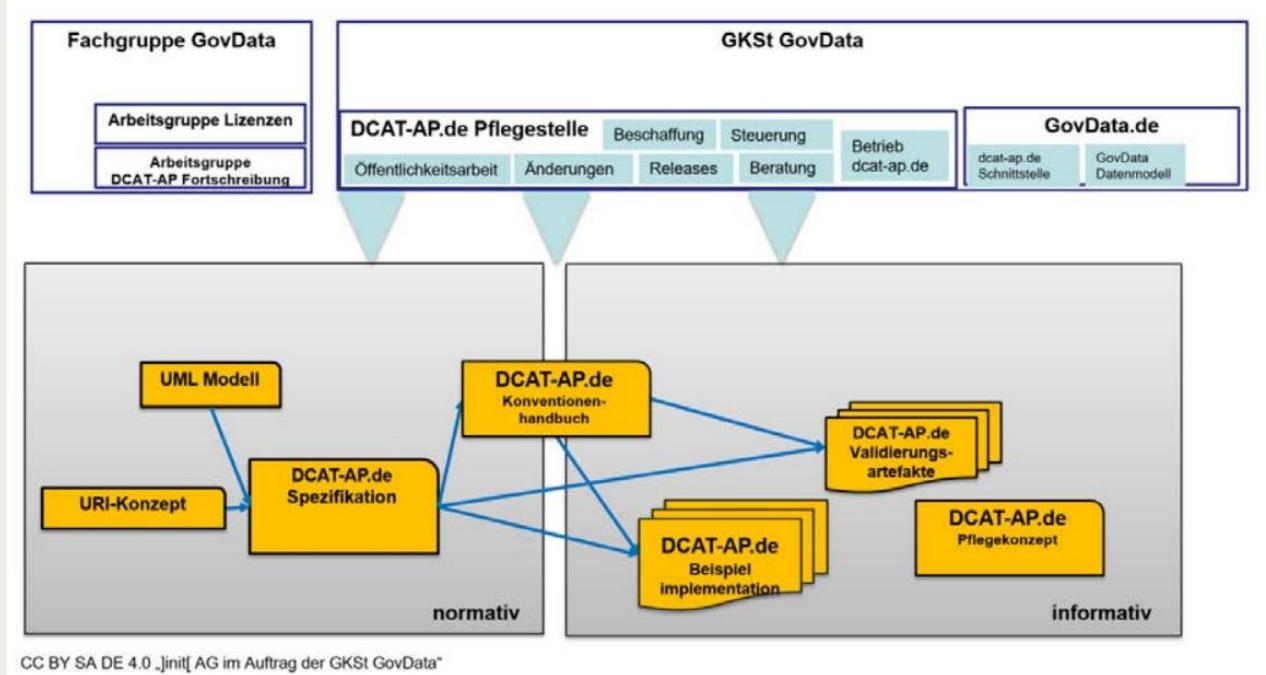
Zeitplan

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



Standardisierung von Metadaten

Pflegekonzept DCAT-AP.de (2017)



https://www.it-planungsrat.de/fileadmin/beschluss/2018/Beschluss2018-30_TOP12_Anlage1_DCAD_AP.pdf

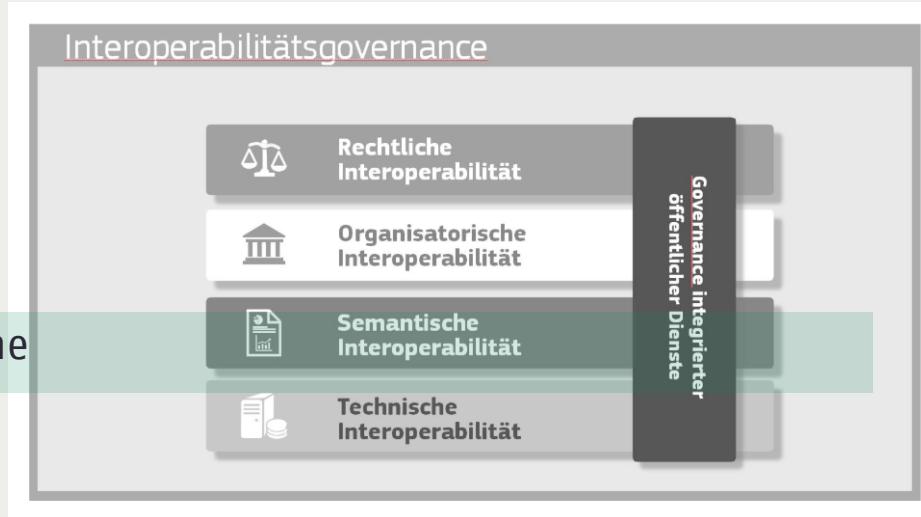
Und HealthDCAT-AP.de?



Standardisierung von Metadaten

Ebenen der Interoperabilität

HealthDCAT-AP.de Interoperabilitätsebene



Quelle: <https://interoperable-europe.ec.europa.eu/collection/nifo-national-interoperability-framework-observatory/solution/european-interoperability-framework-eif-toolbox/levels-interoperability>



