



# INTEROP COUNCIL

for digital health in Germany

## Sektorenübergreifende Interoperabilität

23.04.2024 | Prof. Dr. Martin Sedlmayr



# Disclaimer

Die Folien wurden freundlicherweise vom Kompetenzzentrum für Interoperabilität im Gesundheitswesen (gematik) zur Verfügung gestellt und unterliegen in den Rechten den jeweiligen Autor:innen.

Die Präsentation erfolgt durch mich als Mitglied im Interop Council und beinhaltet auch persönliche Einschätzungen.

»Mit unserer Arbeit wollen wir auf flächendeckende technologische Konvergenz und einheitliche Festlegungen, basierend auf internationalen Standards, hinarbeiten: Sektorenübergreifend, landesübergreifend und domänenübergreifend.«

---

Interop Council

# Vision

*Interoperabilität ist die Grundvoraussetzung für digitale Gesundheit*

**WAS IST UNSERE VISION?**

Hochwertige und  
kosteneffiziente  
**Versorgung**

**Prävention** geleitet durch  
Erkenntnisse aus  
elektronischen Akten

**Forschung** mit verfügbaren,  
großen Datenmengen aus  
Deutschland

**WAS SIND RELEVANTE  
SPIELFELDER (EIF)?**

Recht

Organisation

Semantik

Technik

**WANN SIND WIR  
ERFOLGREICH? - UNSERE  
MISSIONEN (FAIR)**

1

Daten sind  
auffindbar

2

Daten sind  
zugänglich

3

Daten sind  
anschlussfähig  
(intersektoral und  
international)

