Die Dateninfrastruktur der MII: Datenintegrationszentren und Kerndatensatz

dbb forum Berlin | 5. Oktober 2022

Prof. Dr. Thomas Ganslandt[1], Prof. Dr. Sylvia Thun[2], Dr. Danny Ammon[3]

[1] Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

[2] Hochschule Niederrhein/BIH

[3] Universitätsklinikum Jena

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Die Medizininformatik-Initiative des BMBF (MII)

Wiederverwendung klinischer Versorgungsdaten

bisher 220 M€ Förderung durch das BMBF

Nutzennachweis in klinischen Anwendungsfällen (Use Cases)

MEDIZIN INFORMATIK INITIATIVE

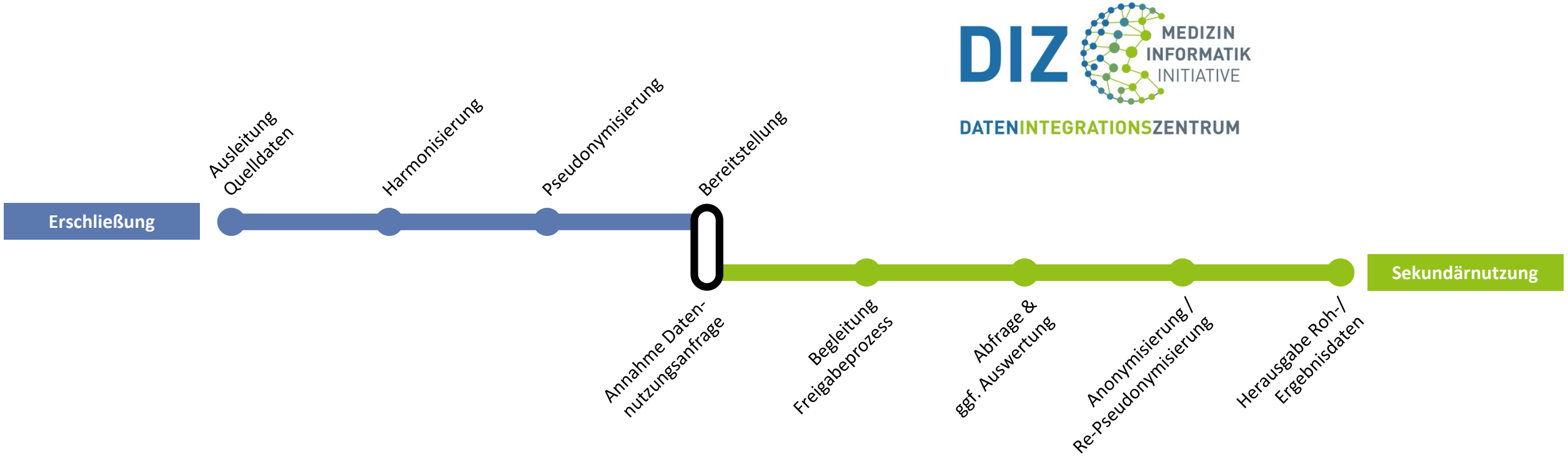
GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung

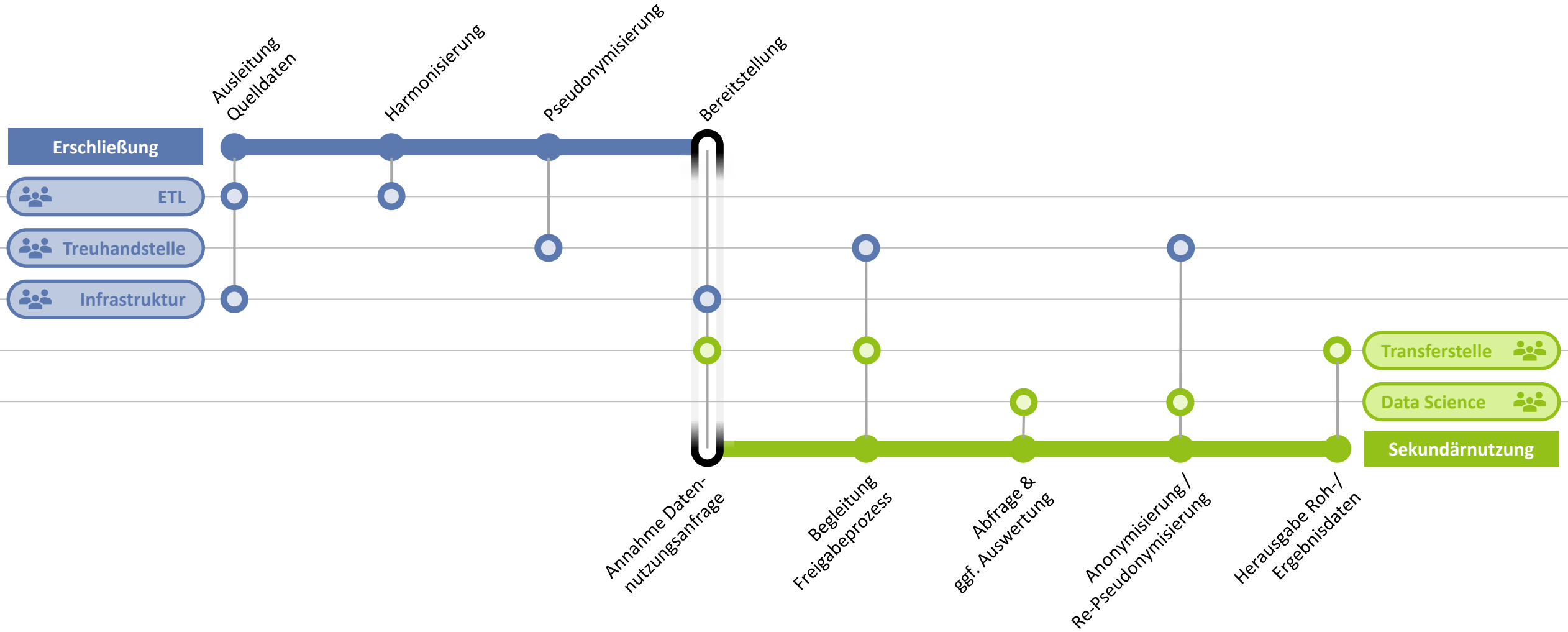
Stärkung des Fachs Medizinische Informatik

