



ENRICH

A project within NUM

Session 6.1: Das DATAPortal4NUM als Zwischenschritt zum EHDS

Dagmar Waltemath, Hannes Ulrich, Thomas Ganslandt

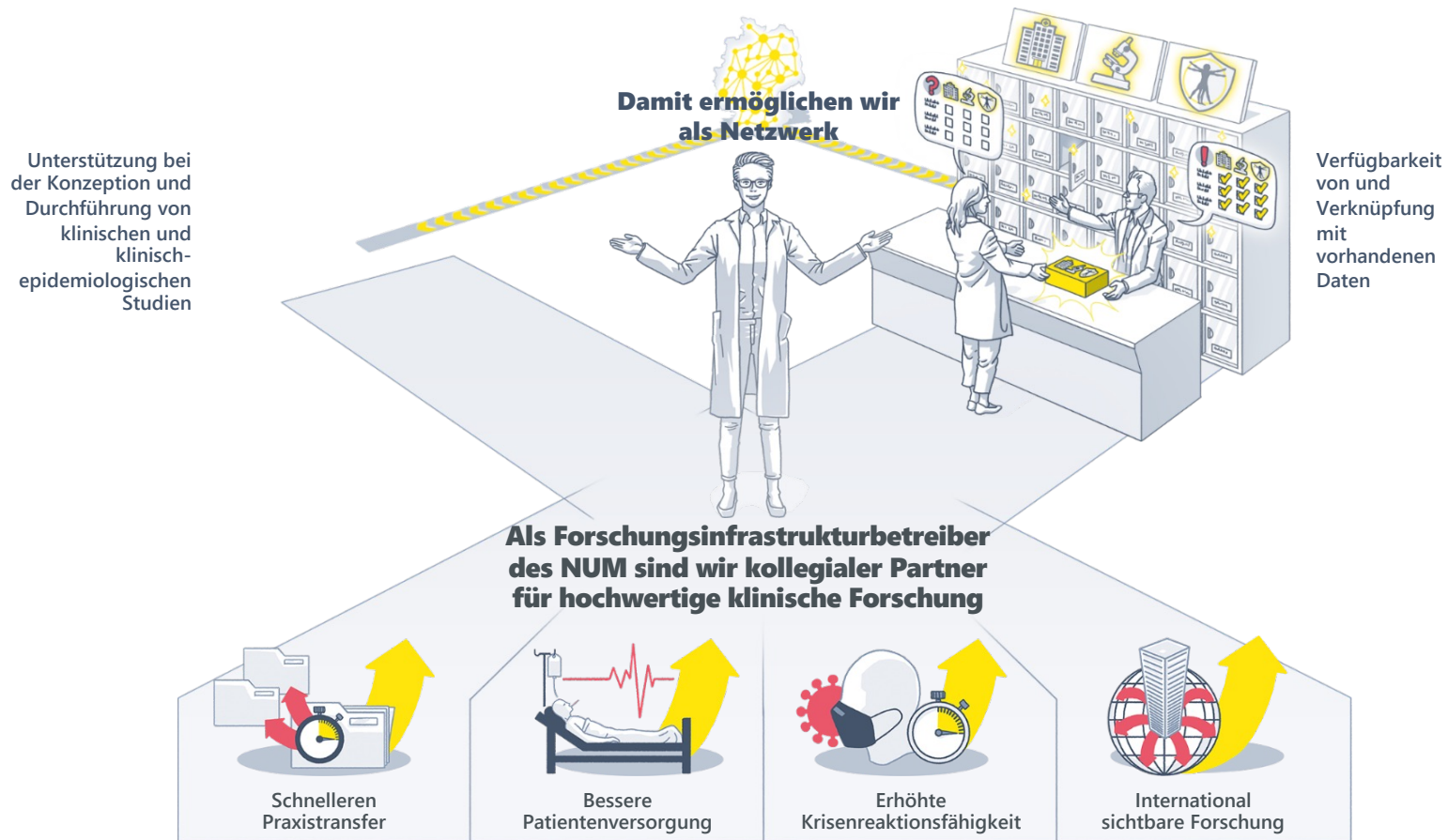
MIRACUM/DIFUTURE-Symposium, 01.07.2026 Mannheim

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

Strategisches Ziel des NUM: One-Stop-Shop für die Universitätsmedizin



© Netzwerk Universitätsmedizin

Gefördert durch:

DATAPORTAL4NUM im ENRICH-Projekt



One-Stop-Shop für Forschende

Etablierung eines Single Point of Contact for Forschende, um Angebote von NUM FIS

- zu entdecken
- zu explorieren
- Zugang zu beantragen

Auf Basis...