4

Daten sind  
wiederverwendbar

**WAS BRAUCHEN WIR? -  
STRATEGISCHE  
HANDLUNGSFELDER**

A

Harmonisierung

B

Terminologie-  
services

C

Implementierung  
+ Testumfelder

D

Journeys +  
Pathways

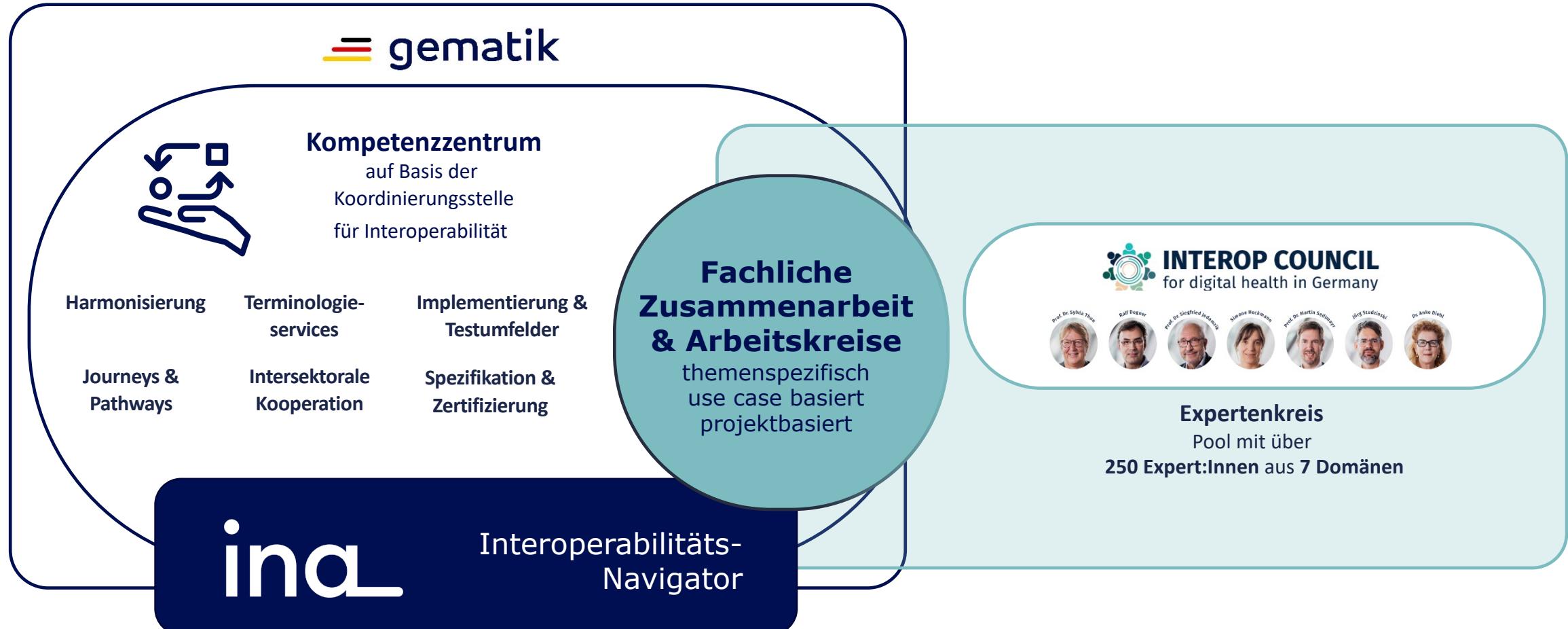
E

Intersektorale  
Kooperation

# Zusammenspiel



# Interdisziplinäre Expertise am runden Tisch vereint – IOP-Roadmap für eine bessere Gesundheitsversorgung





## Expertenkreis

Zusammenstellung von ernannten Expertinnen und Experten, aus diversen Bereichen:

- **Anwender**
- **Industrie**
- **Bundesländer**
- **Standardisierungsorganisationen**
- **Verbände**
- **Fachgesellschaften**
- **Wissenschaftliche Einrichtungen / Patientenorganisationen**