Langfristige Perspektive

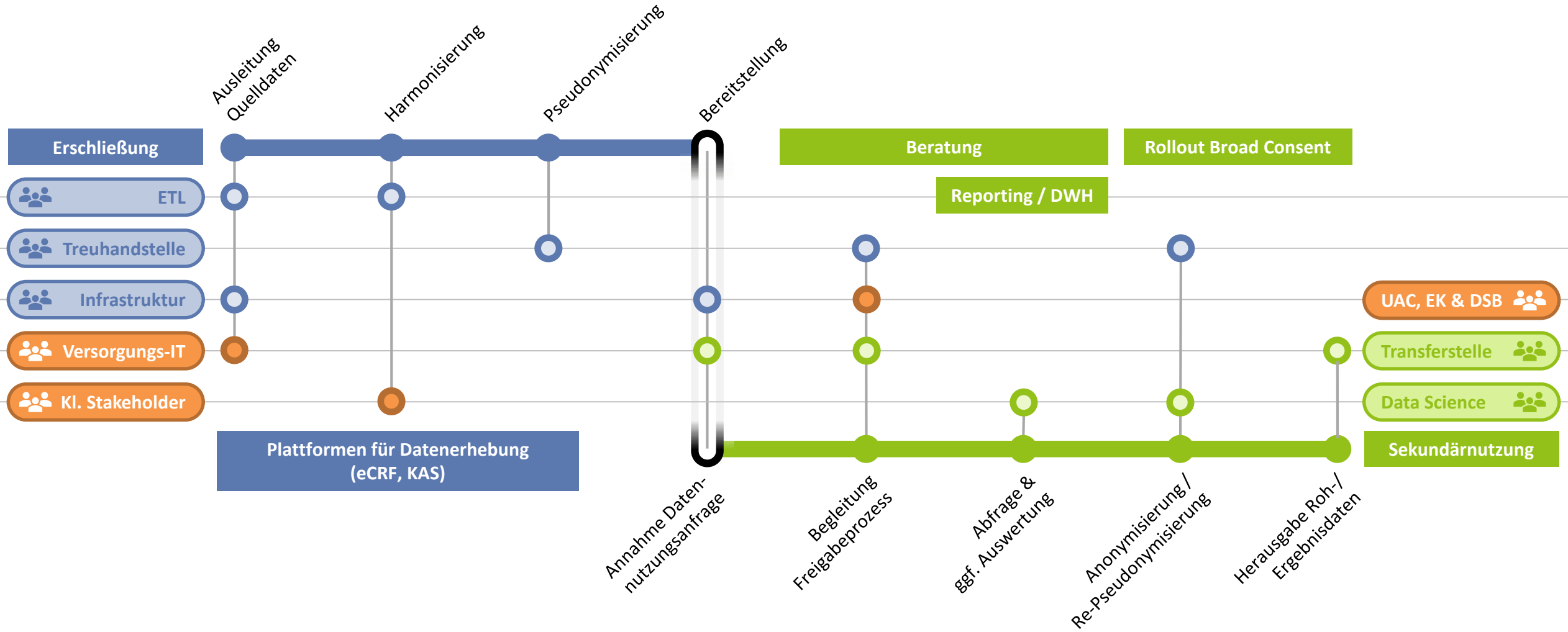
Datenintegrationszentren: Infrastruktur für die Bereitstellung & Sekundärnutzung klinischer Versorgungsdaten



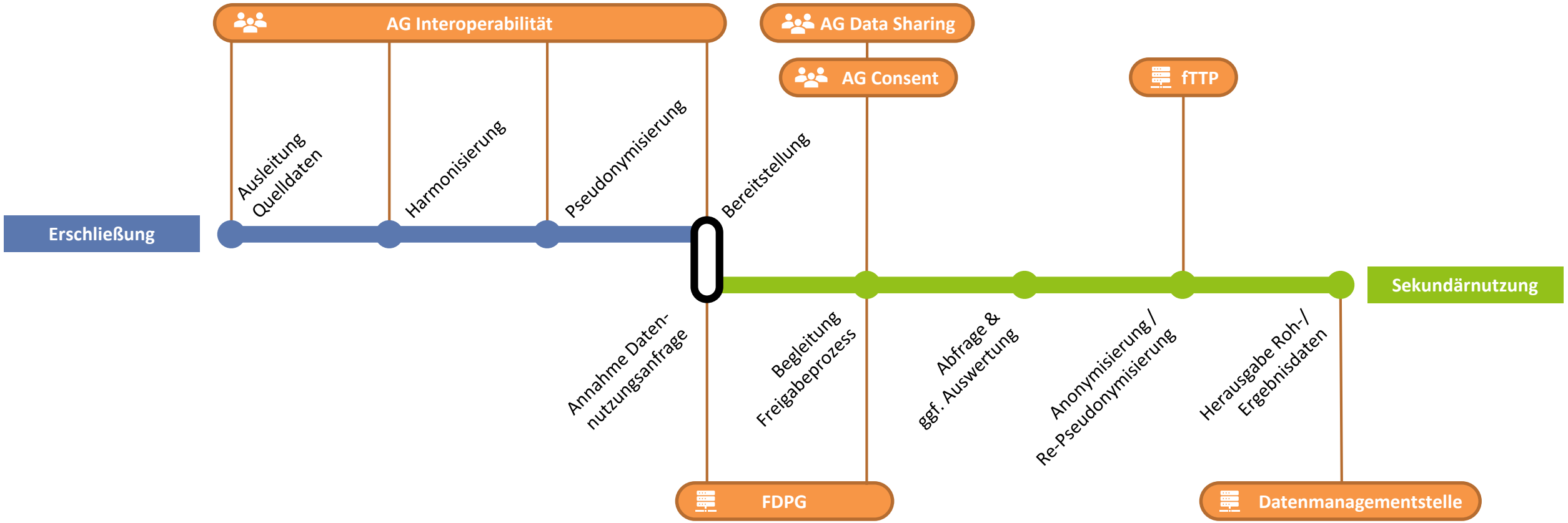
Datenintegrationszentren:
Aufgaben & Teams