- eines übergreifenden Knowledge Graph, der Metadaten aller NUM-FIS verbindet
- eines einheitlichen Portals zur Exploration des Graph
- eines modularen Antragsprozesses, der in die individuellen FIS verzweigt



NUM-FIS verknüpfen

Nachnutzung von Laborbefunden für klinische Studien;
übergreifende Auswertung von Bildgebung & strukturierten Versorgungsdaten



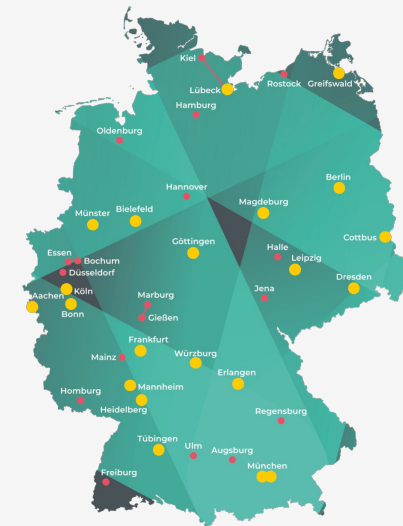
Erweiterung des NUM-Datenraums

Integration genetischer, Versicherungs- & Registerdaten;
Konzept für eine Pathologie-FIS, Schnittstellen & Standards für mHealth



