



INTEROP COUNCIL
for digital health in Germany

Ergebnisse des Arbeitskreises Erstellung eines kardiologischen Basisdatensatzes

Juni 2024

Vorsitzender: Dr. med. Kai U. Heitmann

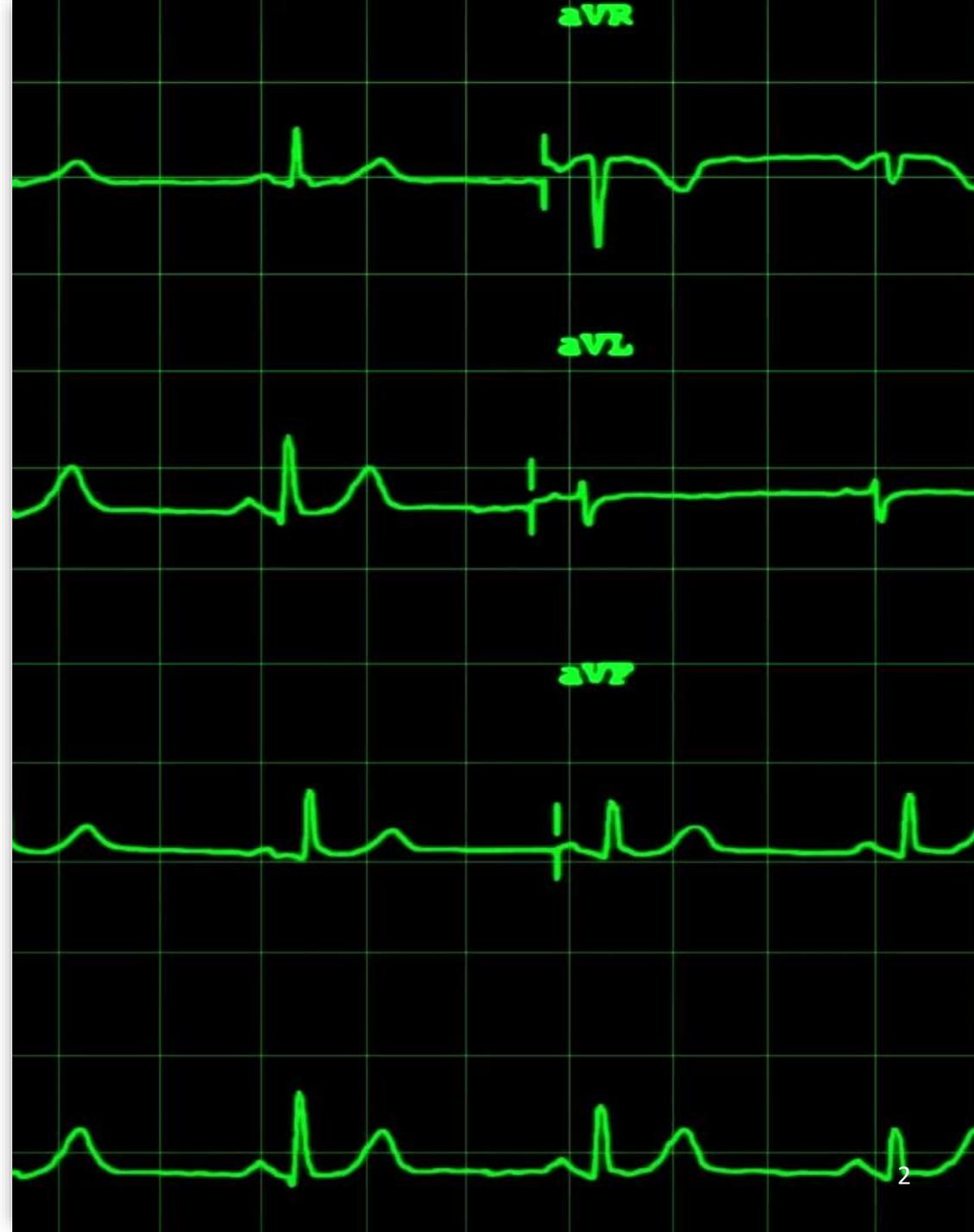
Stellv. Vorsitzende: Elisabeth Pantazoglou

