

GERMAN
DATA
SCIENCE
DAYS
2026



Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e.V.

Translational Research needs the full bandwidth of Medical Data Science

German Association for Medical Informatics, Biometry and Epidemiology and GI ILW

Prof. Dr. Ulrich Sax, Universitätsmedizin Göttingen

Prof. Dr. Rüdiger Breitschwerdt, WBH Darmstadt

gmds | Deutsche Gesellschaft für
Medizinische Informatik,
Biometrie und
Epidemiologie e.V.

Die GMDS und das aktuelle Präsidium



Was sind die Ziele und Aufgaben der GMDS?

Die GMDS verfolgt das Ziel, Medizin und MINT-Disziplinen zu verbinden und den **Transfer zwischen Forschung und Gesundheitsversorgung zu stärken**. Ihre Aufgabe ist es, die Fachgebiete Medizinische Informatik, Medizinische Biometrie, Epidemiologie sowie Medizinische Bioinformatik und Systembiologie zu vertreten, methodisch weiterzuentwickeln und als Querschnittsdisziplinen in alle Bereiche der Medizin einzubringen.

Wer gestaltet eigentlich die strategische Richtung der GMDS?

Das Präsidium – ein interdisziplinäres Team aus gewählten und kooptierten Mitgliedern – steuert, entscheidet, bezieht Stellung und bringt neue Impulse in den Verein. Es vertritt die GMDS nach innen und außen, bringt **Themen wie Künstliche Intelligenz in der Medizin voran** und setzt sich für eine starke, **vernetzte Community aus Forschung, Praxis und Gesellschaft** ein.

Vier Fachausschüsse – vier Schwerpunkte

Zur fachlichen Arbeit ist die GMDS in vier thematische Fachbereiche gegliedert. Jeder Fachbereich wird durch einen Fachausschuss geleitet.

Medizinische Informatik

Erschließung, Verwaltung, Aufbewahrung, Verarbeitung und Bereitstellung von Daten, Informationen und Wissen in der Medizin und im Gesundheitswesen.

Medizinische Biometrie

Entwicklung, Implementierung und Verwendung von Methoden der Statistik und der Mathematik zur Ermöglichung eines Erkenntnisgewinns aus medizinischen Daten.

Epidemiologie

Erforschung der Verteilung von Krankheiten, deren Vorstufen und Folgen sowie Faktoren, die diese Verteilung beeinflussen.

Medizinische Bioinformatik und Systembiologie

Erforschung, Entwicklung und Anwendung computergestützter Methoden zur Beantwortung molekularbiologischer und biomedizinischer Fragestellungen.

Untergliederungen der GMDS

Jeder Fachausschuss arbeitet eng mit einer Vielzahl an Arbeitsgruppen, Projektgruppen und Arbeitskreisen zusammen. Diese befassen sich mit aktuellen Themen wie Datenschutz, Künstliche Intelligenz in der Medizin, Gesundheitsökonomie, standardisierte Terminologien und vielen weiteren Bereichen.

Arbeitsgruppen (AG)

Arbeitsgruppen haben überwiegend methodisch orientierte Arbeitsschwerpunkte.

Arbeitskreise (AK)

Arbeitskreise haben die Aufgabe, das methodische Wissen der Fachbereiche, PGs und AGs mit den verschiedenen medizinischen Spezialfächern zu verbinden. Sie sollen die Anwendungen fördern und die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit den medizinischen Fachgesellschaften pflegen.

Projektgruppen (PG)

Projektgruppen sind die Vorläufer von Arbeitsgruppen, deren Arbeit mit Erledigung der Aufgaben endet. Wenn erforderlich können Projektgruppen in Arbeitsgruppen überführt werden.

Präsidiumskommissionen (PK)

Präsidiumskommissionen werden vom Präsidium für besondere Aufgaben eingerichtet.

Mitgliedschaft in der GMDS

VORTEILE UND
BEITRAGSHÖHE



Wer kann Mitglied werden?

(Herangehende) Fachleute aus den Bereichen der Medizinischen Informatik, Medizinischen Biometrie, Epidemiologie, Medizinischen Dokumentation, Klinischen Forschung, Medizinischen Bioinformatik, Systembiologie und Versorgungsforschung

Fördermitgliedschaft

Fördermitglieder können wissenschaftliche Institute, Behörden, Organisationen, Unternehmen oder auch Einzelpersonen sein. Sie müssen die Ziele der GMDS unterstützen und tragen aktiv zur Förderung der Fachbereiche bei.