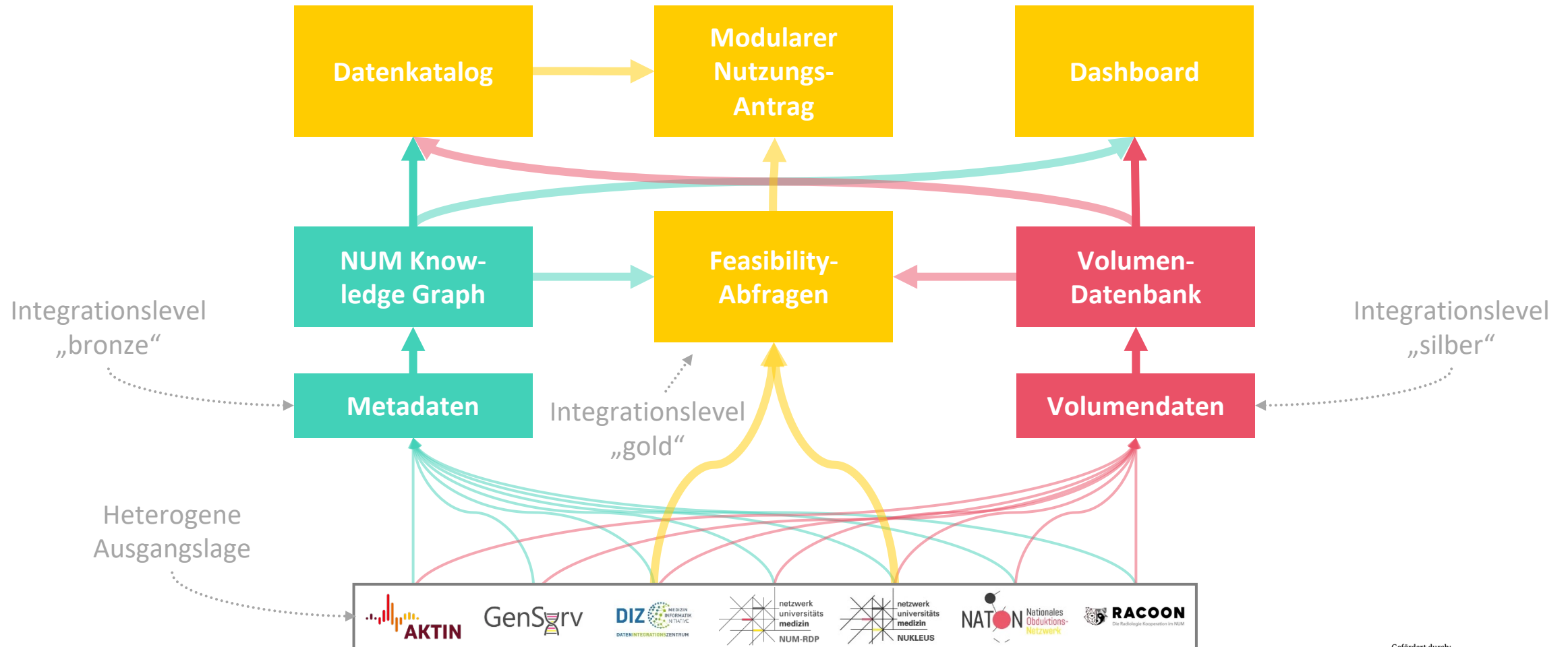
Projekt- Ressourcen

- Laufzeit 2,5 Jahre
- 20 NUM-Partnerstandorte
- 8.5M€ Fördervolumen



Gefördert durch:

Graph-basierter Ansatz



Gefördert durch:

Metadaten-Erhebung bei den NUM-FIS



1 · Katalogisieren

Datenbestände, Systeme, Zuständigkeiten
und Prozesse sichtbar machen

2 · Strukturieren

Metadaten, Terminologien und technische
Informationen konsolidieren

3 · Vergleichbar machen

Automatisierte Metadatenprofile, Mapping &
FIS-übergreifende Vernetzung

Vorgehensweise & erste Ergebnisse für 3 FIS (NUM-DIZ, AKTIN, RACoon)

Brücken über

- gemeinsame Standards, Terminologien & Konzepte
- z.B. Patient, Encounter, Laborwert, Prozedur, Standort, Zeit

1

Code Systems

Direkte Nutzung gemeinsamer Terminologien · Beispiele: SNOMED CT, LOINC, ICD-10-GM

Aufwand: Niedrig

2

Value Domains

Gemeinsame Wertebereiche & Referenzwerte · Beispiele: Geschlecht, Altersgruppen, Prioritäten, Studienphasen

Aufwand: Mittel

3

Data Elements

Semantisches Mapping einzelner Datenelemente · Beispiele: Diagnosedatum, Laborwert, Eintrittszeit, Endpunkt

Aufwand: Hoch

4

Concept Entities / Informationsmodelle

Harmonisierung fachlicher Objekte & ihrer Beziehungen · Beispiele: Patient, Encounter, Notfallkontakt, Studie, Visite