Standardisierung von Metadaten

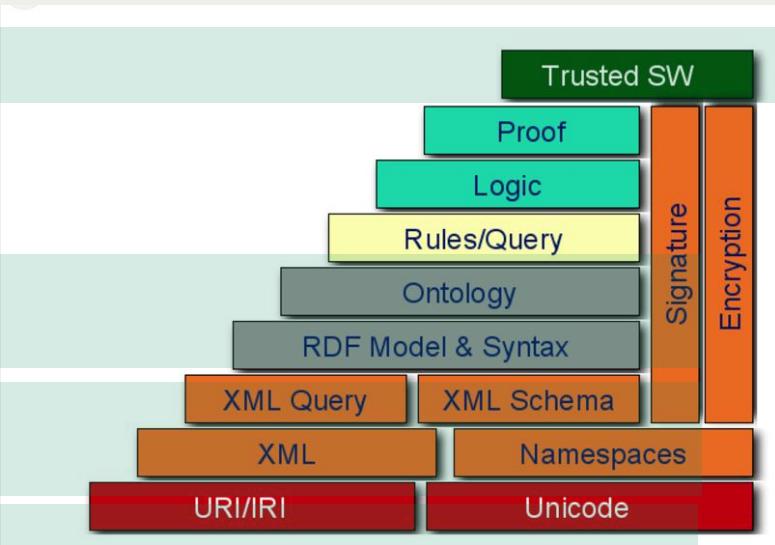
HealthDCAT-AP.de im Semantic Web Stack

HealthDCAT-AP.de Datenportal

HealthDCAT-AP.de Knowledge Graph

HealthDCAT-AP.de Spezifikation

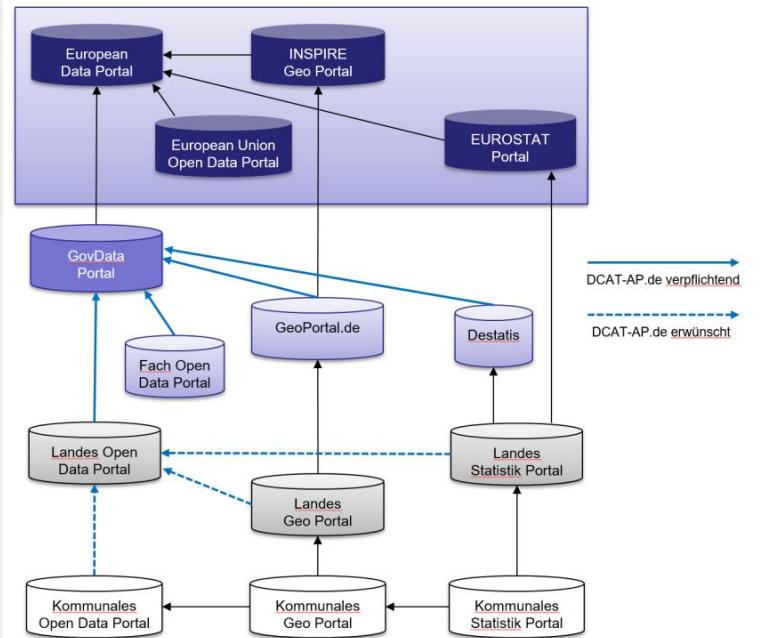
HealthDCAT-AP.de URI-Konzept





Vision von HealthDCAT-AP.de

Vision der Metadatenföderation von DCAT-AP.de





Vision des Europäischen 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.



Schritt 1: Zugang zu Mentimeter

Klicken Sie im Chatfenster von Webex auf diesen Link <https://www.menti.com/alkk7ov1rq33>
oder

Geben Sie auf der Webseite <https://www.menti.com> folgenden Code an: 6304 5957
oder

Scannen Sie den rechts angezeigten QR-Code mit Ihrem Smartphone.



Schritt 2: anonyme Beantwortung der Fragen

Wählen Sie eine Antwort aus und klicken Sie auf „Absenden“.

Die Antworten werden im Anschluss an jede Frage mit Ihnen auf dem Bildschirm geteilt.



Vision einer europäischen Metadatenföderation aus Ihrer Sicht

All responses to your question will be shown here

Each response can be up to 200 characters long

Turn on voting to let participants vote for their favorites





Keynote 2

ca. 15min

Robin Müller

Modellierungsexperte

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



Architektur am Beispiel unseres Modells

Die Summe aller Teile



Dublin Core

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



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



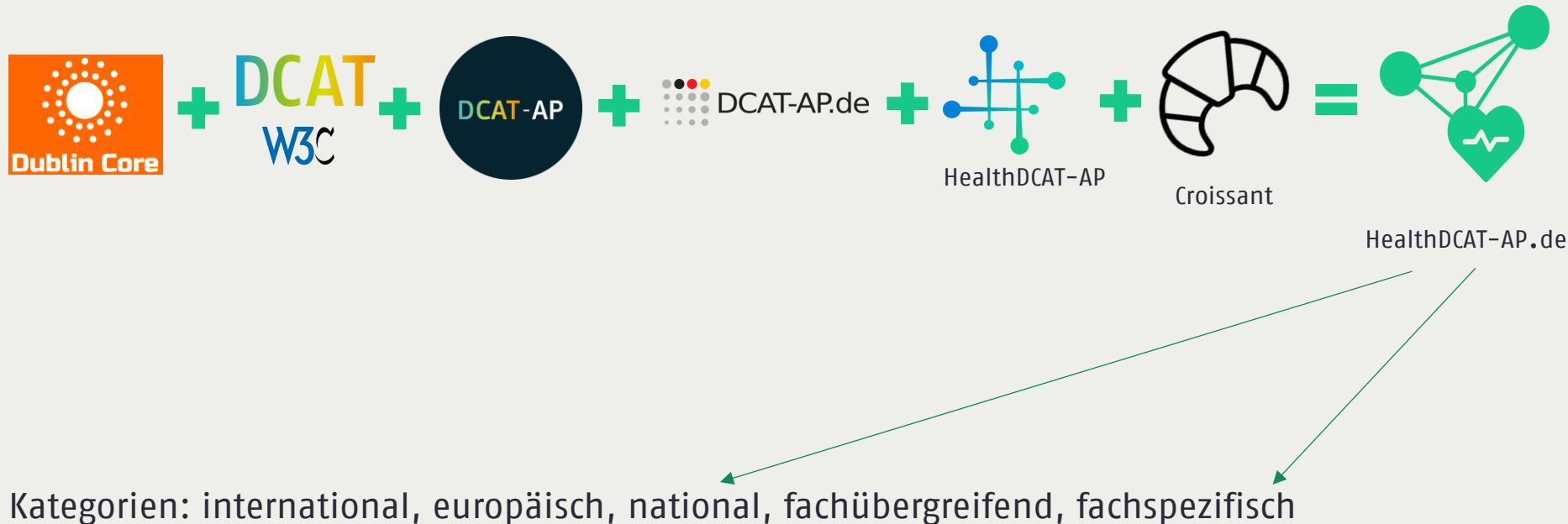
Croissant



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
 - Fördert die Interoperabilität
 - Konsistenz der Datenbeschreibung
 - Vermeidung von Redundanz
 - 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

