

# ART-DECOR® Release 3

Neues und bewährtes in  
modernem Gewand



Jahrestagung 2022

ART-DECOR Expert Group (ADEG)  
ART-DECOR Open Tools (ADOT)





# ART-DECOR® ... Wieso?

Weniger „Bugs“ in Spezifikationen und Implementierungen für Interoperabilität!

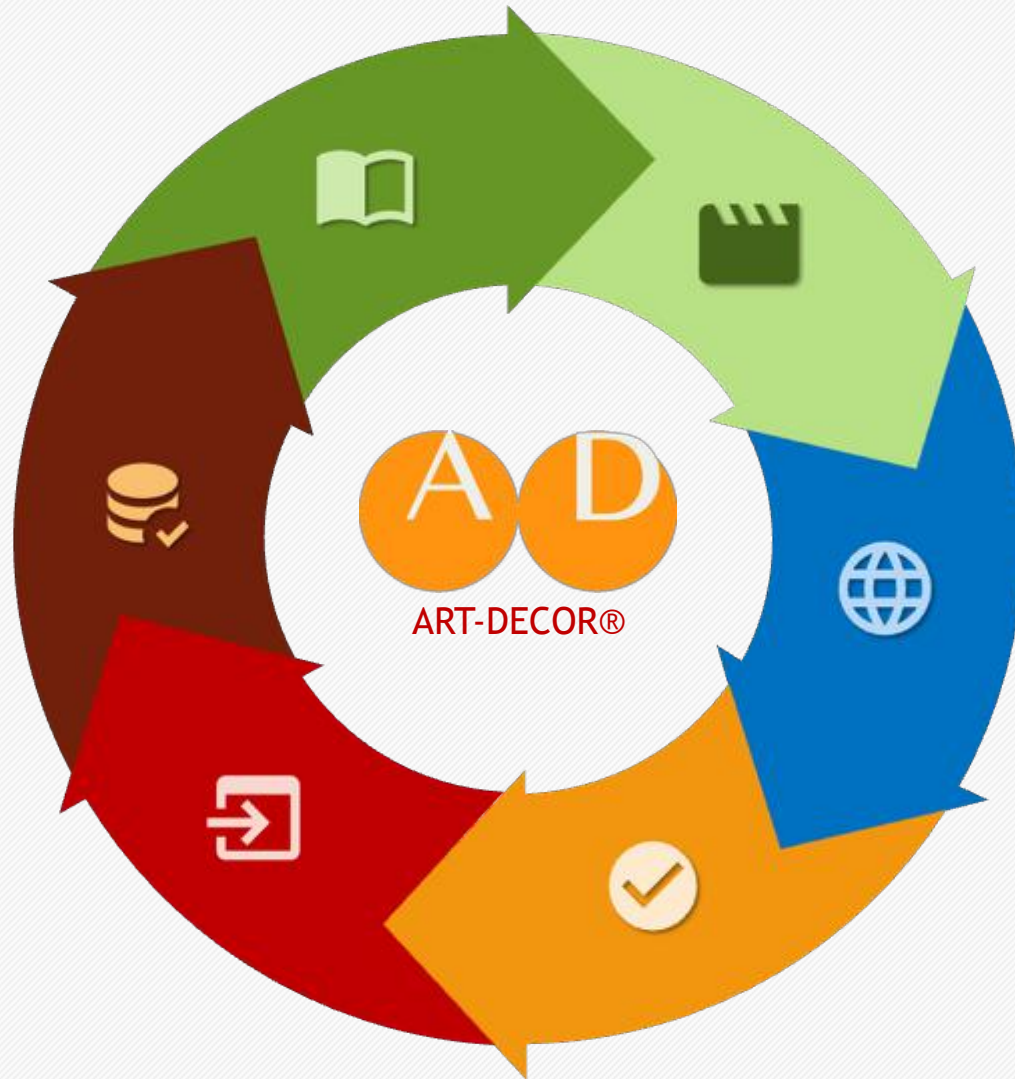
Besseres Leben für Entwickler

- ... von Spezifikationen
- ... von Software
- ... and für Patienten, Ärzte, Pflegende, Wissenschaftler etc.