Die endgültige Aufnahme entscheidet das GMDS-Präsidium.

Nachwuchs- förderung

ZUM AUFNAHMEANTRAG



Für Studierende & wissenschaftlichen Nachwuchs

- Gezielte (finanzielle) Unterstützung von studentischen Mitgliedern und Nachwuchsforschenden innerhalb der GMDS während ihrer akademischen Laufbahn
- Vermittlung fachlicher und sozialer Kompetenzen
- Begeisterung von Nicht-Mitgliedern für die Themenfelder der GMDS und Gewinnung dieser als Nachwuchskräfte
- Austausch und Vernetzung innerhalb der GMDS-Community

Aktivitäten

- Online-Vortragsreihe zu forschungsrelevanten Themen für Studierende, Doktorandinnen und Doktoranden sowie Post Docs
- Doktorandensymposium mit Fokus auf Promovierende
- GMDS Early Career Scientist Summit für Studierende oder junge Doktorandinnen und Doktoranden zur Vermittlung von Methodenkompetenz der GMDS-Disziplinen
- Best-Paper-Award im Rahmen der GMDS-Jahrestagung

Aktivitäten & Angebote



Mitarbeit

Aktives Mitwirken innerhalb der Fachgesellschaft im Rahmen der Arbeits- und Projektgruppen sowie Präsidiumskommissionen (u. a. durch die Mitarbeit an Stellungnahmen und Positionspapieren)



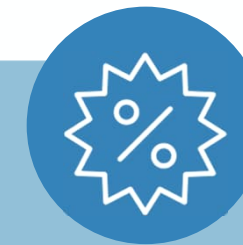
Nachwuchsförderung

Zugang zu speziellen Förderprogrammen und u. a. finanzieller Unterstützung bei der Teilnahme an Veranstaltungen für Studierende und junge Wissenschaftler/innen



Vernetzung

Zugang zu einem Netzwerk von über 2.000 Mitgliedern aus den relevanten Fachrichtungen und stetige Information über aktuelle Entwicklungen und Neuigkeiten



Vergünstigungen

Reduzierte Gebühren für Kongresse, Tagungen und Weiterbildungen innerhalb der GMDS
Kooption mit anderen Fachgesellschaften!

GMDS Online-Vortragsreihe

Oktober 2025 bis März 2026
Ausgabe 6 | online



WEITERE
INFORMATIONEN &
ANMELDUNG

Forschung im Dialog: Kommunikation in der Wissenschaft

21. Okt. 2025	16 Uhr	<i>Das 1 x 1 der Wissenschaftskommunikation</i>	<i>Jun.-Prof. Dr. Elena Link (Mainz)</i>
24. Nov. 2025	14 Uhr	<i>LinkedIn Step by Step – Profiloptimierung, Vernetzung, Sichtbarkeit</i>	<i>Kirsten Petzold (Dresden)</i>
9. Dez. 2025	16 Uhr	<i>Wissenschaftskommunikation für alle, wirklich?</i>	<i>Nils Bienzeisler (Karlsruhe)</i>
26. Jan. 2026	15 Uhr	<i>Anfeindungen in der Wissenschaftskommunikation? Ein Vortrag zum gezielten Umgang mit Hassrede und Wissenschaftsfeindlichkeit</i>	<i>Kristin Küter (Berlin)</i>
10. Feb. 2026	16 Uhr	From Submission to Visibility: Editorial Perspectives on Research Communication (vorläufig)	<i>Tiffany Leung (Toronto, Kanada)</i>
11. März 2026	14 Uhr	360° Wisskomm – Was ist gute Wissenschaftskommunikation und wie kann sie gelingen?	<i>Michael Wingers (Berlin)</i>

Vier Fachausschüsse – vier Schwerpunkte

Zur fachlichen Arbeit ist die GMDS in vier thematische Fachbereiche gegliedert. Jeder Fachbereich wird durch einen Fachausschuss geleitet.

Medizinische Informatik

Erschließung, Verwaltung, Aufbewahrung, Verarbeitung und Bereitstellung von Daten, Informationen und Wissen in der Medizin und im Gesundheitswesen.

Medizinische Biometrie

Entwicklung, Implementierung und Verwendung von Methoden der Statistik und der Mathematik zur Ermöglichung eines Erkenntnisgewinns aus medizinischen Daten.