ca. 15min

Daniel Brenn

Teamleitung

Vorstellung des Metadatenmodells HealthDCAT-AP.de



Umgang mit Daten

FAIR-Prinzipien

FINDABLE



ACCESSIBLE



INTEROPERABLE



REUSABLE





Warum Metadaten? Erfüllung der FAIR-Prinzipien



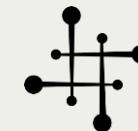
Auffindbarkeit durch Maschinenlesbarkeit



Keine Zugangsbeschränkungen



Interoperabilität durch Standardisierung

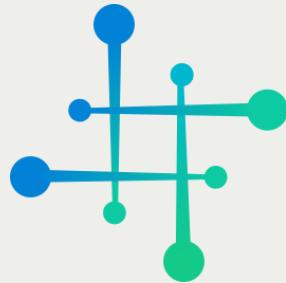


Nachnutzbarkeit durch offenes Format



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



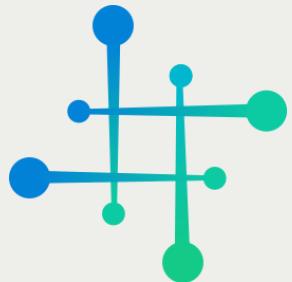
Erweiterung von **schema.org** für
die **KI-optimierte Darstellung von**
Metadaten und Datenstrukturen

Croissant



HealthDCAT-AP.de

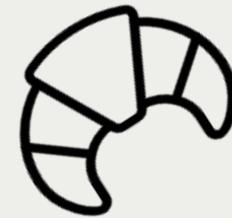
Anpassung und Erweiterung von HealthDCAT-AP