Aufwand: Sehr hoch

MII KDS

Breites Metadatenmodell
ca. 41.700 Knoten · 41 Profile
Orphan-Rate: 1,6–1,9 %

AKTIN

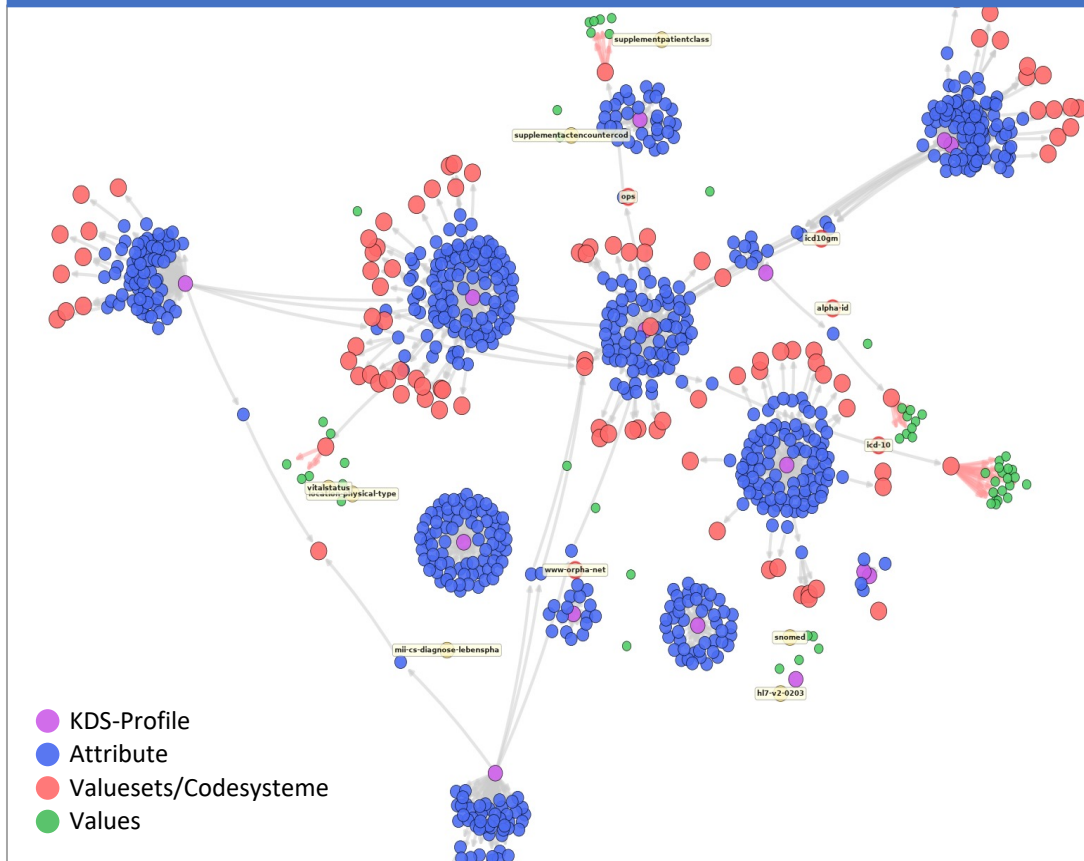
Fokussiertes Notfalldatenmodell
ca. 2.300 Knoten
Orphan-Rate: 2,1 %

RACoon

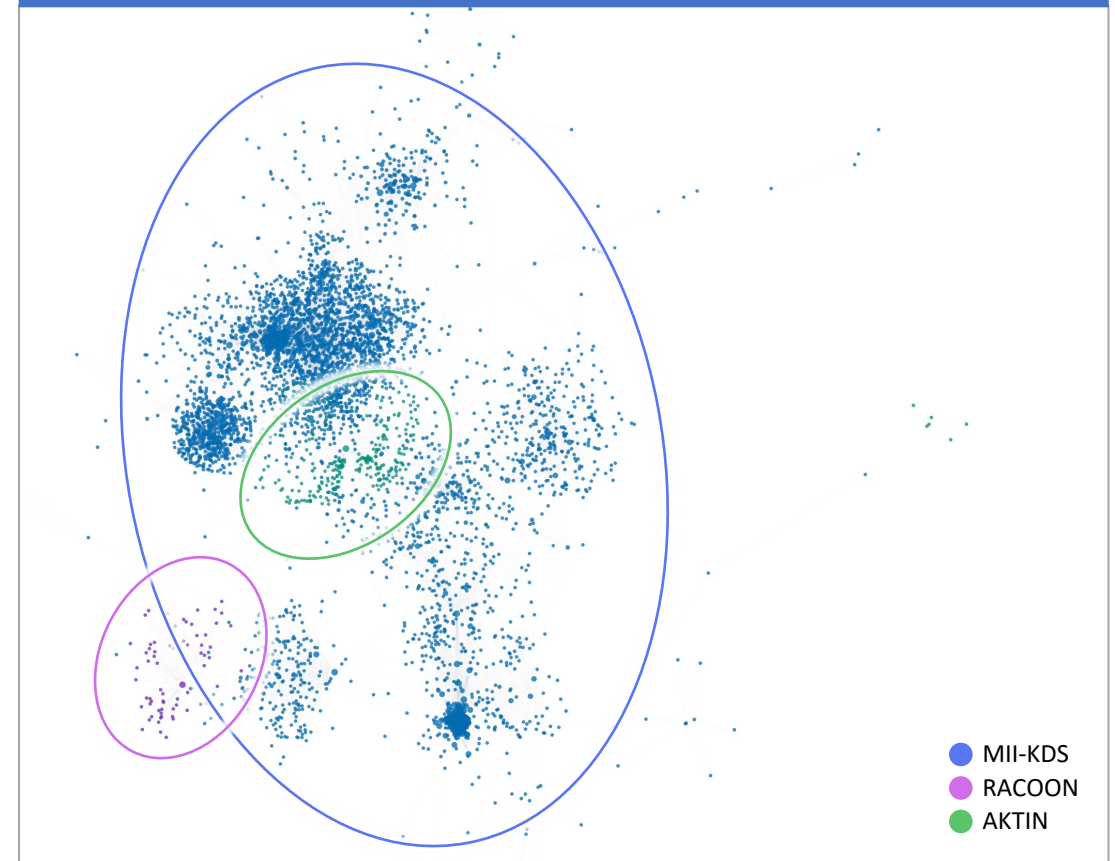
Forschungs- & Studienmetadaten
ca. 5.000–8.000 Knoten · Excel-basiert
Orphan-Rate: in Erhebung