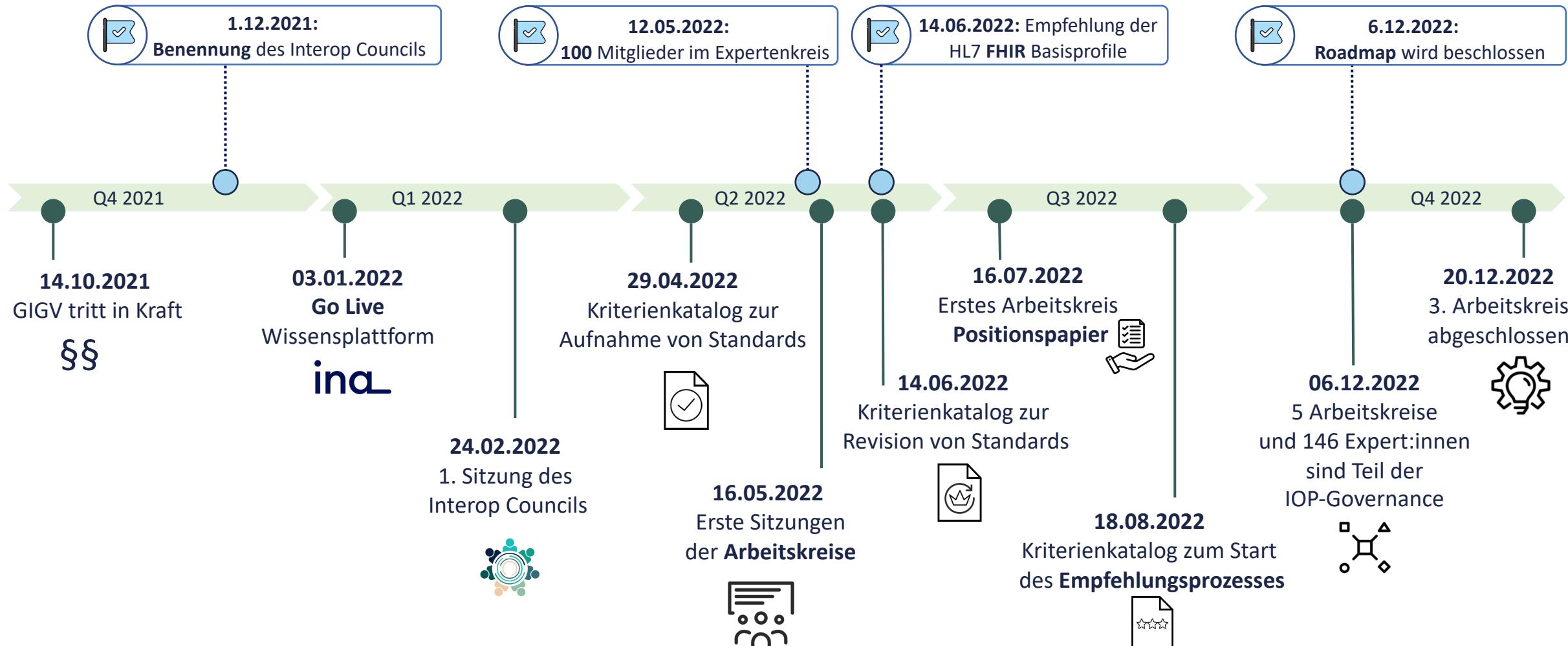
## Arbeitskreise

Ernennung aus dem Expertenkreis.

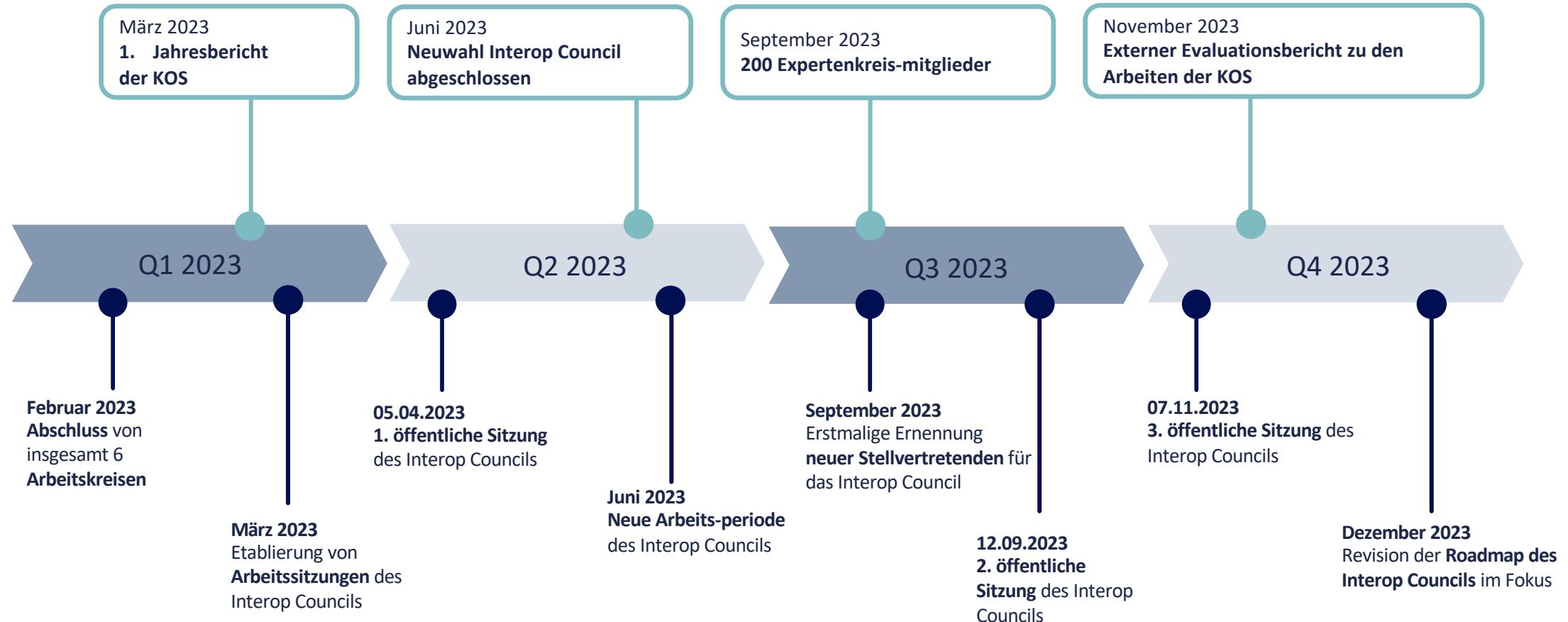
Enge Zusammenarbeit mit dem Expertengremium

- Entwickeln die Grundlagen für gemeinsame Standards und verbindliche Festlegungen.
- interdisziplinäre Gruppe von Expert:innen arbeitet an definierten und terminierten Projekten, um die identifizierten Bedarfe zu erfüllen.