Epidemiologie

Erforschung der Verteilung von Krankheiten, deren Vorstufen und Folgen sowie Faktoren, die diese Verteilung beeinflussen.

Medizinische Bioinformatik und Systembiologie

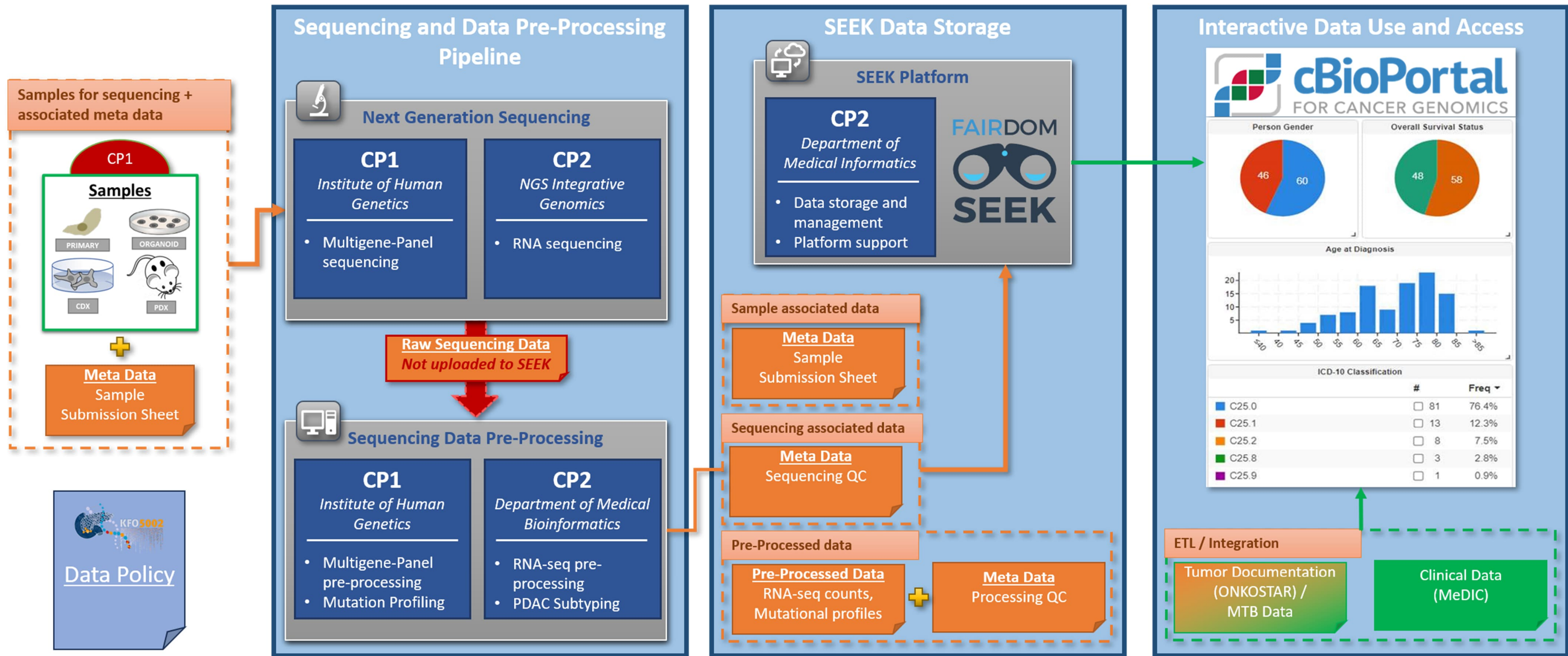
Erforschung, Entwicklung und Anwendung computergestützter Methoden zur Beantwortung molekularbiologischer und biomedizinischer Fragestellungen.



Interdisziplinäres Beispiel translationalen Forschung:

KFO5002 Deciphering Genome Dynamics for Subtype-specific Therapy in Pancreatic Cancer

CRU5002 Biomedical Informatics Support Platform (BISP)



Perera-Bel J, Hutter B, Heining C, Bleckmann A, Frohlich M, Frohling S, Glimm H, Brors B, Beissbarth T. Genome Med. 2018

Parciak M, Bender T, Sax U, Bauer CR. Methods Inf Med. 2019

Haarbrandt B, Schreiweis B, Rey S, Sax U, Scheithauer S, Rienhoff O, ..., Brors B, Kraus I, Thoms CM, Jager D, Ellenrieder V, Bergh B, Yahyapour R, Eils R, Methods Inf Med. 2018

Shomroni O, Sitte M, Schmidt J, Parbin S, Ludewig F, Yigit G, Zelarayan LC, Streckfuss-Bomeke K, Wollnik B, Salinas G. Sci Rep. 2022

CP2: Biomedical Informatics Support Platform

GMDS-
Mitglieder
überall!