# Entwicklungszyklus



## ANFORDERUNGEN

Medizinische Fachkompetenz im allgemeinen und breiten Sinne, eingebracht von Patientenversorgenden

## PROFILE / TEMPLATES

Technische Expertise für implementierbare Artefakte wie Datenformate

## SZENARIOS

Fachwissen zu medizinischen Anwendungsfällen für Patientenversorgung, öffentliche Gesundheit und Forschungsprozesse

## IMPLEMENTATION / TESTEN

Implementierungsexpertise für die Erstellung von Software für die Unterstützung von Gesundheitsdienstleistern

## TERMINOLOGIE

Expertise in Terminologie, um Begriffe und Konzepte aus der realen Welt mit eindeutigen Codes zu annotieren

## PRODUKTION

Einsatz von Produkten nach Standardvorgaben für maximale Patientensicherheit

JOIN THE JOURNEY TO HEALTHCARE INTEROPERABILITY

# ART-DECOR®

... ist ein Open-Source Werkzeug und Kollaborationsplattform  
für Interoperabilitätslösungen im Gesundheitswesen





# ART-DECOR®

JOIN THE JOURNEY TO HEALTHCARE INTEROPERABILITY



## TOOLING

Open-Source Tool-Suite/  
Kollaborationsplattform  
für Interoperabilitäts-  
lösungen im Gesund-  
heitswesen.

Unterstützung der FAIR-  
Leitprinzipien für  
wissenschaftliches  
Datenmanagement und  
-verwaltung



## TEAMWORK

Unterstützt die  
umfassende  
Zusammenarbeit von  
Teammitgliedern zur  
Erstellung,  
Veröffentlichung und  
Pflege von  
Interoperabilitäts-  
spezifikationen



## SHARING

Verfügt über Cloud-  
basierte föderierte  
Building Block  
Repositories (BBR) von  
Interoperabilitäts-  
spezifikationen, um die  
Wiederverwendung von  
Komponenten für  
Interoperabilität zu  
fördern



## PUBLISHING

Berücksichtigt die  
unterschiedlichen  
Anliegen und Ansichten  
zu einer einzigen  
Dokumentation für  
verschiedene  
Domänenexperten sowie  
eine gemeinsame  
Dokumentation und  
Veröffentlichung



# Kollaborationsplattform

- **ART-DECOR ist**
  - eine Kollaborationsplattform
  - für Expertinnen und Experten aus **medizinischen, terminologischen und technischen Bereichen**
  - „jedem das seine, alles für eine ...“
  - mit dem Ziel der **Erstellung und Pflege** von Interoperabilitätsspezifikationen



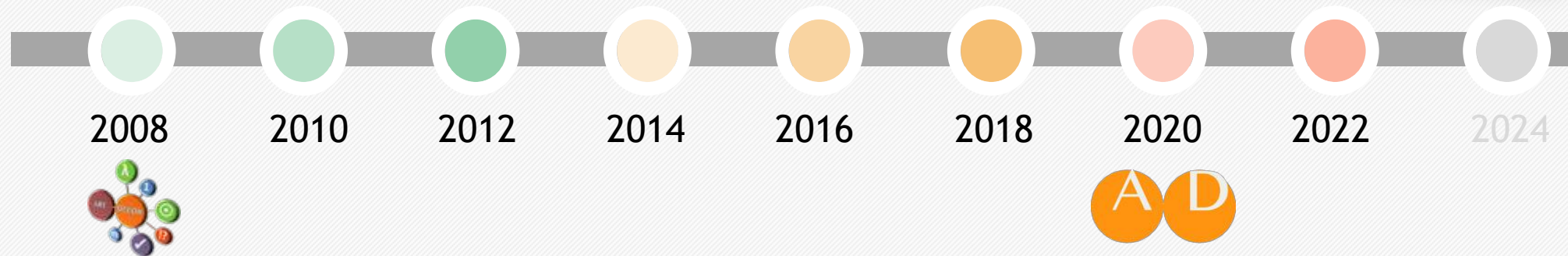
Internationale  
Zusammenarbeit,  
Diskussion und  
Austausch