# Jahresrückblick: 1. Jahr IOP-Governance



# Jahresrückblick: 2023 IOP-Governance



# Arbeitskreis & Semantik

**Vorsitz:** Dr. Anke Diehl



**Stellvertreter:**  
Patrick Werner

**Laufzeit:**  
21.11.22-21.02.23

<https://go.gematik.de/terminologieservices>

"männlich"

- 1 = männlich
- 2 = weiblich
- 3 = Sonstiges
- 4 = unbekannt

**Freitext**

Keine Struktur,  
beliebiger Inhalt

Einfacher Text

**Kontrolliertes  
Vokabular**

Kodierte Informationen

Proprietäre Kataloge

**Codes**

- K35 Acute appendicitis
- K35.2 Acute appendicitis with generalized peritonitis
- K35.20 ..... without abscess
- K35.21 ..... with abscess
- K35.3 Acute appendicitis with localized peritonitis
- K35.30 ..... without perforation or gangrene
- K35.31 ..... and gangrene, without perforation

**Klassifizierung**

Konzipiert für einen  
bestimmten Zweck

ICD-10

5792-7 := Glukose  
MCNC:PT:Urin:QN: Teststreifen

**Terminologie**

Konzeptualisierung

LOINC

**Ontologie**

Darstellung von Wissen

Snomed CT

**Maschinell Verarbeitbares Wissen**

Grafik: Axel Biernat

# Empfehlung I: zentraler Paketserver

## 1. Zentraler Terminologie- Paketserver

Terminologien werden mittels  
standardisierter Verfahren an alle  
Nutzer:innen verteilt

- Ausgestaltung Terminologie-Paketserver**
-  **Governance:**  
Terminologien werden von Bereitsteller eingestellt
  -  **Release:**  
Nutzung von separaten Werkzeugen für Verteilung + Qualitätssicherung
  -  **Maintenance:**  
Umfassende Beachtung der Pluralität der Terminologien
  -  **Verteilung:**  
Verteilung über FHIR packages

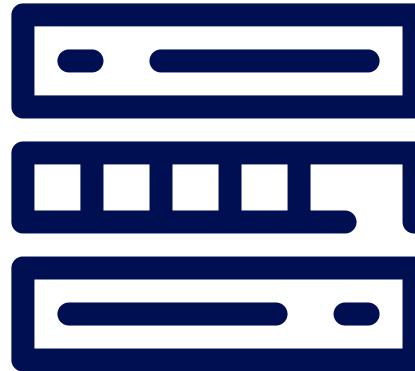
# Empfehlung III:

## Auswahl der wichtigsten Terminologien

Kodiersystem/ Werteliste	Link
SNOMED	<a href="https://www.snomed.org/">https://www.snomed.org/</a>
LOINC	<a href="#">Home – LOINC</a>
UCUM	<a href="#">UCUM / Requests for Units</a>
ICD-10-GM	<a href="#">BfArM - ICD-10-GM</a>
ICD-11	<a href="#">WHO - ICD 11</a>
ICD-O-3	<a href="#">WHO - ICD-O-3</a>
ICF	<a href="#">WHO - ICF</a>
ICNP	<a href="#">ICNP Browser   ICN - International Council of Nurses</a>
ATC	<a href="#">BfArM - ATC</a>
OPS	<a href="#">BfArM - OPS</a>
ALPHA-ID/SE	<a href="#">BfArM - Alpha-ID-SE</a>
ORPHANET	<a href="#">Orphanet</a>
PZN	<a href="#">IFA</a>
NCI Thesaurus	<a href="https://ncithesaurus.nci.nih.gov/">https://ncithesaurus.nci.nih.gov/</a>