Koordinierungsstelle: Josephine Weiß, Peter Osburg



Arbeitskreis Erstellung eines kardiologischen Basisdatensatzes

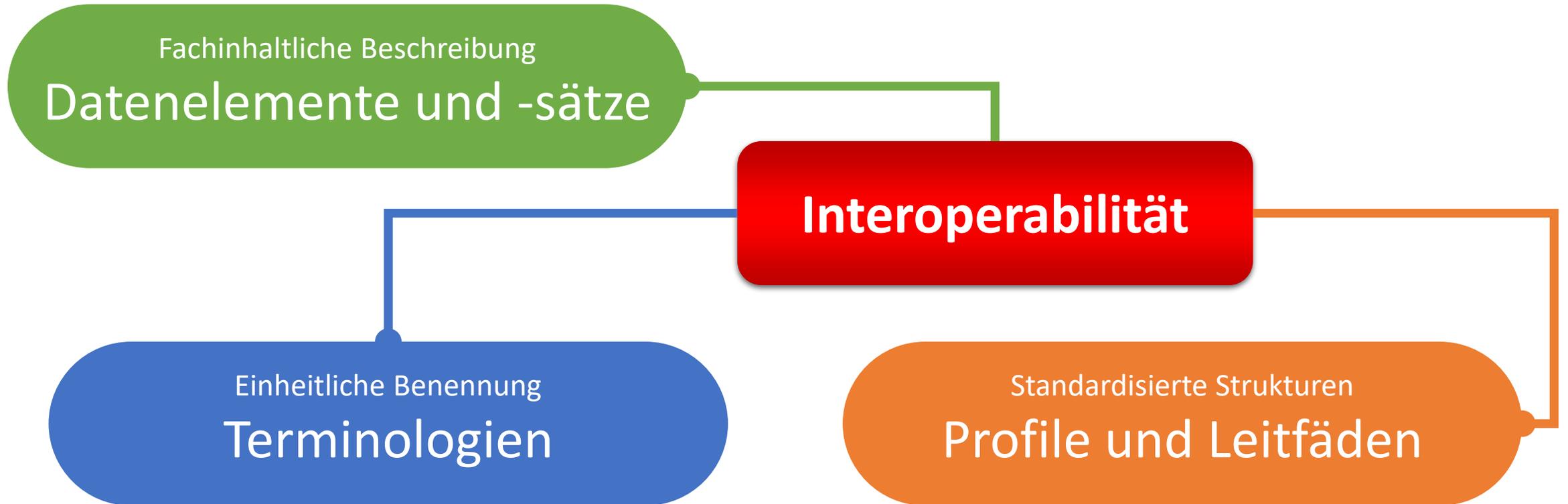
- Umsetzung der Definition eines **technologieunabhängigen Datensatz, Terminologien** (semantische Annotationen)
- **Handlungsempfehlungen**
- Laufzeit: Oktober 2023 bis Februar 2024
- [Erstellung eines kardiologischen Basisdatensatzes: ina \(gematik.de\)](https://www.gematik.de)
- Kommentierungsverfahren geplant



Expertise unter uns

Expertin/Experte	Unsere „Skills“
Prof. Dr. med. Stefan Störk	 <ul style="list-style-type: none"> • Arzt, Ärztin • Kardiologie, Herzzentrum, Tele-Kardiologie • Forschung, Forschungsinfrastruktur • Medizintechnik • Klinische Datenmodellierung • Prozess- und Datenstandardisierung, klin. Prozesse • Standards, Interoperabilität • Semantische Annotation • IT-Fachperson • Medizinische Leitlinien • Pflegefachperson • Qualitätssicherung Kassenärzte, Richtlinien • Softwareentwicklung 
Prof. Dr. sc. hum. Björn Schreiweis	
Dr. med. Sarah Krieg	
Dr. med. Michael Kallfelz	
Dr. med. Henning Thole	
Elisabeth Pantazoglou, MSc (stellv. Leitung)	
Anke Kampmann	
Dr. med. Stephan Schug	
Dipl. -Ing. Laila Wahle, MBA	
Dr.-Ing. Steffen Ortmann	
Dr. med. Kai Heitmann (Leitung)	