HealthDCAT-AP



DCAT-AP.de



Croissant

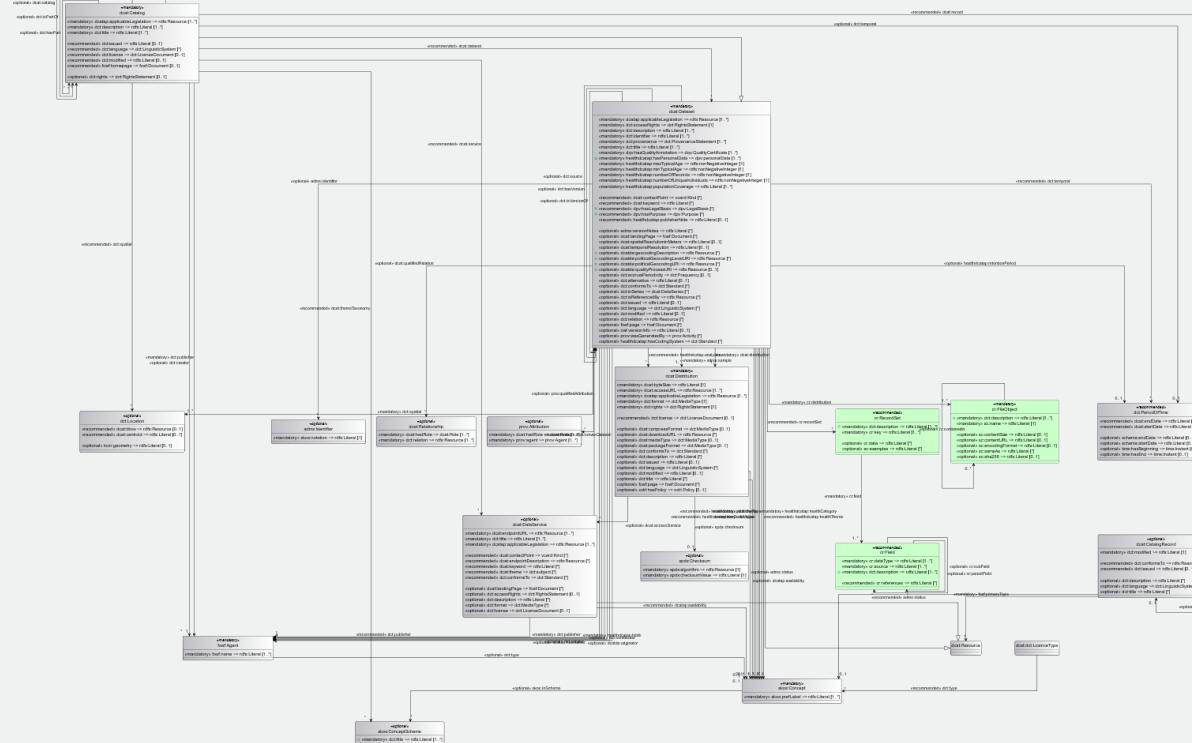


HealthDCAT-AP.de



HealthDCAT-AP.de

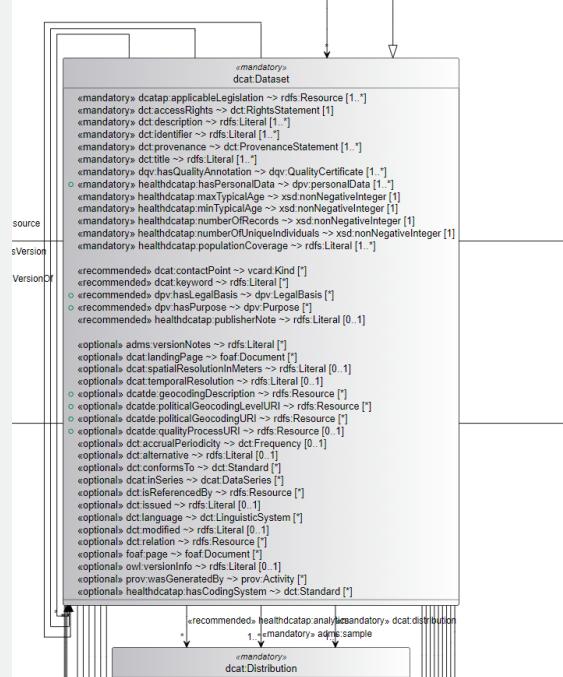
Blick auf das gesamte Metadatenmodell





HealthDCAT-AP.de

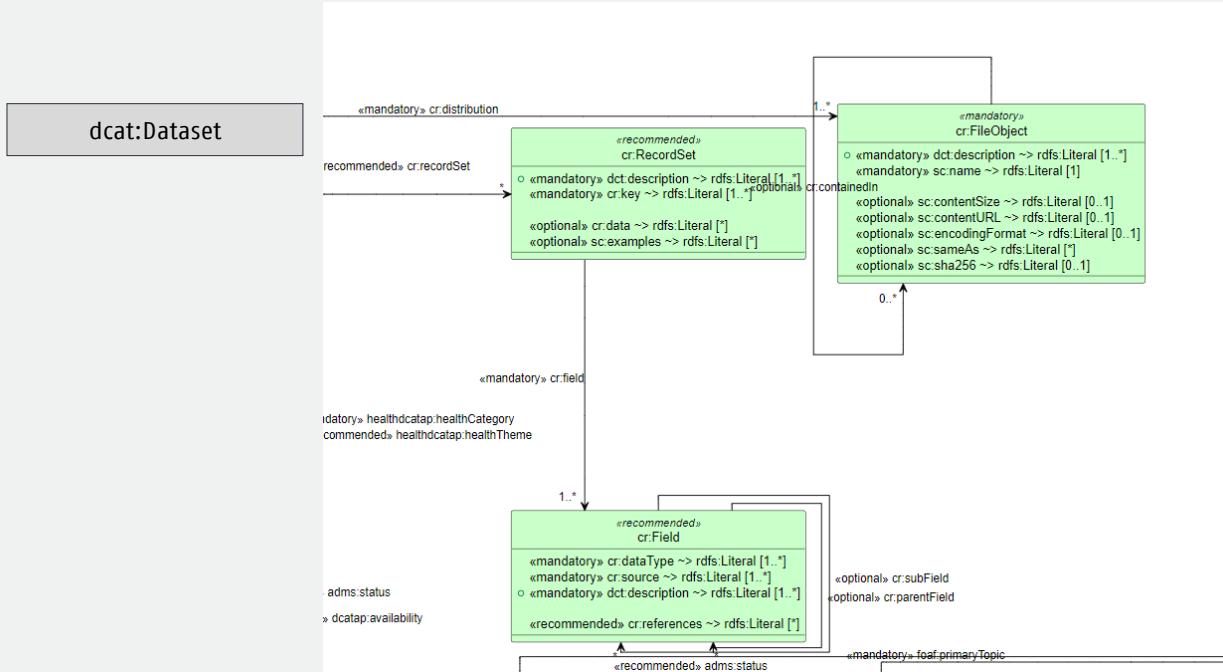
Blick auf dcat:Dataset





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



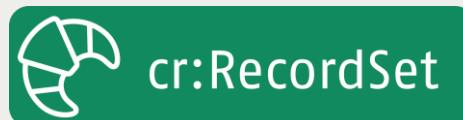
cr:Field

Beschreibung der Datensätze



HealthDCAT-AP.de

Cr:RecordSet

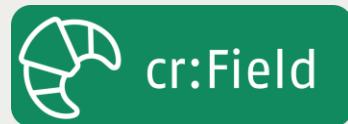


patient_id	patient_alter	patient_geschlecht	patient_diagnose	patient_diagnosedatum
1	42	m	E11.9	15.02.2024
2	57	f	M54.5	25.11.2024
3	16	f	F32.0	03.04.2024
4	18	f	J45.9	19.06.2024
5	63	m	I10	07.09.2024