ART-DECOR

# Kurzer Blick auf gestern und heute



**ART-DECOR® wird in mehr als 100 Projekten auf der ganzen Welt verwendet**

... von kleinen und mittleren Interoperabilitätsprojekten, großen nationalen und internationalen Infrastrukturprojekten wie in den Niederlanden, Österreich, der Schweiz bis hin zur Europäischen Kommission eHealth-Diensteinfrastruktur (eHDSI)





# ART-DECOR® Feature Ensemble



## Dataset

Concept Group  
and Item  
Inheritance  
Choice lists  
Properties  
Rationale  
Operationali-  
zation



## Scenario

Transaction  
Actor  
Use Case  
Cardinality  
Conformance  
Condition  
Questionnaire  
Response



## Terminology

Value Set  
Code System  
Concept Map  
Association  
Coded Concept

123

## Identifier

ID  
System  
Association  
OID  
OID Registry



## Rules

Template  
Profile  
Constraint  
Condition  
Extension  
Association  
Validation



## Issues

Change  
Management  
Education  
Release  
Tracking  
Assignment



## Repo

Repository  
Cloud  
Cache  
GIT



## Publication

Mediawiki  
PDF, HTML  
Implementation  
Guide  
Package  
Validation



ART-DECOR® 3.4

Home

Project

Overview

Authors

Publications

History

Identifiers

DECOR locks

MyCommunity

Governance Groups

ADA

Development

Project Index

Datasets

Scenarios

Terminology

Rules

Demo 7: Vaccination Certificates Document

Demo 7: Vaccination Certificates Document

Description

Demo 7: Vaccination Certificates Document [Edit Text](#)

DATASETS

1

SCENARIOS

1

TERMINOLOGIES

13

TEMPLATES

16

ISSUES

0 / 0

Properties

IDENTIFIERS

PROJECT LANGUAGES

SWITCHES

PUBLICATION LOCATION

Copyright

The ART-DECOR expert gro...

2012-2022

Services

URL

Format

No data available

Repositories

| Prefix  | URL                                  | Type  |
|---------|--------------------------------------|-------|
| ad2bbr- | http://art-decor.org/decor/services/ | decor |
| hl7ips- | http://art-decor.org/decor/services/ | decor |
| ad3bbr- | http://art-decor.org/decor/services/ | decor |
| ad1bbr- | http://art-decor.org/decor/services/ | decor |