Einordnung



Interoperabilität

Methoden/Werkzeuge

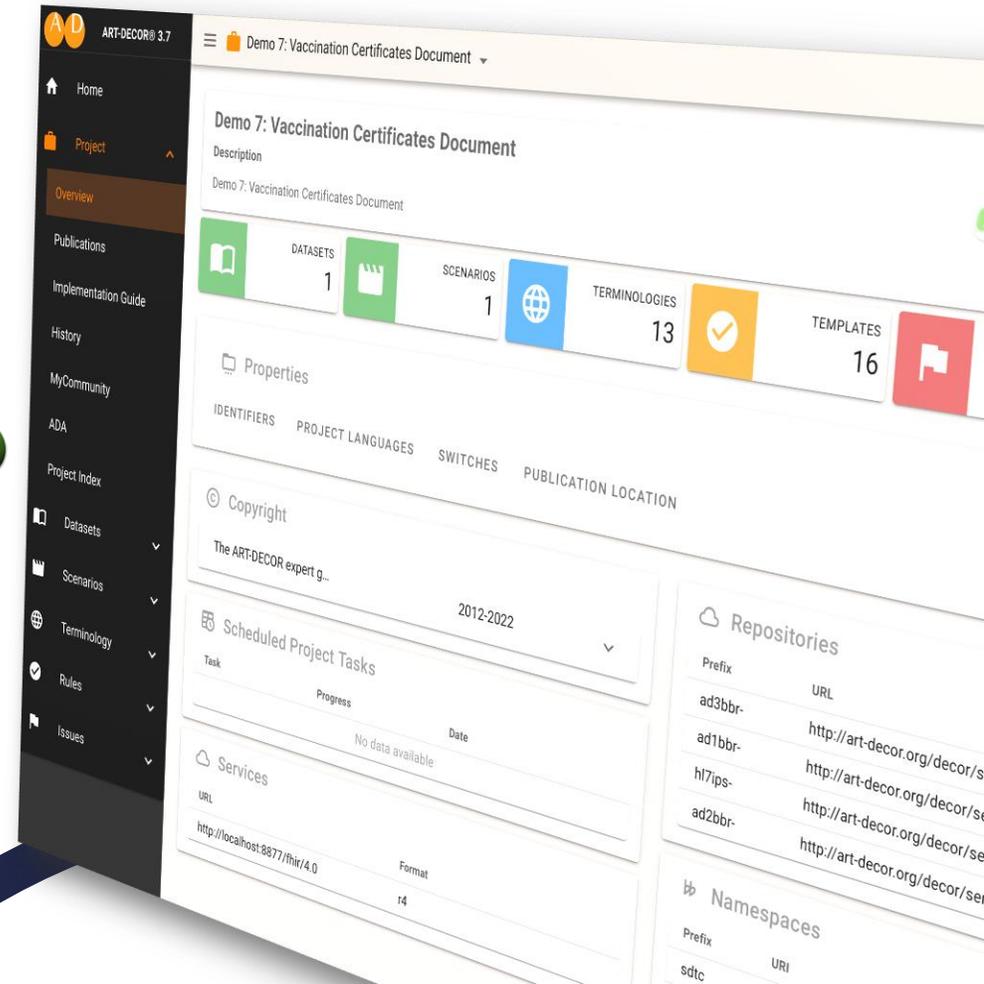
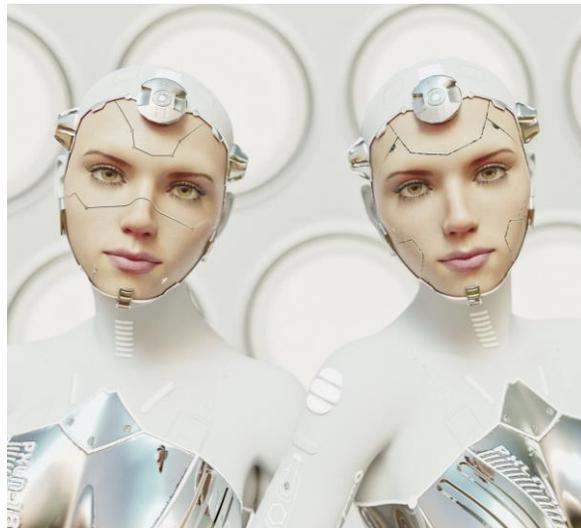
Kennenlernen im Team

