

Datennutzung in der Post-COVID-Forschung

Bessere Auffindbarkeit von Forschungsprojekten durch standardisierte Metadaten

Herzlich willkommen zur Auftaktveranstaltung der Veranstaltungsreihe zum Thema "Datennutzung in der Post-COVID-Forschung"!

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.

Warmup



Warum sind Sie heute beim Workshop dabei?

16 Antworten

dcat subprofile munbekannte datenquellen vernetzung

analyseoptionen weiterbildung health dcat-ap

interesse an metadaten

wissensaustausch interesse standardisierung

keynote halten neugier

interoperabilität

kooperationspartner finde

versorgungsdaten nutzen

Agenda

Teil 1 des Workshops

- → Begrüßung (mit Aufzeichnung)
- → Keynotes (mit Aufzeichnung)
- → Vorstellung des Metadatenmodells (mit Aufzeichnung)
- → Q&A-Runde (mit Aufzeichnung)

Teil 2 des Workshops

- → Interaktive Diskussion in Gruppen (ohne Aufzeichnung)
- → Vorstellung der Ergebnisse der Diskussion in Gruppen (mit Aufzeichnung)
- → Ausblick auf nächste Schritte & Verabschiedung (mit Aufzeichnung)



Keynote 1



Prof. Dr. Wilfried Bernhardt

Wissenschaftlicher Beirat der AOK Nordost

Datennutzung im Gesundheitssektor

Keynote 2



Sebastian Sklarß

Experte für EU-Interoperabilität

Vorstellung des Vorhabens im Rahmen der Post-COVID-Challenge

Ausgangslage Forschung mit Gesundheitsdaten





Problematik des Datenschutzes



Nur schwierig auffindbar



Unterschiedliche Formate



Verknüpfungen aufwändig

Ausgangslage Forschung zu Post-COVID





Internationales Phänomen



Diffuses Krankheitsbild



Schnelllebige Forschung

Ausgangslage Nationale Vorhaben





Gesundheitsdatennutzungsgesetz (GDNG)



Digitalisierungsstrategie des BMG



Datenhaltungsinfrastrukturen

Dateninstitut Nationale Vorhaben





Gesundheitsdatennutzungsgesetz (GDNG)