Erste Ergebnisse: Graph-Darstellung

MII KDS: Basismodule

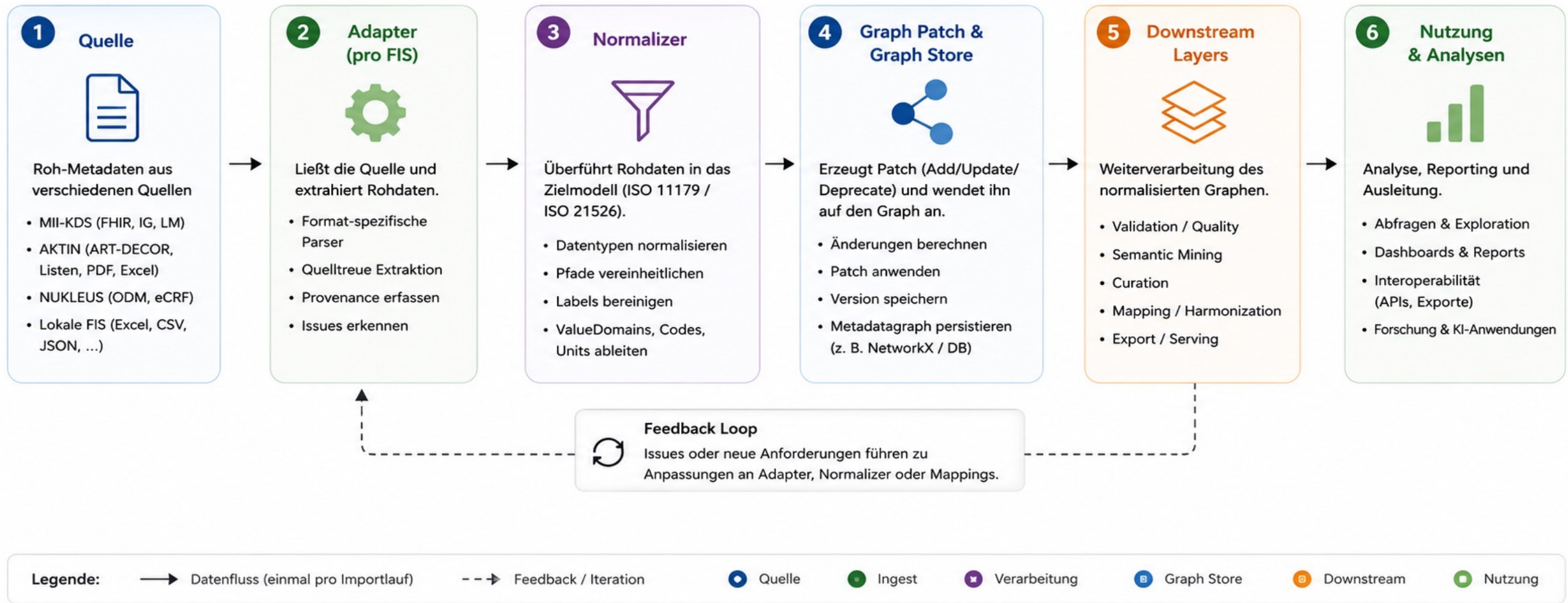


MII KDS, AKTIN & RACOON (Top 5000 Nodes)



Gefördert durch:

Geplanter Datenfluss aus den FIS in den Metagraph



Chancen

- Ausleitung der HealthDCAT.AP-Metadaten auf Basis des Knowledge Graph
- einheitliche Bereitstellung der verpflichtenden Metadaten über alle FIS
- Ausbau des FDPG als EHDS-Zugangportal für das NUM