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



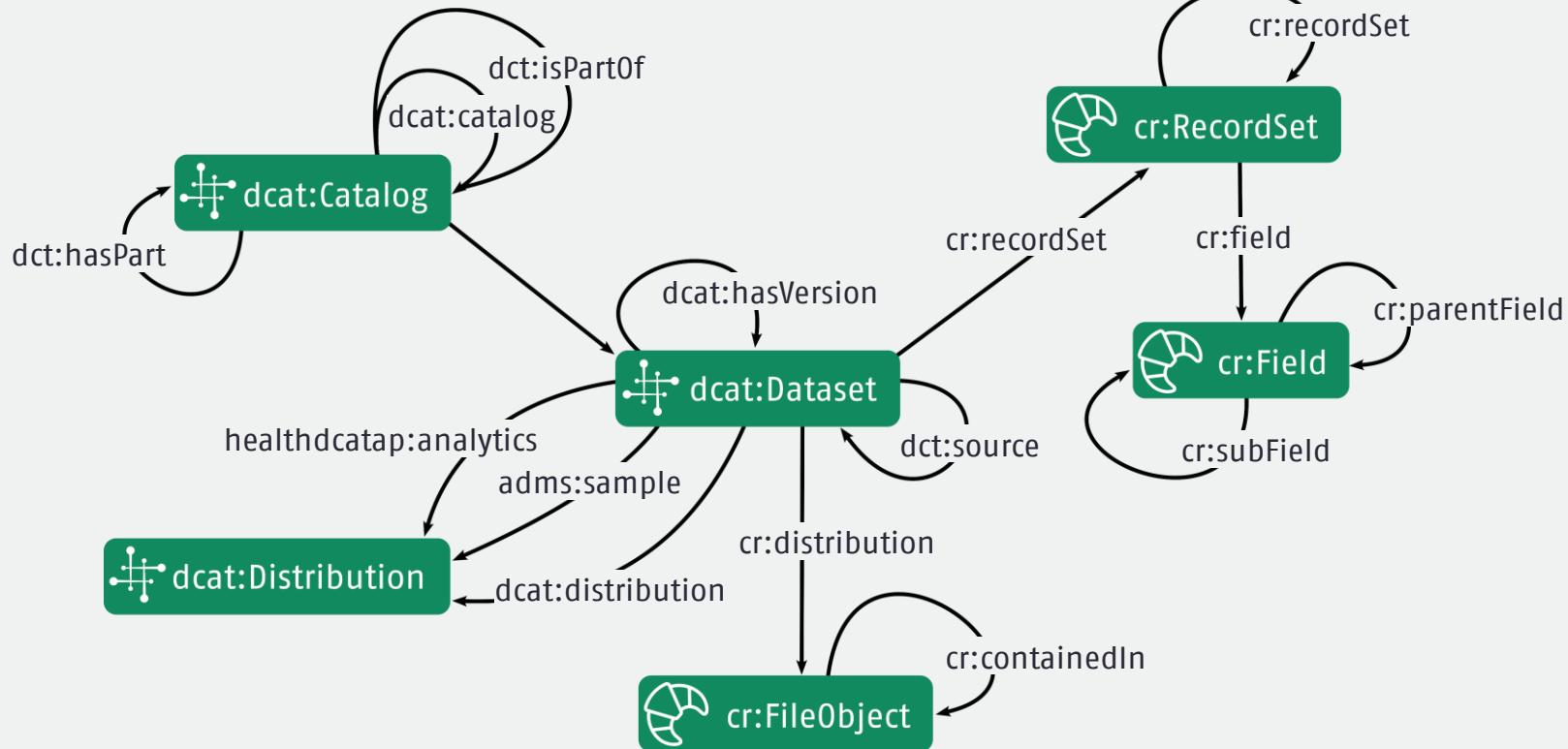
patient_id	alter	geschlecht	diagnose	diagnosedatum
1	42	m	E11.9	15.02.2024
2	57	f	M54.5	25.11.2024
3	16	f	F32.0	03.04.2024
4	18	f	J45.9	19.06.2024
5	63	m	I10	07.09.2024





HealthDCAT-AP.de

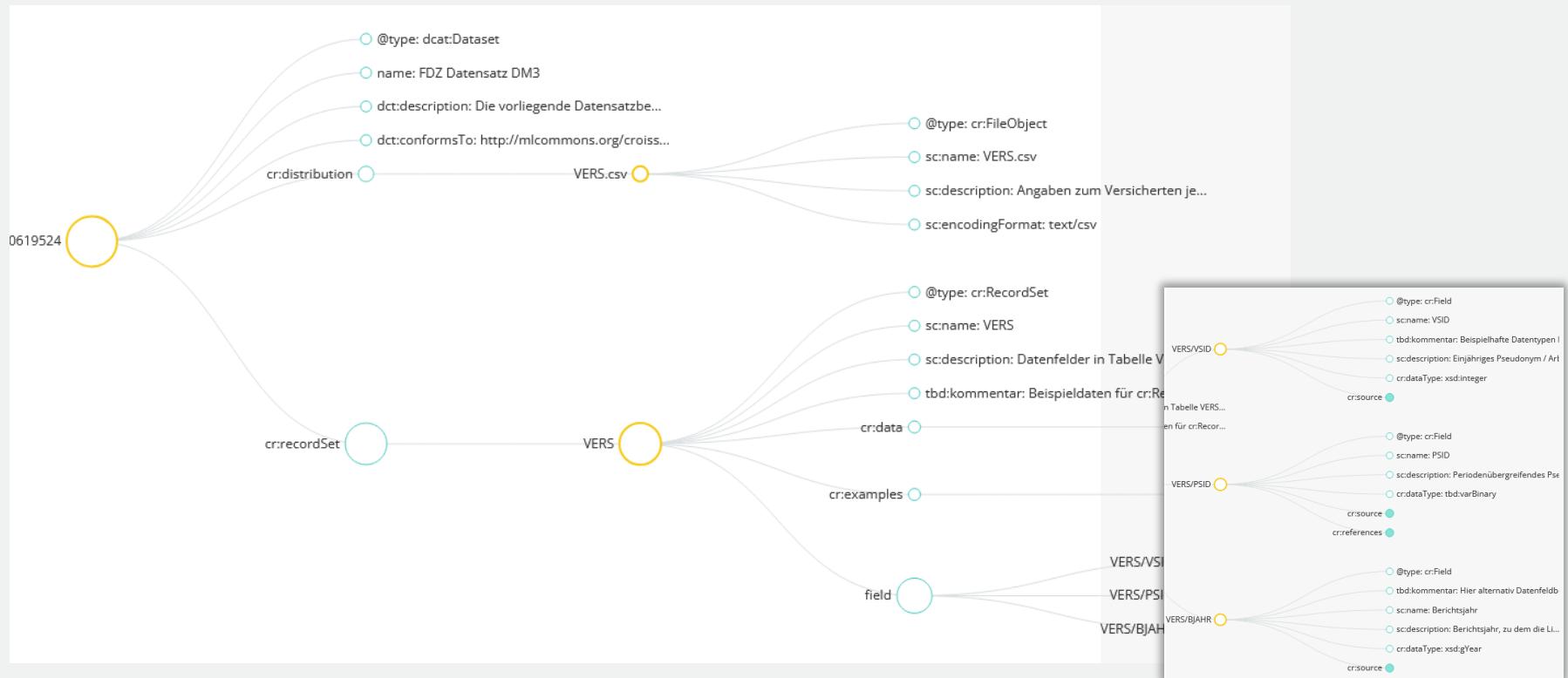
Blick auf die wichtigsten Elemente des Modells