Namespaces

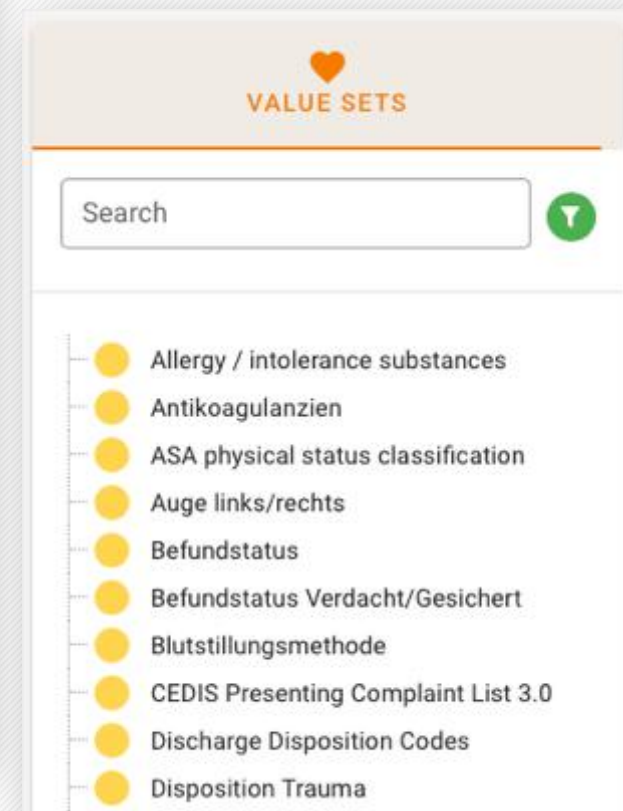
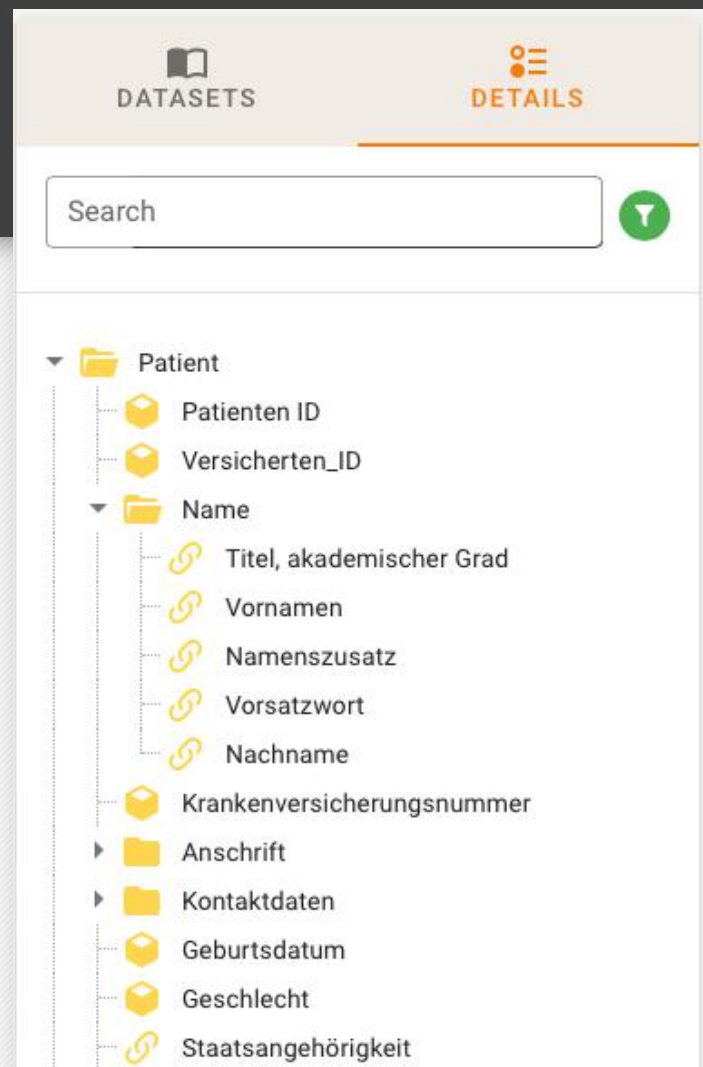
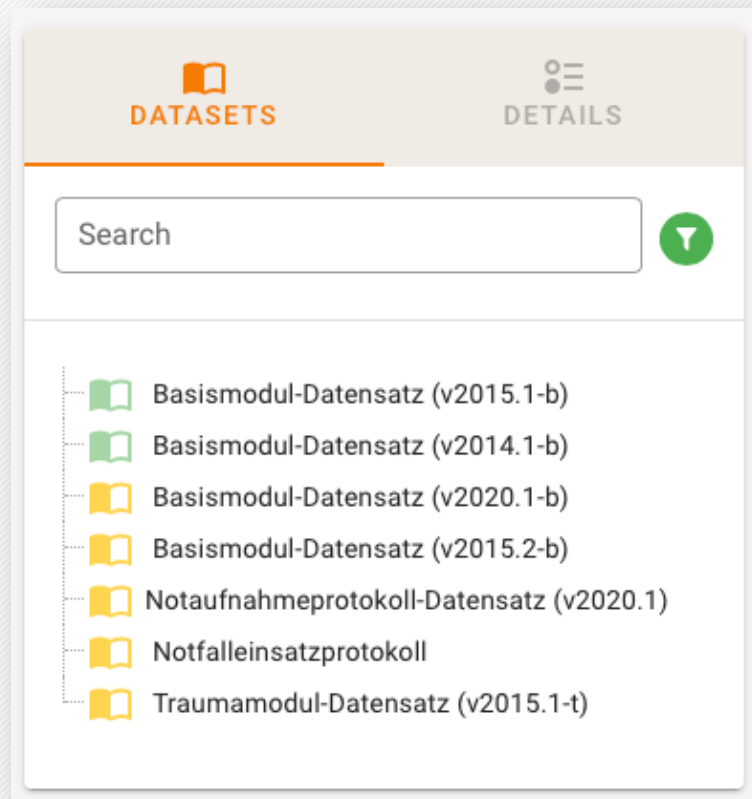
| Prefix | URI               | Default                  |
|--------|-------------------|--------------------------|
| sdte   | x                 | <input type="checkbox"/> |
| hl7    | urn:hl7-org:v3    |                          |
| cda    | urn:hl7-org:v3    |                          |
| xsi    | http://www.w3.org |                          |