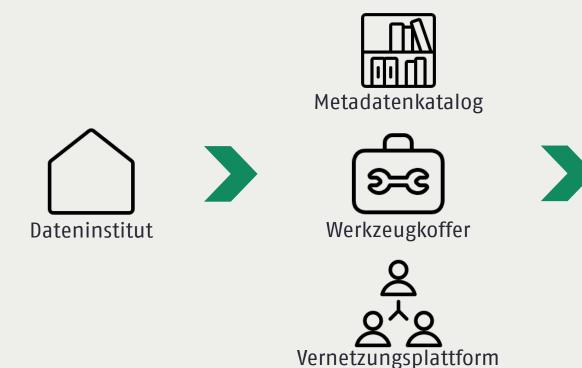
Digitalisierungsstrategie des BMG



Datenhaltungsinfrastrukturen

Vision Das Dateninstitut







Suche



Software-Bibliothek



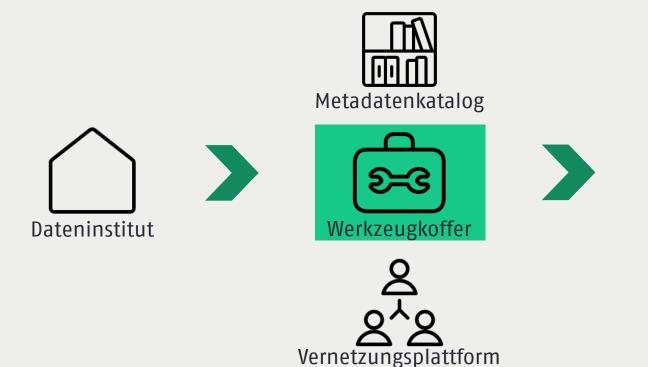
Validator



Eingabemaske

Vision Das Dateninstitut







Vision Das Dateninstitut







Suche





Software-Bibliothek



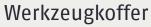
Validator



Eingabemaske



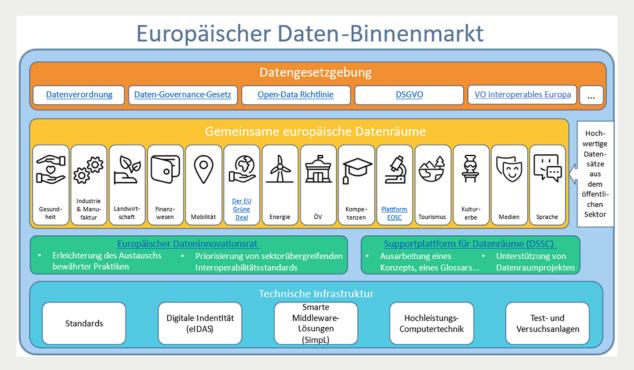






Europäischer Daten-Binnenmarkt



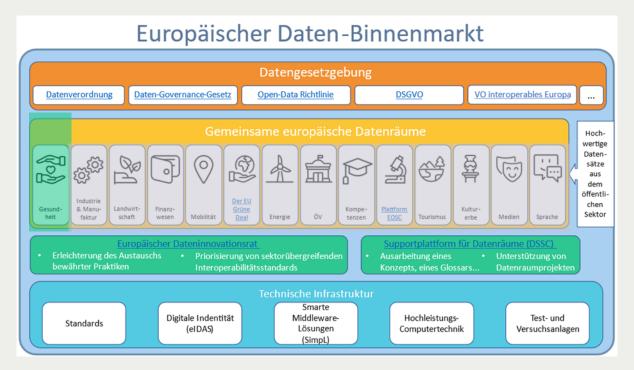


HealthDCAT-AP.de

1. Workshop zur Datennutzung

Europäischer Daten-Binnenmarkt



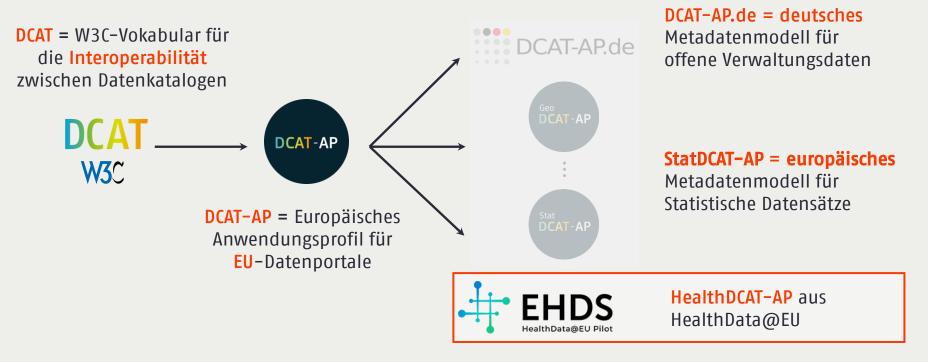




HealthDCAT-AP aus HealthData@EU

Post-COVID-Challenge – der Lösungsansatz Nutzung eines EU-Kernvokabulars





In a nutshell Der Ansatz von]init[und WIG2



Ein Metadatenmodell mit:

#DatenschutzByDesign

#EU-Interoperabilität

#HealthDCAT-AP

#Wissensgraph

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





Keine Zugangsbeschränkungen



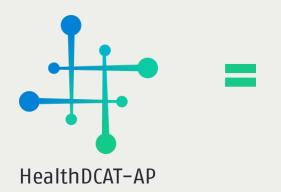
Interoperabilität durch Standardisierung