HealthDCAT-AP.de

Metadatensatz





HealthDCAT-AP.de

Mehrwert Croissant

Auffindbarkeit durch Maschinenlesbarkeit



Detaillierte Informationen zur Struktur von
Datensätzen

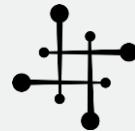
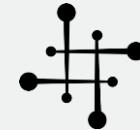
Angabe von konkret genutzten Wertelisten
und Normvokabularen vorab erkennbar



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	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.		
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. 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.		
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	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 (vgl. dcat-ap.de, healthdcat-ap).		
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	Räumlicher Bezug des Datensatzes. Bitte Label aus dem Tabellenblatt WK Countries... wählen (Deutschland = DEU)		
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	Sie ein Label aus der Werteliste WL Dataset type. 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 vorgeöffnet. 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 init 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 (init) 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.de

Rückfragen:

- Jonas Pauß** jonas.pauß@init.de +49 151 7429 7114
- Robin Müller** robin.mueller@init.de

Kontakt: pf@healthdcat-ap.de



Modell und Wissensgraph

Wie können Metadaten beigetragen werden? Ausblick

The screenshot illustrates the 'Edit Dataset' process in the Data Provider Interface. The workflow consists of five main steps:

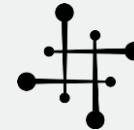
- Step 1: Essential Properties**
 - Title of the Dataset: A new Dataset
 - Dataset ID: a-new-dataset-from-misha
 - Description of the Dataset: A test Dataset
- Step 2: Advised Properties**
 - Distributionen (1):
 - TestDist
 - Zugriff: https://conferenceon.fraunhofer.de/display/ODC/Team+Overview
- Step 3: Additional Properties**
 - Zusätzliche Informationen:
 - Erstellt: 18.05.2023
 - Aktualisiert: 18.05.2023
 - Subject: Deutschland, Ausfuhrbeschränkung, Zollvereinigung, Mitbindung, Gesundheitsbewegung
 - Theme: Regierung und öffentlicher Sektor, Wirtschaft und Finanzen, Verkehr
- Step 4: Distribution Overview**
 - Distributionen:
 - https://conferenceon.fraunhofer.de/display/ODC/Team+Overview
 - A test distribution
 - https://conferenceon.fraunhofer.de/display/ODC/Team+Overview
 - Another test dist
- Step 5: Dataset Overview**
 - Dataset ID: a-new-dataset-from-misha
 - Dataset Name: A new Dataset
 - Dataset Type: A test Dataset
 - Dataset Status: Draft
 - Dataset Description: This dataset contains information about a new dataset from misha.
 - Dataset Subject: Deutschland, Ausfuhrbeschränkung, Zollvereinigung, Mitbindung, Gesundheitsbewegung
 - Dataset Object: https://conferenceon.fraunhofer.de/display/ODC/Team+Overview
 - Dataset Theme: Regierung und öffentlicher Sektor, Wirtschaft und Finanzen, Verkehr



Lösungsvorschlag

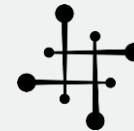
Was machen wir in den einzelnen Stufen?

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





Kurze Pause

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 werden sollte.

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

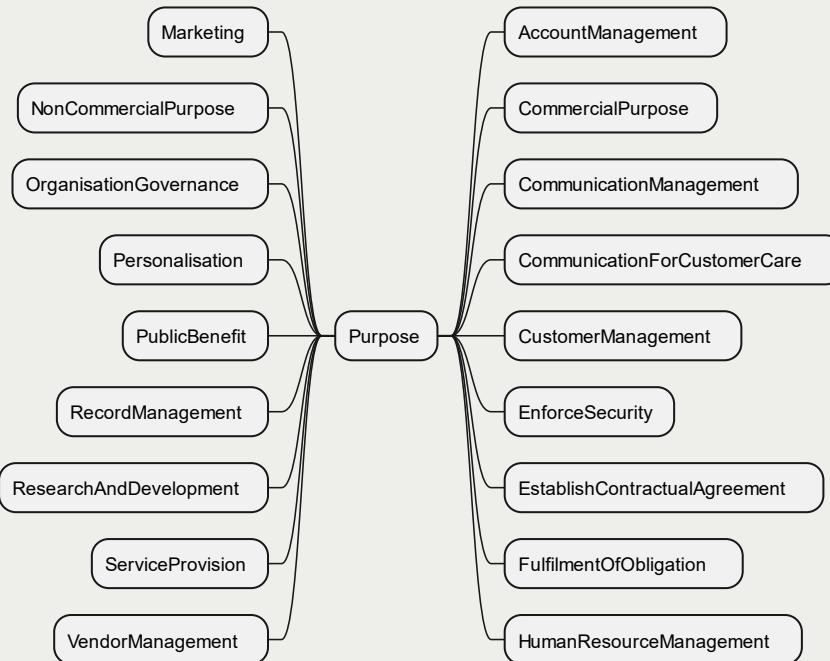
<https://healthdcat-ap.github.io/#dpvhasPersonalData>

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>

Ad hoc Issue A

Issue-Title

Ausgangslage

...

Änderungsvorschlag

...

Standardisierungsebene

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

Ad hoc Issue B

Issue-Title

Ausgangslage

...

Änderungsvorschlag

...

Standardisierungsebene

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

Ad hoc Issue C

Issue-Title

Ausgangslage

...