**ART-DECOR® 3**  
**Neues UX / UI**

HL7 Deutschland Jahrestagung 2022



# Neu: UX und UI





# Codes und Terminologien



- Value Set Management, Editor, inkl. Intensional Value Sets / Expansion Sets
- Code System Management, Editor
- Neuer Terminologie-Browser
- SNOMED-CT, LOINC etc.
- Terminology Reports für Projekte
- SNOW-POEM

# Codes und Terminologien

112143006

ABO group phenotype (finding)

Preferred

en

ABO group phenotype

Synonym

en

ABO blood group

INTERPRETS

GENETIC TEST

INTERPRETS

BLOOD TRANSFUSION TEST

Aa

abo bl gr

ABO blood group

ABO blood grouping

ABO blood group system

ABO blood group antigen

Code

Term

112144000

Blood group A

165743006

Blood group AB

112149005

Blood group B

58460004

Blood group O

Concept list

EDIT

Level/Type

Code

Display Name / Description

0-L

112144000

Blood group A

0-L

165743006

Blood group AB

0-L

112149005

Blood group B

0-L

58460004

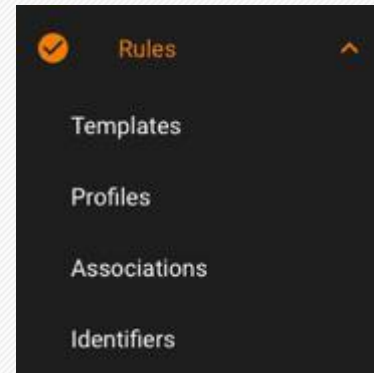
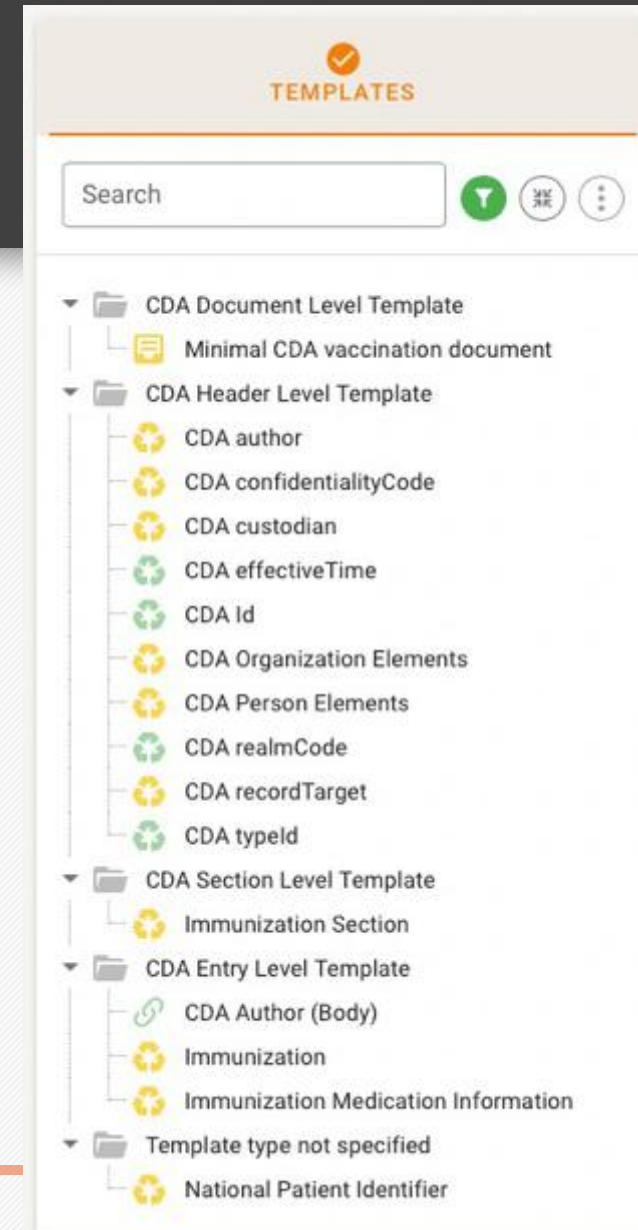
Blood group O