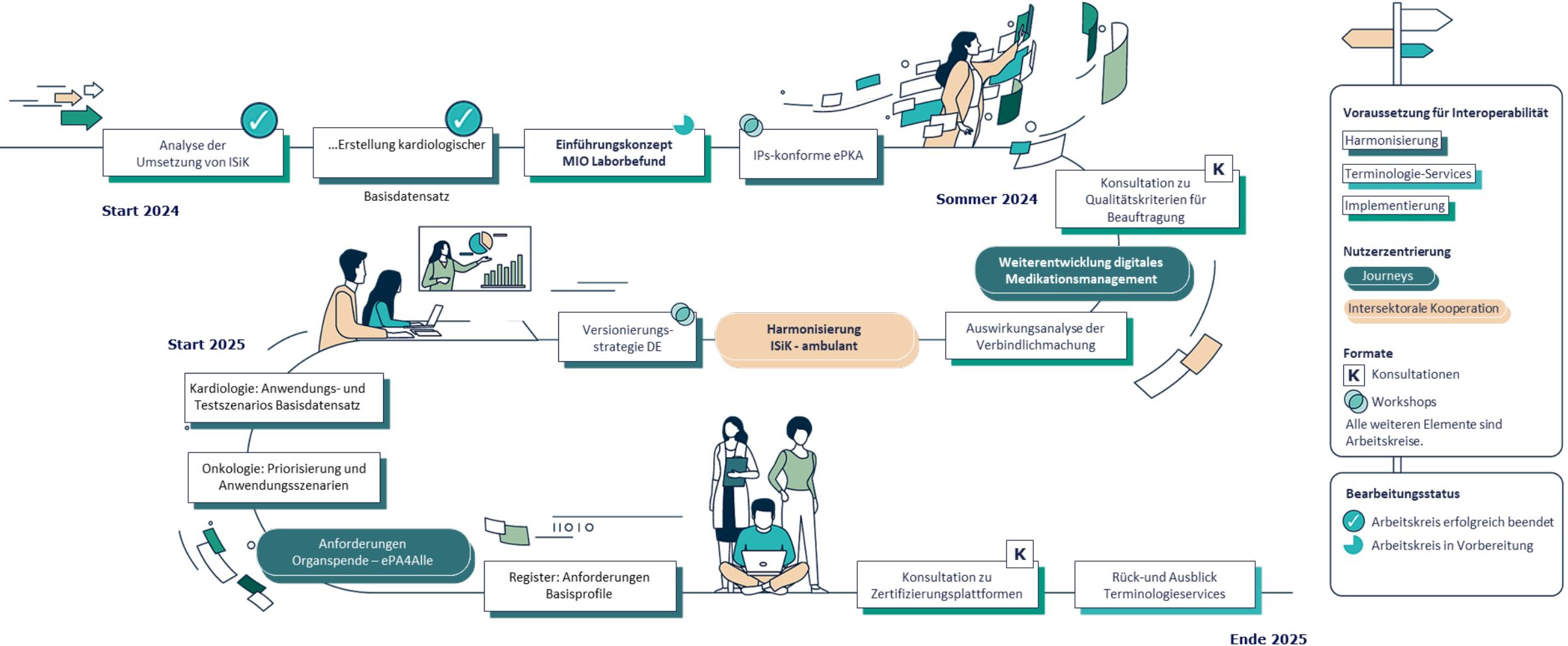
# Empfehlung II: Referenzterminologieserver



## 2. Referenzterminologieserver

- Tests & Validierungen
- Keine produktive Verwendung
- Abfrage per FHIR
- Niedrigschwelliger Zugang für Nutzer

# Interop Roadmap 2024-2025



# INA Ihre erste Anlaufstelle für Interoperabilität im Gesundheitswesen

Interoperability  
navigator

ina



Grundlagen, Informationen und  
Beteiligungsoptionen (Anträge,  
etc.)