Änderungsvorschlag

...

Standardisierungsebene

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

Vielen Dank HealthDCAT-AP.de





Nächste Schritte

1. Nachbereitung des Workshops
2. Verfeinern der Tickets
3. Ggf. nachfassen bilateral bei Ihnen
4. Umsetzung Tickets in V0.6ff
5. Planung weiterer Workshops

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!



Folgetermine

13. Februar 2025 – Datennutzung WS II:

20. März 2025 – Standardisierung WS II

Folien und Aufzeichnung

Stellen wir Ihnen per Mail, im Web und auf YouTube zur Verfügung.



Kontakt

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

pf-healthdcat-ap@init.de



Priorisierung Themen

++ Bitte nochmal Mentimeter +++

Besuchen Sie menti.com | und benutzen Sie den Code 6304 5957



Welchen Seitenaspekten sollen wir gesondert betrachten

Ranken Sie gern nun die folgenden "Nebenthemen" nach Ihrem Interesse

1. Akteure und Use Cases
2. Prozesse
3. Datenvielfältigung
4. Datenvisualisierung
5. Reasoning, Link Prediction, Metadaten zur "KI-Unterstützung"
6. Benachbarte Datenräume und Übergänge
7. Best Practices in anderen Mitgliedstaaten





Was möchten Sie uns noch auf den Weg geben?