Vereinfachte Value Set Definition



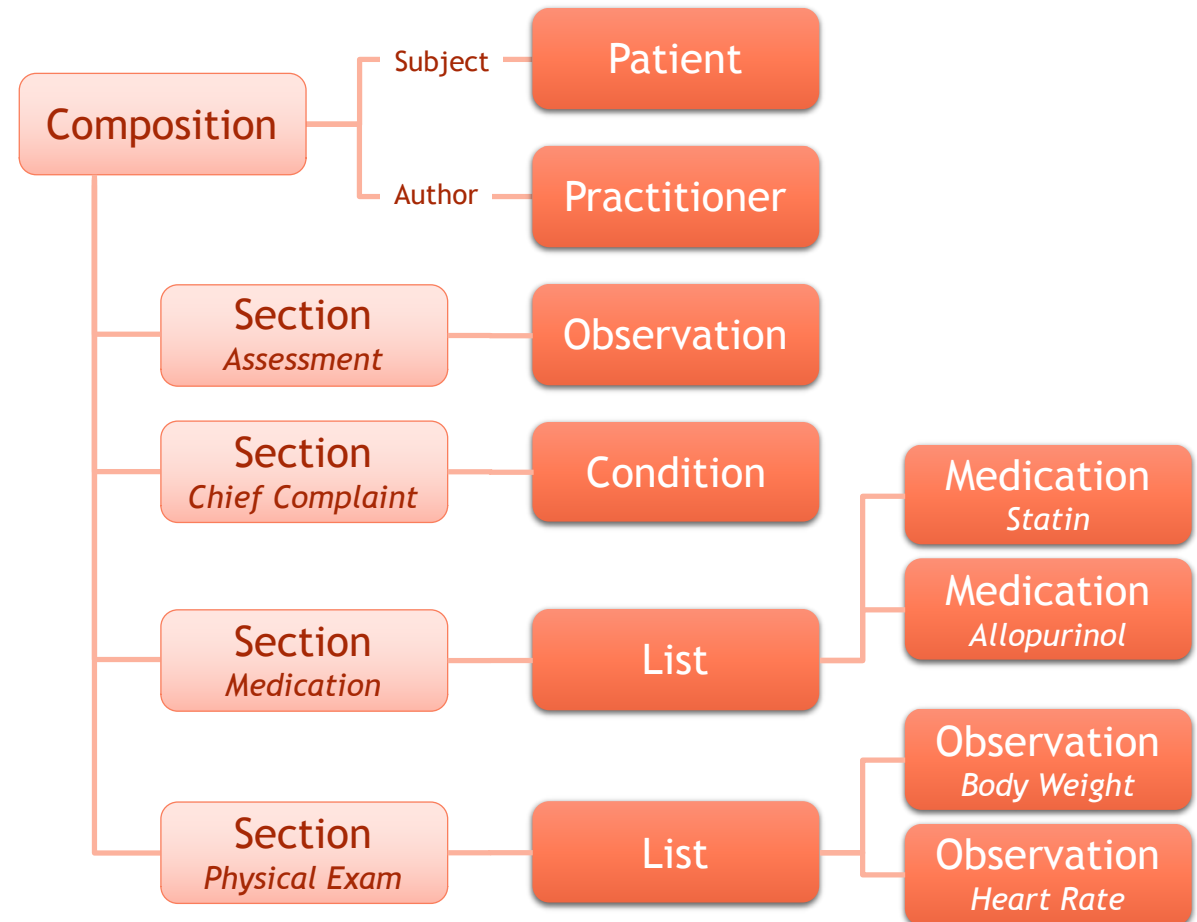
# ART-DECOR CDA Templates

- CDA Template Management
- Hintergrund
  - CDA als Dokumentenstandard, mit ca. 20.000 Template-Definitionen allein in Europa
- HL7 Italien und Accenture seit Mai 2022 erste Tester des neuen Editors