Datenintegrationszentren:
Lokale Einbindung & weitergehende Aufgaben



Datenintegrationszentren:
Einbindung in die MII



Aufgaben der Datenintegrationszentren

Serviceeinrichtung des Standorts

Ort der Praxis für Medical Data Science

Kompetenzträger für Interoperabilität

DIZ MEDIZIN INFORMATIK INITIATIVE

DATENINTEGRATIONSZENTRUM

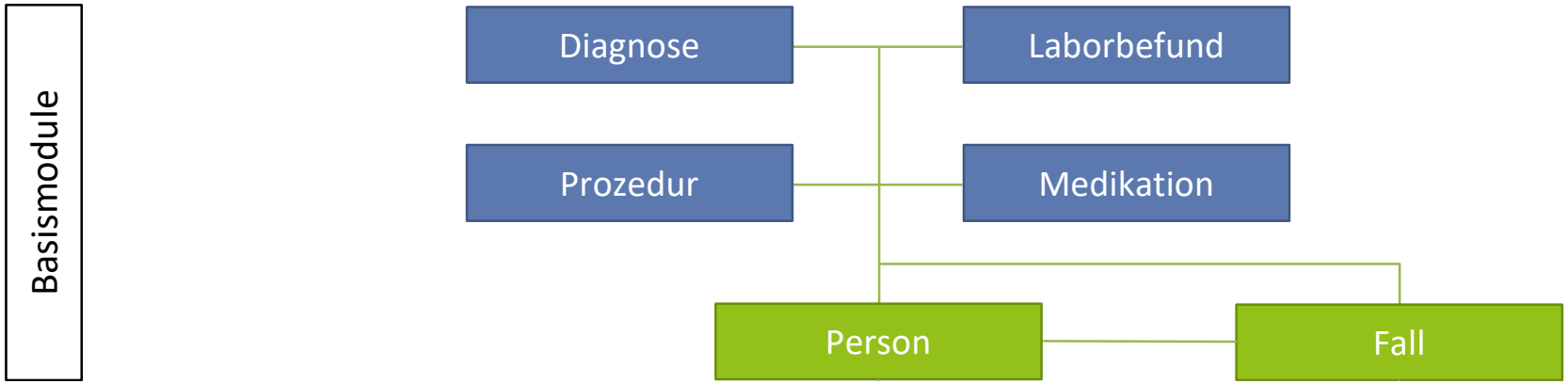
Data Engineering

Data Architecture Design

Data Sharing

…which Data?

MII-Kerndatensatz



...Structured Health Data!