Dynamische Wissensplattform  
für Kontextinformationen

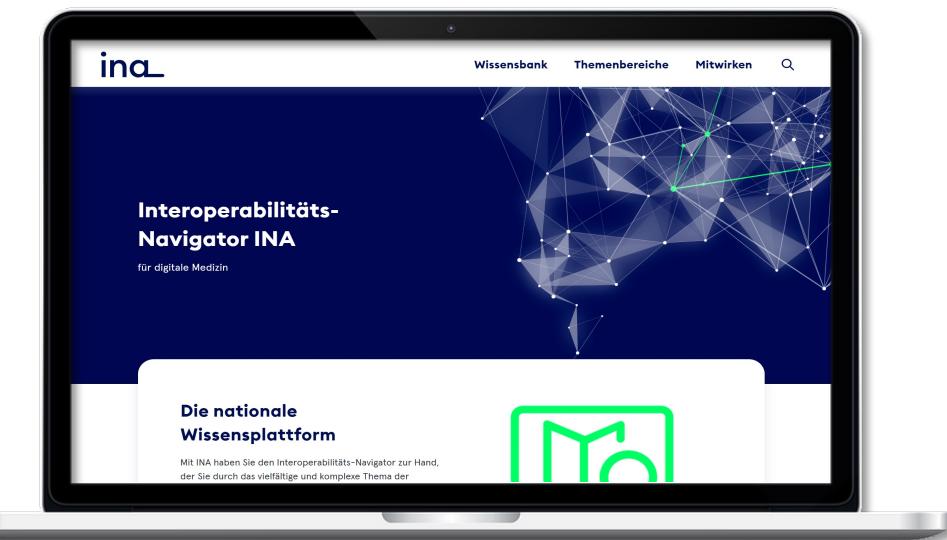


Profile aller Expertinnen und  
Experten



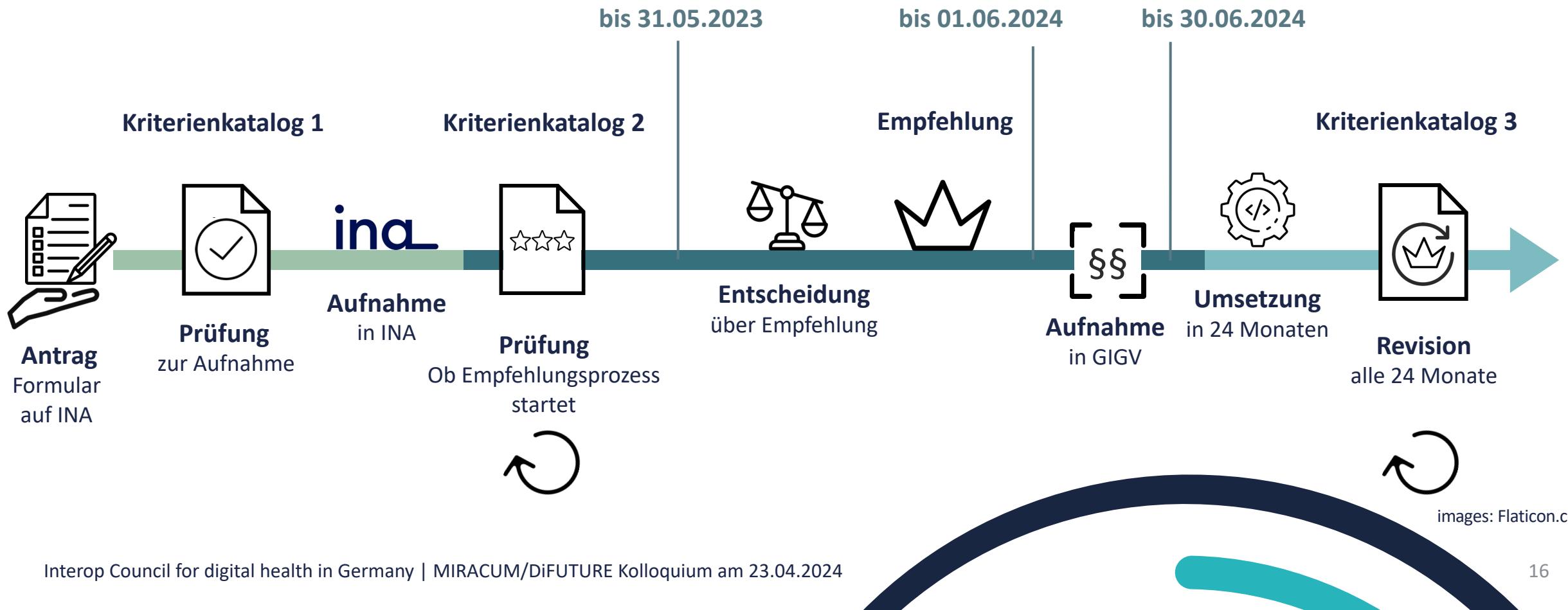
Livestream und Aufzeichnungen  
aller öffentlichen Sitzungen