# Datenformat: FHIR

- Fast Healthcare Interoperability Resource
- Questionnaire / Structured Data Capture
- Concept Maps
- Profiling





# ART-DECOR Release 3



- Bestehende FHIR®-Unterstützung: Exporte
- FHIR® Questionnaire Management
  - Fragebögen und Antworten
  - Direkte Transformation aus Szenario, Import oder neu
  - Prototyping, Rendering, Testantworten und Veröffentlichung
- FHIR®-Profilierung
  - FHIR-Ressourcenprofilierung
  - Ähnliche Verwendung wie vom CDA Template Editor bekannt

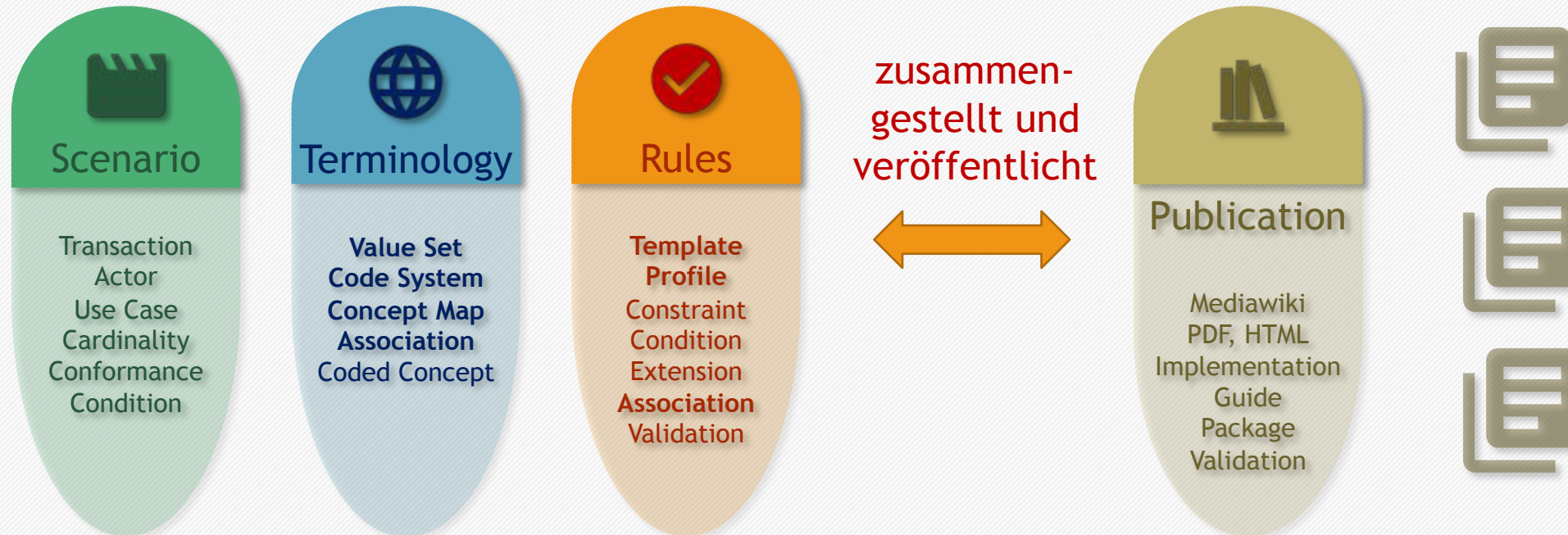




# Publikationen mit ART-DECOR



- konsistente, elektronische Zusammenstellungen/ Leitfäden





# Interoperabilitäts-Vereinbarungen



- CDA
- FHIR
- SNOMED-CT





# ART-DECOR® Release 3

Los geht's





# ART-DECOR® Release 3

Danke!



[art-decor.org](http://art-decor.org)

ART-DECOR Expert Group (ADEG)  
[contact@art-decor.org](mailto:contact@art-decor.org)  
ART-DECOR Open Tools (ADOT)  
[info@art-decor-open-tools.net](mailto:info@art-decor-open-tools.net)