MII-Kerndatensatz

HL7 FHIR

HL7 Deutschland

IPS The International Patient Summary

Findable Accessible Interoperable Reusable

LOINC from Regenstrief

SNOMED CT The global language of healthcare

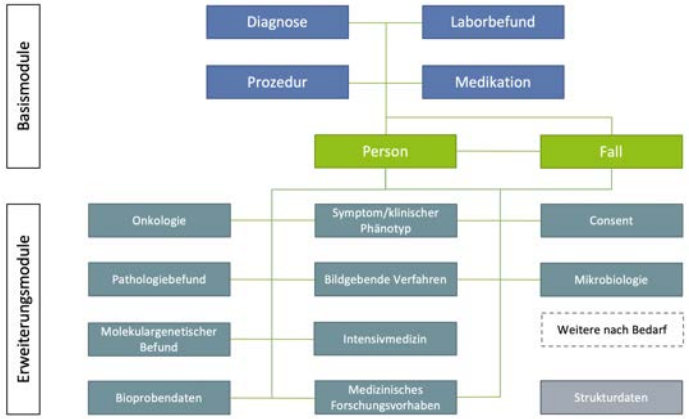
Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte Kodiersysteme

...

...FAIR Data!

MII-Kerndatensatz

© UKJ / Schroll



© Uniklinik RWTH Aachen