All responses to your question will be shown here

Each response can be up to 200 characters long

Turn on voting to let participants vote for their favorites



]init[

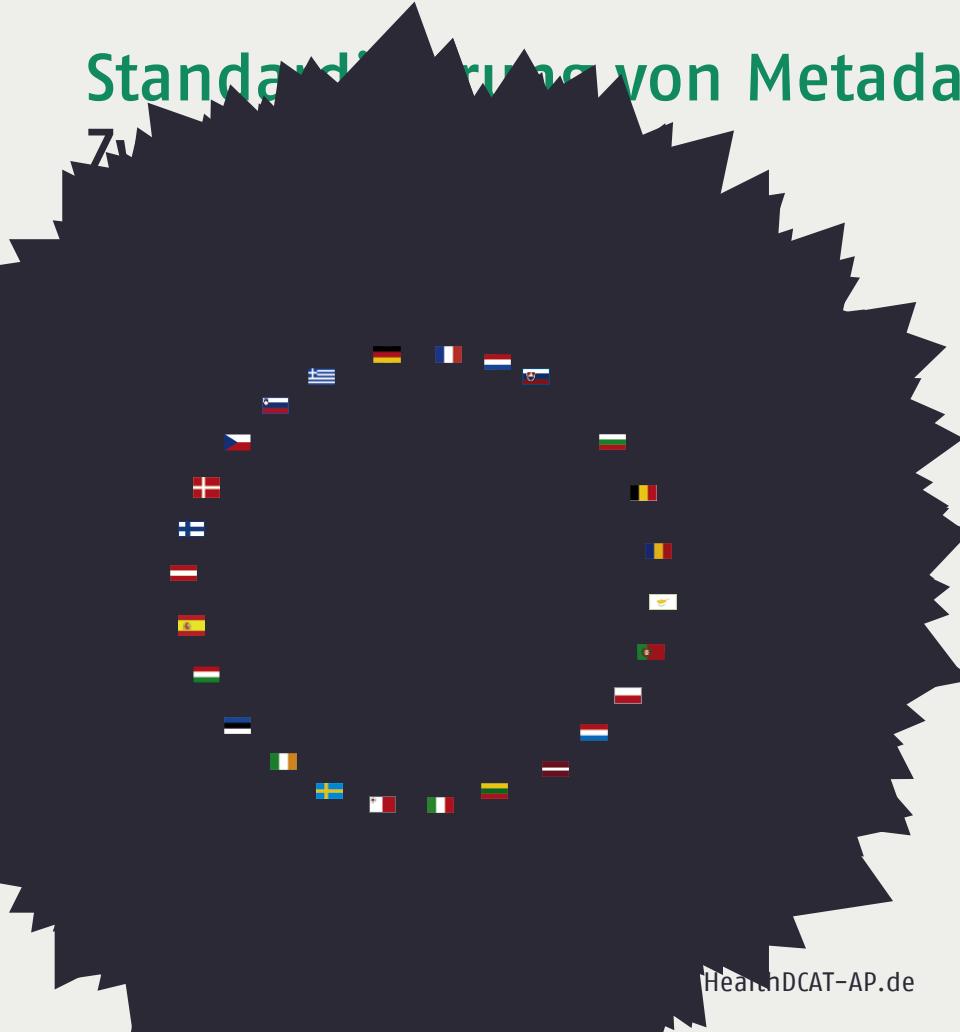


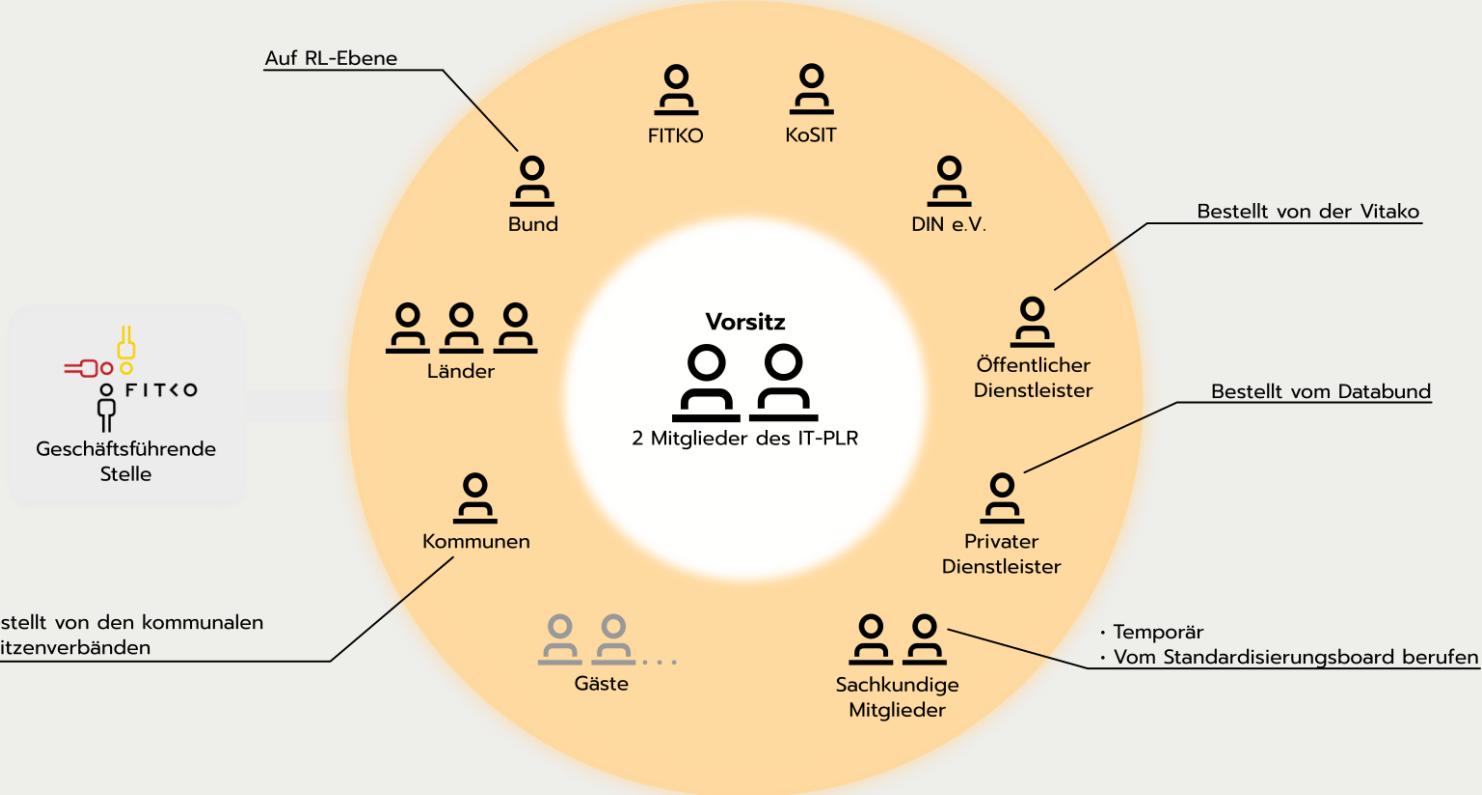
Danke für Ihre Teilnahme!

HealthDCAT-AP.de
Standardisierungsworkshop I



Standardisierung von Metadaten in Europa





Weitere Infos zum föderalen IT-Standardisierungsboard und Sitzungsprotokolle:

<https://www.fitko.de/foederale-koordination/gremienarbeit/foederales-it-standardisierungsboard>

Issue 4

Modell beinhaltete Properties, die in DCAT-AP.de 3.0 entfernt oder als veraltet gekennzeichnet wurden

Ausgangslage

HealthDCAT-AP.de übernimmt eine Reihe von Eigenschaften von dcat-ap.de, die in DCAT-AP.de 3.0 als veraltet gekennzeichnet sind. Dies betrifft:

- [dcatde:qualityProcessURI](#)
- [dcatde:originator](#)
- [dcatde:maintainer](#)
- [owl:versionInfo](#).

Darüber hinaus wurden zwei Eigenschaften im Rahmen der Version 3.0 aus DCAT-AP.de entfernt:

- [schema:startDate](#) und
- [schema:endDate](#).

Änderungsvorschlag

Wir schlagen vor,

- [dcatde:qualityProcessURI](#) zu streichen,
- [dcatde:originator](#) durch [geodcatap:originator](#) zu ersetzen,
- [dcatde:maintainer](#) durch [geodcatap:custodian](#) zu ersetzen,
- [owl:versionInfo](#) durch [dcat:version](#) zu ersetzen,
- auf [schema:startDate](#) und [schema:endDate](#) zu verzichten.

Standardisierungsebene

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

Issue 5

Fehlerhafter Namensraum der Property hasPersonalData

Ausgangslage

Das Modell sieht für die Klasse `dcat:Dataset` das Attribut `hasPersonalData` verpflichtend vor. Als Namensraum dieser Property wird HealthDCAT-AP genannt. Allerdings wird diese Eigenschaft von HealthDCAT-AP unverändert aus dpv nachgenutzt.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, den Namensraum, bzw. das Präfix der Property von `hasPersonalData` von `healthdcatap` zu `dpv` zu korrigieren.

«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 ~> 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..*]

Issue 7

Nichtverfügbarkeit einer Beispieldistribution

Ausgangslage

HealthDCAT-AP.de führt die Eigenschaft [adms:sample](#) als obligatorisch. Einige Datenanbieter verfügen möglicherweise nicht über Beispieldatensätze, die sie im Voraus teilen möchten. Da diese Eigenschaft allerdings verpflichtend ist, erhöht dies die Schwelle, den Datensatz überhaupt beizusteuern. Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass [adms:sample](#) in dcat-ap 3.0 ebenfalls optional ist.

Änderungsvorschlag

Wir empfehlen, die Verbindlichkeit der Property [adms:sample](#) von „Pflicht“ auf „Empfohlen“ herabzustufen.

«mandatory»
dcat:Dataset

«mandatory» adms:sample ~> dcat:Distribution [1..*]
«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 ~> dpv:personalData [1..*]
«mandatory» healthdcatap:maxTypicalAge ~> rdfs:nonNegativeInteger [1]

Standardisierungsebene

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