Nachnutzbarkeit durch offenes Format





Ausprägung für Gesundheitsdaten von DCAT-AP

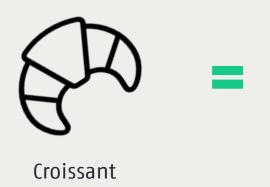






Deutsche Ausprägung von DCAT-AP





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

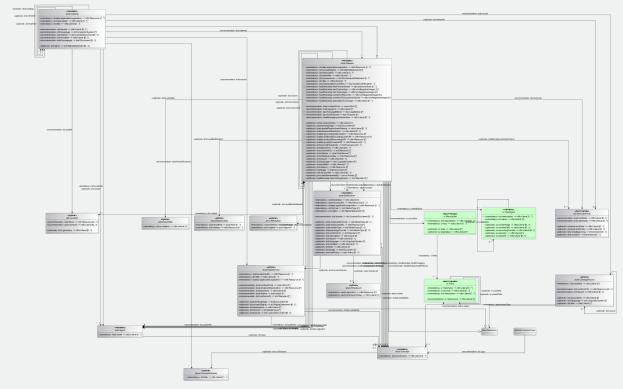




HealthDCAT-AP.de

Blick auf das gesamte Datenmodell





HealthDCAT-AP.de Blick auf die wichtigsten Klassen





Ein spezifischer Datensatz



Verkörperung des Datensatzes in einem spezifischen Format

HealthDCAT-AP.de Blick auf die wichtigsten Klassen





Sammlung homogener Datenobjekte in einem Datensatz



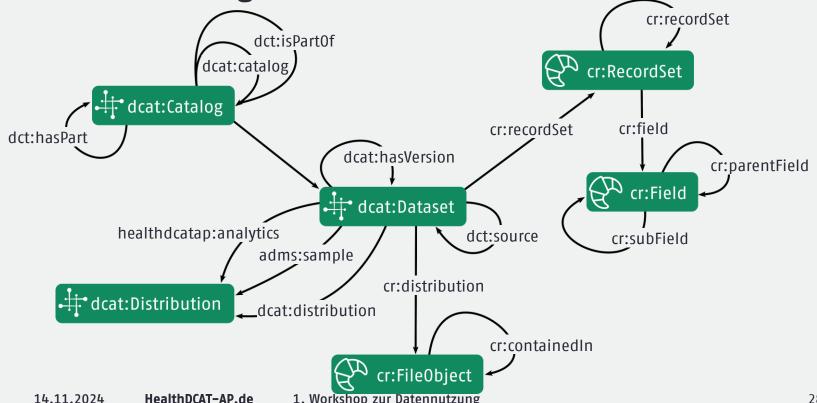
Datei in einem Datensatz



Beschreibung der Datensätze

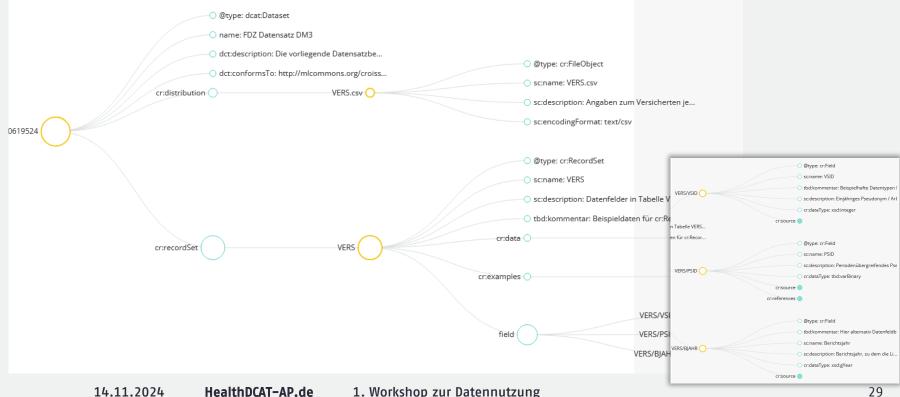
HealthDCAT-AP.de

Blick auf die wichtigsten Elemente des Modells



HealthDCAT-AP.de **Datensatz**





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 Gesundheitsdaten



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.



Datenmodell und Wissensgraph Wie können Daten beigetragen werden?