© UKJ / Schroll

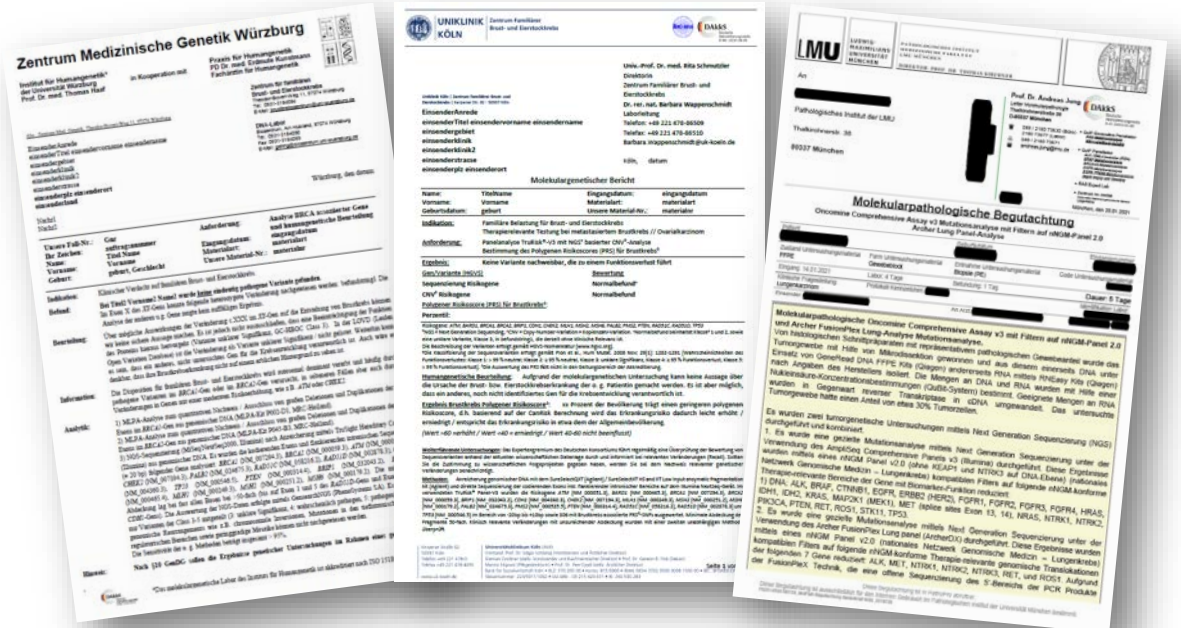
© UKJ / Schroll

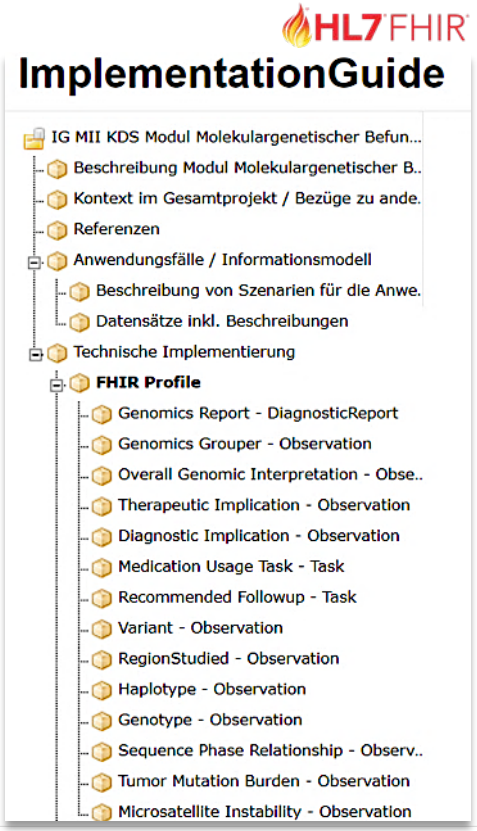
…Real World Data!

Der Molekulargenetische Befundbericht

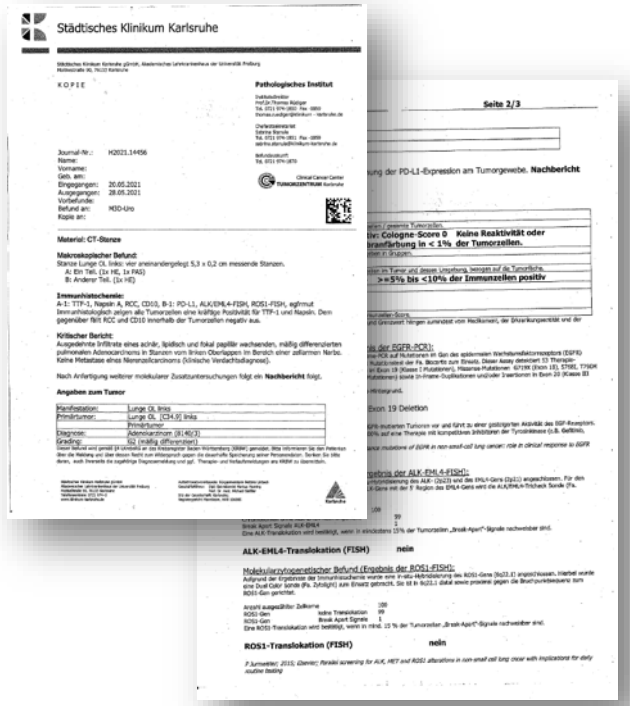
Ermöglicht die **Befunden von pathologischen/Wild-Typ Genotypen** auf Grundlage einer ärztlichen Anforderung und durchgeführter **sequenzbasierter Tests** an **Patientenproben**