Ziele verfeinern

Brainstorming

Dokumentation
in Tool

Verfeinern des
technologie-
unabhängigen
Datensatzes und der
Terminologien



Datensatz und Terminologien

Technologieunabhängiger Datensatz ist zu sehen
als ein fachinhaltlich bestimmtes

hierarchisches Glossar

aller Begrifflichkeiten (Konzepte)

...

die im besten Falle **semantisch annotiert** sind
mit internationalen bzw. regulatorisch
vorgegeben Terminologien

Fachinhaltliche Beschreibung
Datenelemente und -sätze

Einheitliche Benennung
Terminologien

Datensatz und Terminologien

Fachinhaltliche Beschreibung
Datenelemente und -sätze

Einheitliche Benennung
Terminologien

FHIR Logical Model

Konzeptuelles Modell

Datenmodell

Informationsmodell

Physisches Datenmodell

FHIR Value Sets ...

Terminologien

Semantische Annotationen in ART-DECOR hinterlegt

ART-DECOR Datensatz-Definition

- ▼ Anamnese
 - Grund der Vorstellung
 - Symptome
 - Patientenfragebögen
 - Wearables
 - ▼ Risikofaktoren
 - ▼ Kardiovaskuläre Risikofaktoren
 - Dyslipidämie
 - Diabetes Mellitus
 - Arterielle Hypertonie
 - Lebensstil

Terminologie-Assoziation

Code	Anzeigenname	Codesystem	Äquivalenz
370992007	Dyslipidemia (disorder)	SNOMED Clinical Terms	equal

SNOMED-CT

Datensatz



Sichtung und Nutzung
vorhandener Vorarbeiten

Modellierung und
semantische Annotation nach
Best Practice

Werkzeug zur Unterstützung:
Kollaborationstool ART-DECOR

Rationale
Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung e.V.

Wert

Typ
👤 Kode

Konzepte

Konzept

ja

nein

unbekannt

nicht erhoben

Open-Source Tool ART-DECOR®

Datensatz

Für jeden zur Einsicht

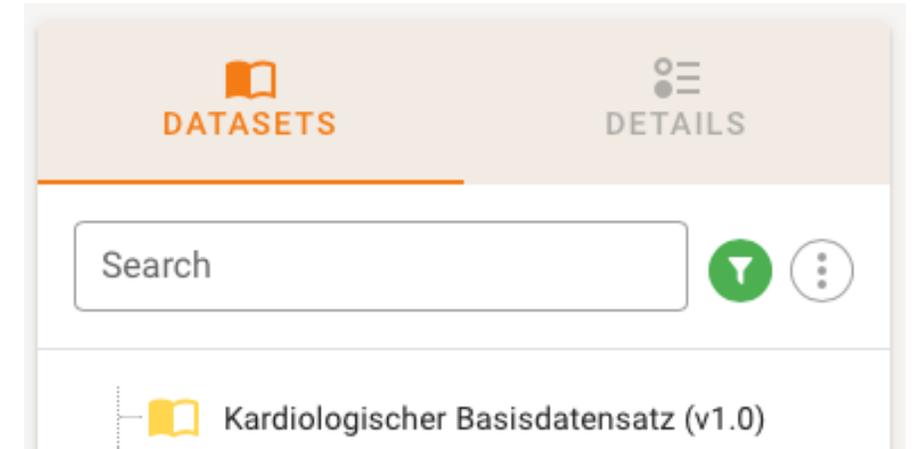
Für die ordentlichen Mitglieder mit Schreibmöglichkeiten

Terminologien

Semantische Annotationen der Begrifflichkeiten

Value Sets für Wertemengen / Antworten

Verfügbarkeit von FHIR Logical Models (aus dem Datensatz generiert), FHIR Questionnaires (aus den Szenarien generiert), Terminologische Annotationen, Value Sets



<https://art-decor.org/ad/#/iopcde-/project/overview>



INTEROP COUNCIL

for digital health in Germany



Prof. Dr. Sylvia Thun



Ralf Degner



Prof. Dr. Siegfried Jedanzik



Simone Heckmann



Prof. Dr. Martin Sedlmayr



Jörg Studzinski



Dr. Anke Diehl

Vielen Dank.