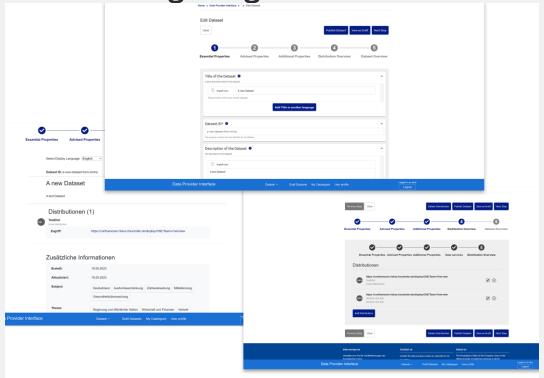
Klasse	▼ Erforderlichkeit	î T Eigenschaft	▼ Kardinal ▼	Wertebereich	Hinweis	Wert	Anmerkung		₩.
dcat:Dataset	mandatory	adms:sample	[1*]	dcat:Distribution	Link zu einem Beispiel(datensatz)				
lcat:Dataset	mandatory	cr:distribution	[1*]	cr:FileObject	Namen der zum Datenset gehörigen FileObjects.	[wird automatisch generiert]			
					Diese Eigenschaft verknüpft den Datensatz mit einer				
					verfügbaren Distribution (Quelle: dcat-ap.de). Eine				
					Distribution ist eine konkrete Veröffentlichung des				
at:Dataset	mandatory	dcat:distribution	[1*]	dcat:Distribution	Datensatzes.				
					Eine Hauptkategorie der zugrundeliegenden Daten, Es	E			
					sollte mindestens das Label HEALTH verwendet				
					werden. Bitte wählen Sie ein oder mehrere Label aus				
cat:Dataset	mandatory	dcat:theme	[1*]	skos:Concept	dem Tabellenblatt WL Data theme.				
					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.				
					Zusätzlich zur URL kann ein Label und ein Kommentar				
at:Dataset	mandatory	dcatap:applicableLegislation	[1*]	rdfs:Resource	angegeben werden.				
					Diese Eigenschaft verweist auf Informationen, die				
					darlegen, ob der Datenservice öffentlich zugänglich is	t.	Hea	IthDCAT-A	AP.de
					Zugriffseinschränkungen existieren oder er nicht-				
					öffentlich ist. Bitte wählen Sie einen Code aus der		Vieler	Dank	Vielen Da
at:Dataset	mandatory	dct:accessRights	[1]	dct:RightsStatement	Werteliste WL Access right.				Meti
at:Dataset	mandatory	dct:description	[1*]	rdfs:Literal	Freitextbeschreibung des Datensatzes				Funk
at:Dataset	mandatory	dct:identifier	[1*]	rdfs:Literal	Ein oder mehrere persistente URI zum Datensatz.		Hinwe	is zur Bearbeitung	
					Diese Eigenschaft umfasst eine Angabe zur				Obje
					Entwicklungsgeschichte des Datensatzes, sowie				mai Wir
					Methoden, Tools und Konventionen, welche bei der				kön
					Datenerhebung berücksichtigt wurden. Insbesondere				Ma
					ist relevant, in wessen Besitz oder Obhut die		Das Vi	orhaben	Die
					Ressource sich bislang befunden hat, soweit die				Ges
					Wechsel signifikanten Einfluss auf die Authentizität,				nut
					Integrität und Interpretierbarkeit dieser Ressource ha	t			Date
at:Dataset	mandatory	dct:provenance	[1*]	dct:ProvenanceStatemen	t (vgl. dcat-ap.de, healthdcat-ap).				Met
					Link zu Onlinepräsenz der Organisation, welche den				AP.o
dcat:Dataset	mandatory	dct:publisher	[1]	foaf:Agent	Datensatz zur Verfügung stellt.				zus
					Räumlicher Bezug des Datensatzes. Bitte Label aus				NO
					dem Tabellenblatt WK Countries wählen		Weite	re Informationen	Hea
cat:Dataset	mandatory	dct:spatial	[1*]	dct:Location	(Deutschland = DEU)		Rückfr	agen	Jone
cat:Dataset	mandatory	dct:title	[1*]	rdfs:Literal	Ein menschenlesbarer Titel des Datensatzes				jon +49
					Bezieht sich auf den Typ des Datensatzes. Bitte wähle	n			
cat:Dataset	mandatory	dct:type	[1]	skos:Concept	Sie ein Label aus der Werteliste WL Dataset type.				Rob
					Eine Anmerkung, die eine Ressource (insbesondere		Anna at a		100
					einen Datensatz oder eine Verteilung) mit einer		Kontai	t	pf-h

24 HealthDCAT-AP.de

1. Workshop zur Datennutzung

Datenmodell und Wissensgraph Wie können Daten beigetragen werden? Ausblick





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 Verstetigung des Datenstandards



Q&A-Runde



Austausch zum Metadatenmodell HealthDCAT-AP.de

Vorstellung der Ergebnisse



Dr. Felix Pickhardt

Gesundheitsdatenexperte

Vorstellung der Ergebnisse der Diskussion in Gruppen

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!



Folgetermine

Thema Standardisierung: 1. Workshop am 28.11.2024

Thema Datennutzung: 2. Workshop am 13.02.2025

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