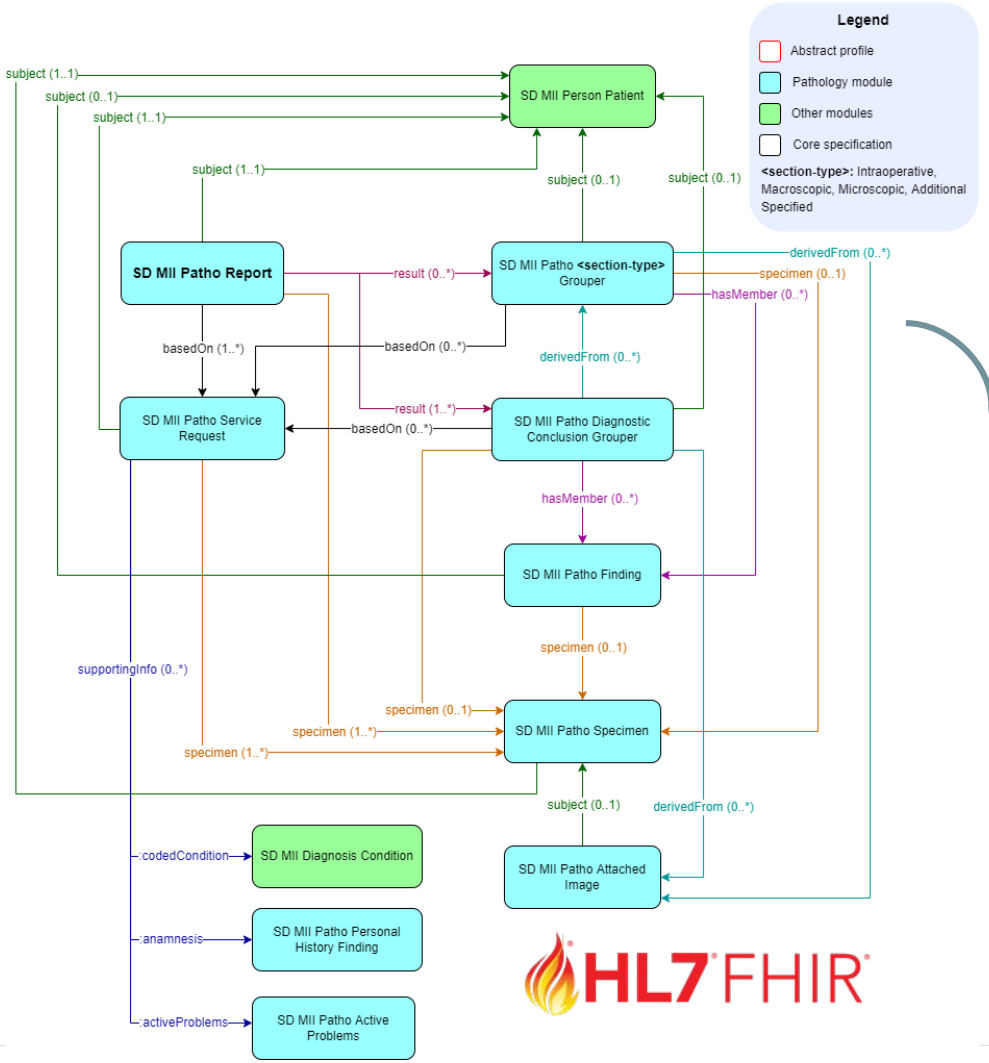
→ **FHIR® Profilierung mit int. Terminologien** für den standardisierten Austausch





Der strukturierte Pathologiebefund





To the repository

Weiternutzung der Kerndatensätze und DIZe in Großprojekten

In Kooperation mit den CCCs, Aufbau **weiterer Zentren für personalisierte Medizin** in Deutschland

Bündelung der Kompetenzen der Zentren innerhalb des
deutschen Netzwerkes für personalisierter Medizin (DNPM)

Etablierung **einheitlicher Standards** und **molekularer Tumorboards,** um Krebspatienten die bestmögliche Behandlung bieten zu können

European Commission | Federal Ministry of Health | eu2020.de | ORGANISED BY: AARC everis an NTT DATA Company

genomDE

Nationale Genominitiative (genomDE) koordiniert unzählige existierende Initiativen um die Möglichkeiten zur **Behandlung und Forschung** in den Bereichen **Krebs und seltene Krankheiten** zu verbessern