[ina.gematik.de](http://ina.gematik.de)



images: Flaticon.com

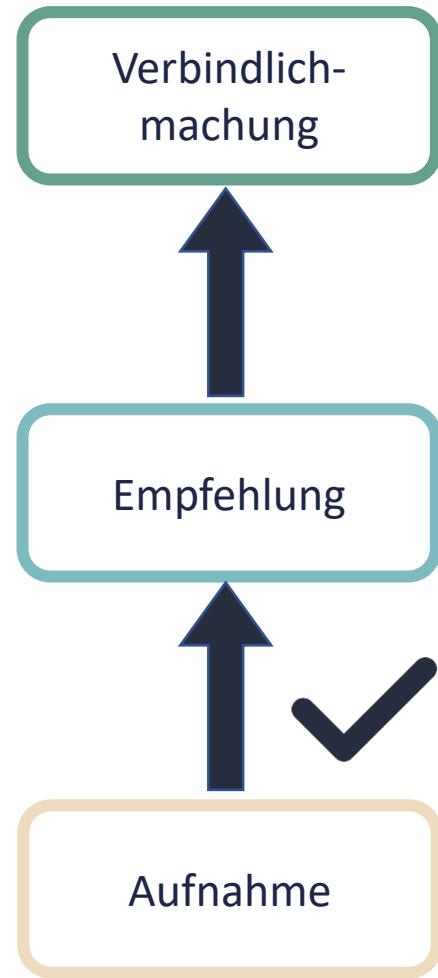
# Prozess eines Standards, Profils oder Leitfadens in INA



# Neue Inhalte in INA als Grundlage für verbindliche IOP

## Standard/ Profil/ Leitfaden

- 1 [Klinische Dokumentenklassenliste](#)
- 2 [SMART App Launch](#)
- 3 [FHIR R4](#)
- 4 [FHIR Bulk Data](#)
- 5 [Structured Data Capture \(SDC\)](#)
- 6 [Kerndatensatz Modul Person](#)
- 7 [Kerndatensatz Modul Fall](#)
- 8 [Kerndatensatz Modul Diagnose](#)
- 9 [Kerndatensatz Modul Prozedur](#)
- 10 [Kerndatensatz Modul Medikation](#)
- 11 [Kerndatensatz Modul Laborbefund](#)
- 12 [Kerndatensatz Modul Molekulargenetischer Befund](#)
- 13 [Kerndatensatz Modul Pathologiebefund](#)



# Melden Sie uns Ihre IOP-Probleme

Ist Ihnen ein **Interoperabilitätsproblem** in Ihrem alltäglichen Arbeitsablauf aufgefallen, kennen Sie **Daten-Inkompatibilitäten**, fehlen Ihnen **Schnittstellen**?

## **Melden Sie uns Ihr Problem!**

Wir prüfen gemeinsam mit dem Interop Council, ob eine Lösung erarbeitet werden kann.



[https://www.ina.gematik.de/  
mitwirken/meldung-iop-probleme](https://www.ina.gematik.de/mitwirken/meldung-iop-probleme)

# Weitere Mitwirkungsmöglichkeiten



## Mitarbeit in Arbeitskreisen

Lösungsräume bewerten und Empfehlungen bzw. Lösungen ausarbeiten.



## Teilnahme am Brown-Bag-Format

Lernen von und mit den Expertinnen und Experten als Expertenkreis-Mitglied.



## Standard, Profil, Leitfaden einreichen

Transparenz schaffen und beurteilen, was relevant ist.



## Teilnahme an den Sitzungen des Interop Councils

Sich informieren und dazu schalten.

# Basis ist Community, Austausch und Kooperation