Vorarbeiten

- Paper zur Passung MII/FDPG zur EHDS-Verordnung auf der MIE 05/2026 in Genua (Gründner et al, Stud Health Technol Inform. 2026 May 21:336:1440-1445. doi: [10.3233/SHTI260447](https://doi.org/10.3233/SHTI260447))
- Gemeinsamer Workshop mit BIH, IMISE Leipzig & SIB Basel zu übergreifenden Metadatenschemata auf der MIE 05/2026 in Genua
- Kommender Workshop zum Mapping auf HealthDCAT.AP auf der GMDS 09/2026 in Freiburg

Partnerstruktur DATAPORTAL4NUM

Göttingen:

- NUKLEUS- & GenSurv-Anbindung

Aachen:

- AKTIN- & NATON-Anbindung

Frankfurt:

- RACOON-Anbindung

Mannheim:

- Feasibility

Heidelberg:

- MDM-Portal-Anbindung

Greifswald:

- Koordination
- Graph, Frontend

Lübeck:

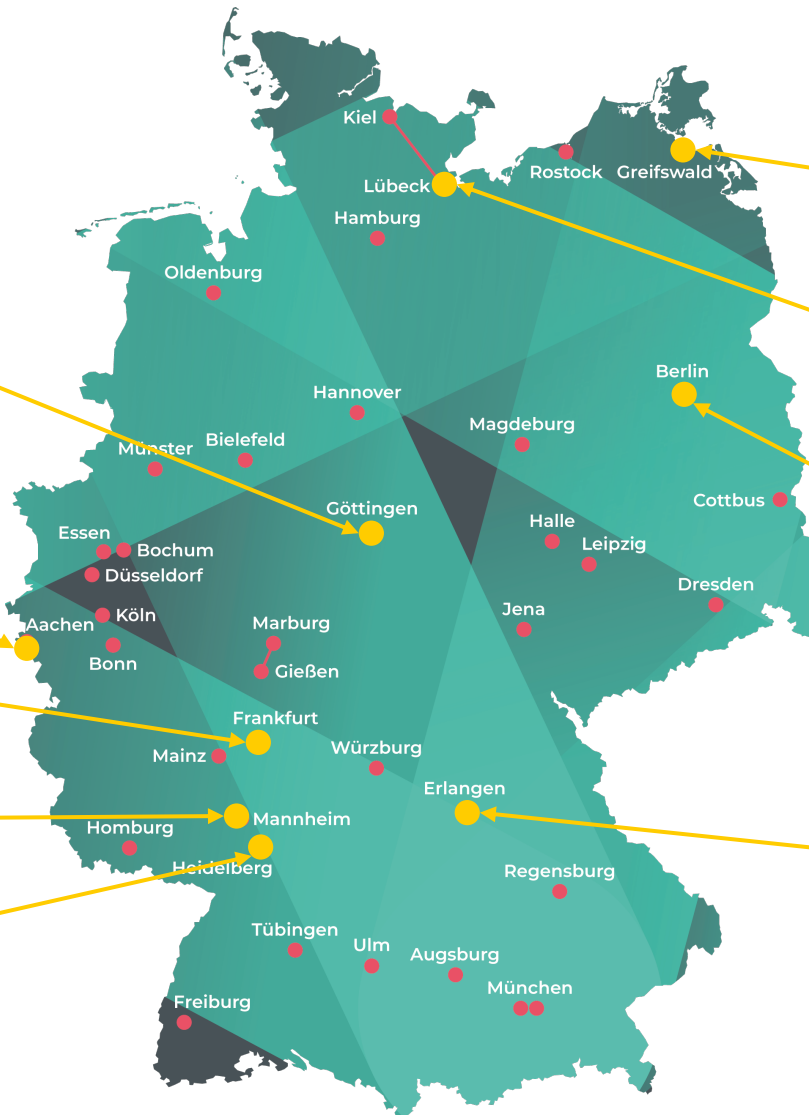
- TermServ-Anbindung

TMF (Berlin):

- Feasibility, Antragsportal, Register

Erlangen:

- Koordination
- Graph, Frontend
- NUM-DIZ-Anbindung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



ENRICH-Präsenzkickoff 07.04.2026 TMF e.V. Berlin