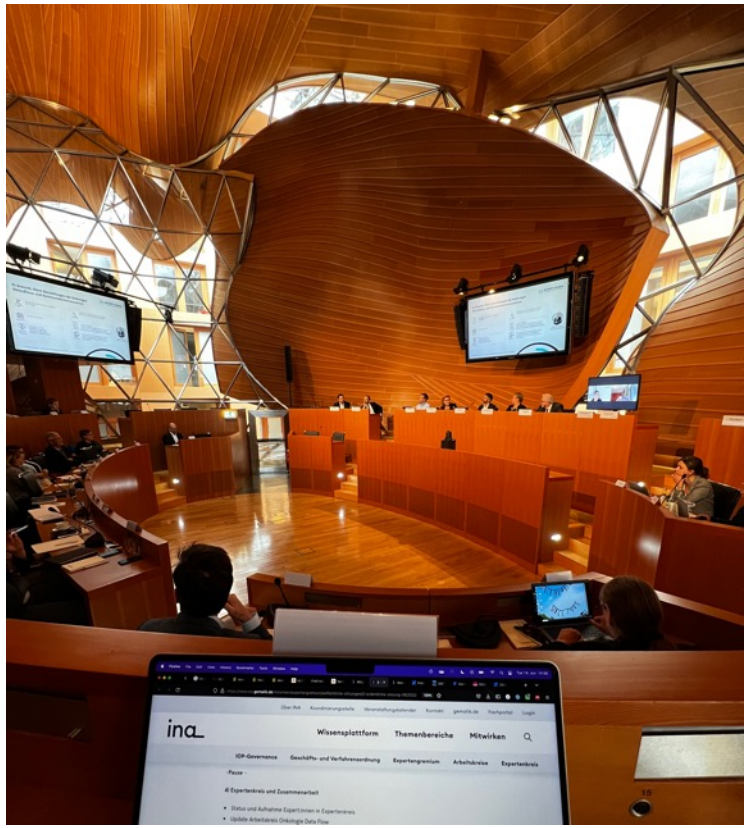
genomDE wird ein **regulatorisches, technisches und ethisches Rahmenwerk** entwickeln, sowie Konzepte für die **Organisation und Erstattung**

Interoperabilität in Deutschland

INTEROP COUNCIL
for digital health in Germany

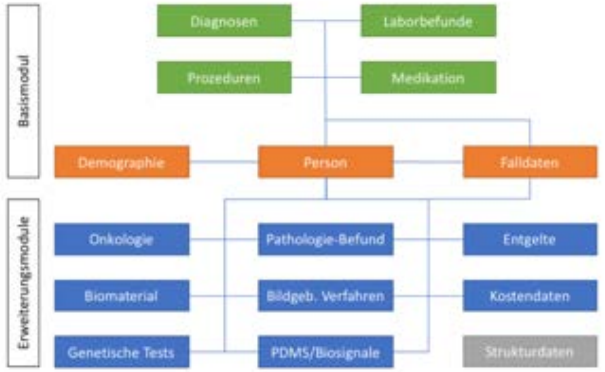
Selbstverständnis

"*Wir blicken als interdisziplinäres Gremium aus verschiedenen Perspektiven auf das Gesundheitssystem mit einem gemeinsamen Ziel vor Augen: Eine bessere medizinische Versorgung durch mehr Interoperabilität zu gestalten. Dafür bringen wir unsere Expertise und Erfahrungen aus der Medizin, Medizininformatik und der Wissenschaft sowie der Anwender, Verbände und Industrie ein. Auch möchte sich das Interop Council durch seine explizite Offenheit und Verbindungen in die IOP-Community als Ansprechpartner und Dachmarke sowohl auf nationaler als auch internationaler Ebene etablieren.*" INTEROP COUNCIL



INTEROP COUNCIL
for digital health in Germany

Interoperabilität zwischen den Bereichen und Systemen



ePA

ROBERT KOCH INSTITUT

Quellen: HL7, MII; gematik, KBV, BfArM

Globale Partnerschaften

MEDIZIN INFORMATIK INITIATIVE

GLOBAL DIGITAL HEALTH PARTNERSHIP

World Health Organization

Joint Initiative Council

cdisc — Clinical Data Interchange Standards Consortium

cen Health Informatics TC251 — European Committee for Standardisation

DICOM — Digital Imaging and Communications in Medicine

GS1 — GS1

HL7 International — Health Level Seven International

IHE — Integrating the Healthcare Enterprise

ISO HEALTH INFORMATICS TC215 — International Organisation for Standardisation

LOINC — Logical Observation Identifiers Names and Codes

SNOMED International

Global Alliance for Genomics & Health

Collaborate. Innovate. Accelerate.

Herzlichen Dank