1 YEARS MII
ANNIVERSARY-SYMPOSIUM



nfdi Nationale
Forschungsdaten
Infrastruktur

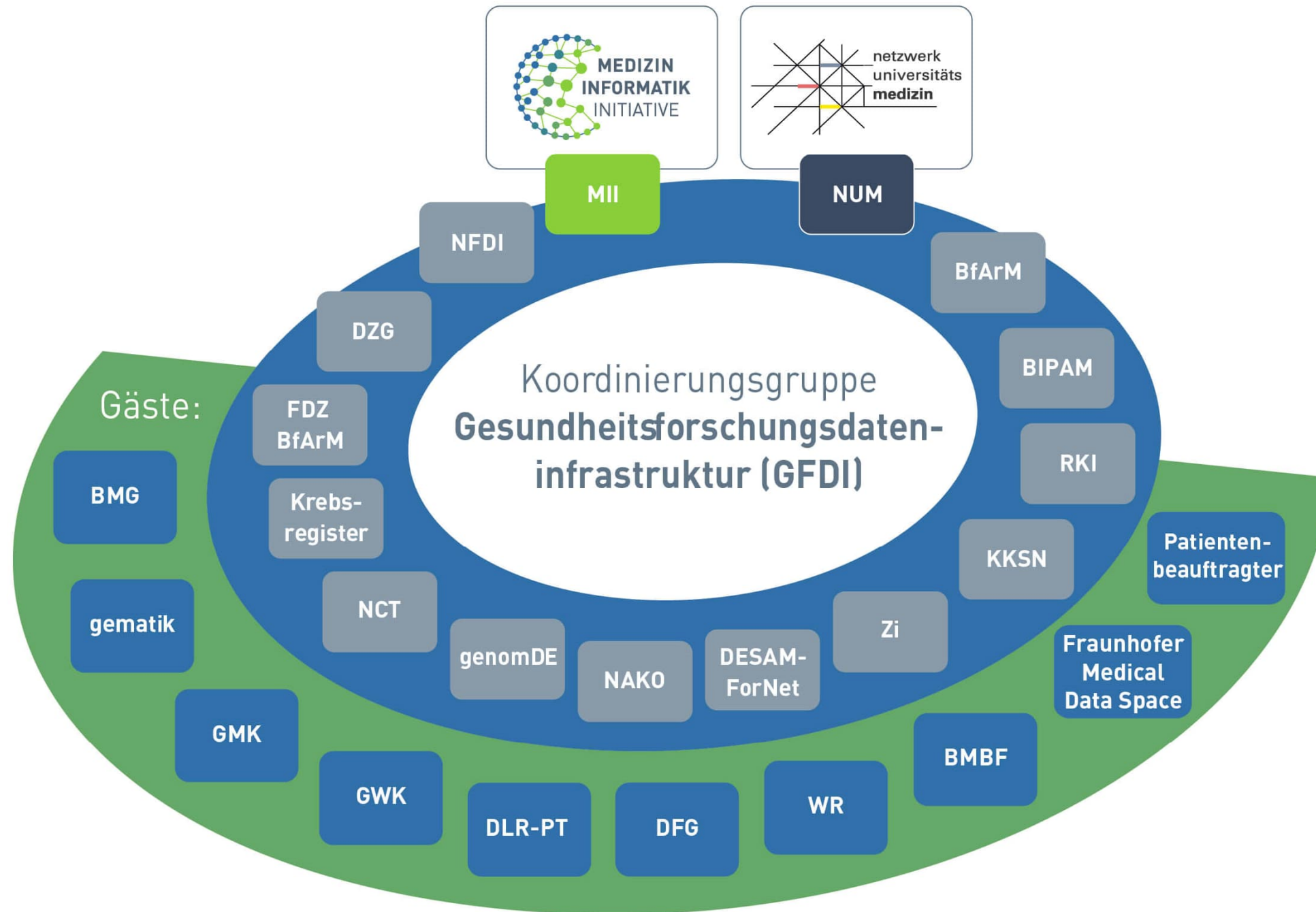


EHDS
TEHDAS2



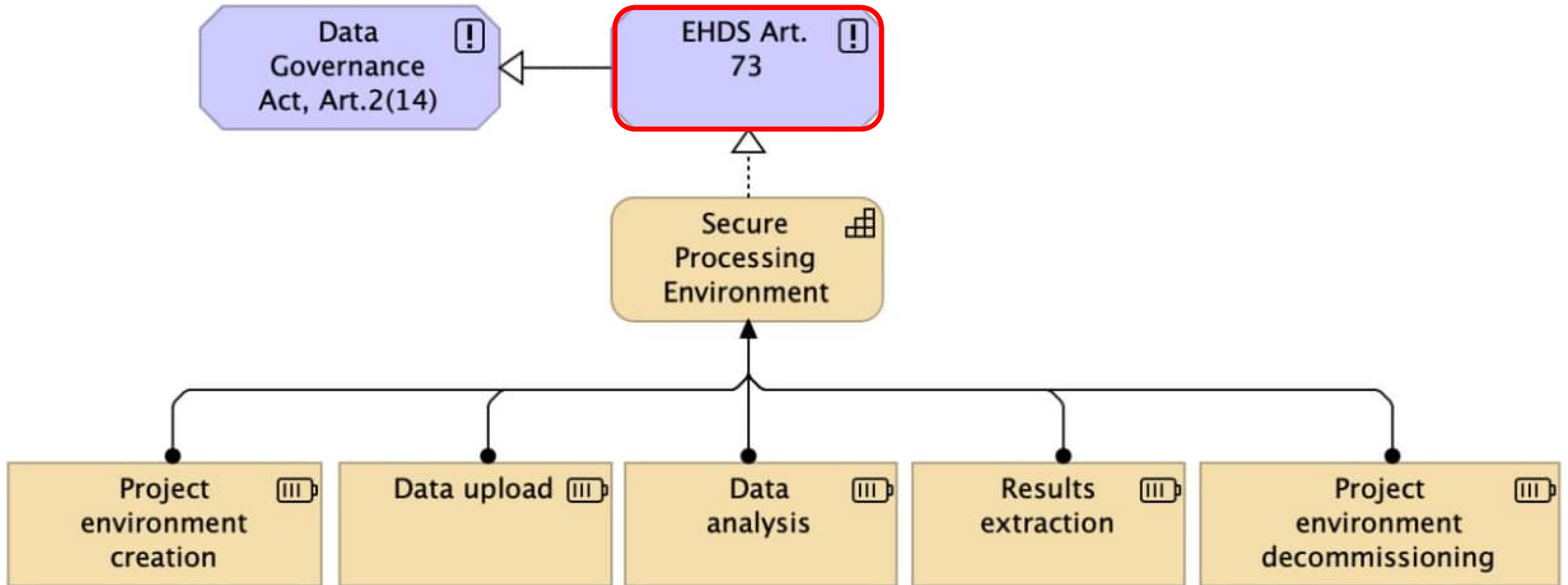
This page has been developed with support from





- BfArM** – Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte
- BIPAM** – Bundesinstitut für Prävention und Aufklärung in der Medizin
- BMBF** – Bundesministerium für Bildung und Forschung
- BMG** – Bundesministerium für Gesundheit
- DESAM-ForNet** – Initiative DESAM-ForNet
- DFG** – Deutsche Forschungsgemeinschaft
- DLR-PT** – DLR Projektträger
- DZG** – Deutsche Zentren der Gesundheitsforschung
- FDZ BfArM** – Forschungsdatenzentrum Gesundheit
- Fraunhofer Medical Data Space**
- genomDE**
- gematik**
- GMK** – Gesundheitsministerkonferenz
- GWK** – Gemeinsame Wissenschaftskonferenz
- KKS** – KKS-Netzwerk
- Krebsregister**
- MII** – Medizininformatik-Initiative
- NAKO** – NAKO Gesundheitsstudie
- NCT** – Nationale Centren für Tumorerkrankungen
- NFDI** – Nationale Forschungsdateninfrastruktur
- NUM** – Netzwerk Universitätsmedizin
- Patientenbeauftragter**
- RKI** – Robert Koch-Institut
- WR** – Wissenschaftsrat
- Zi** – Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung

SPE functionalities as specified in the TEHDAS1 project

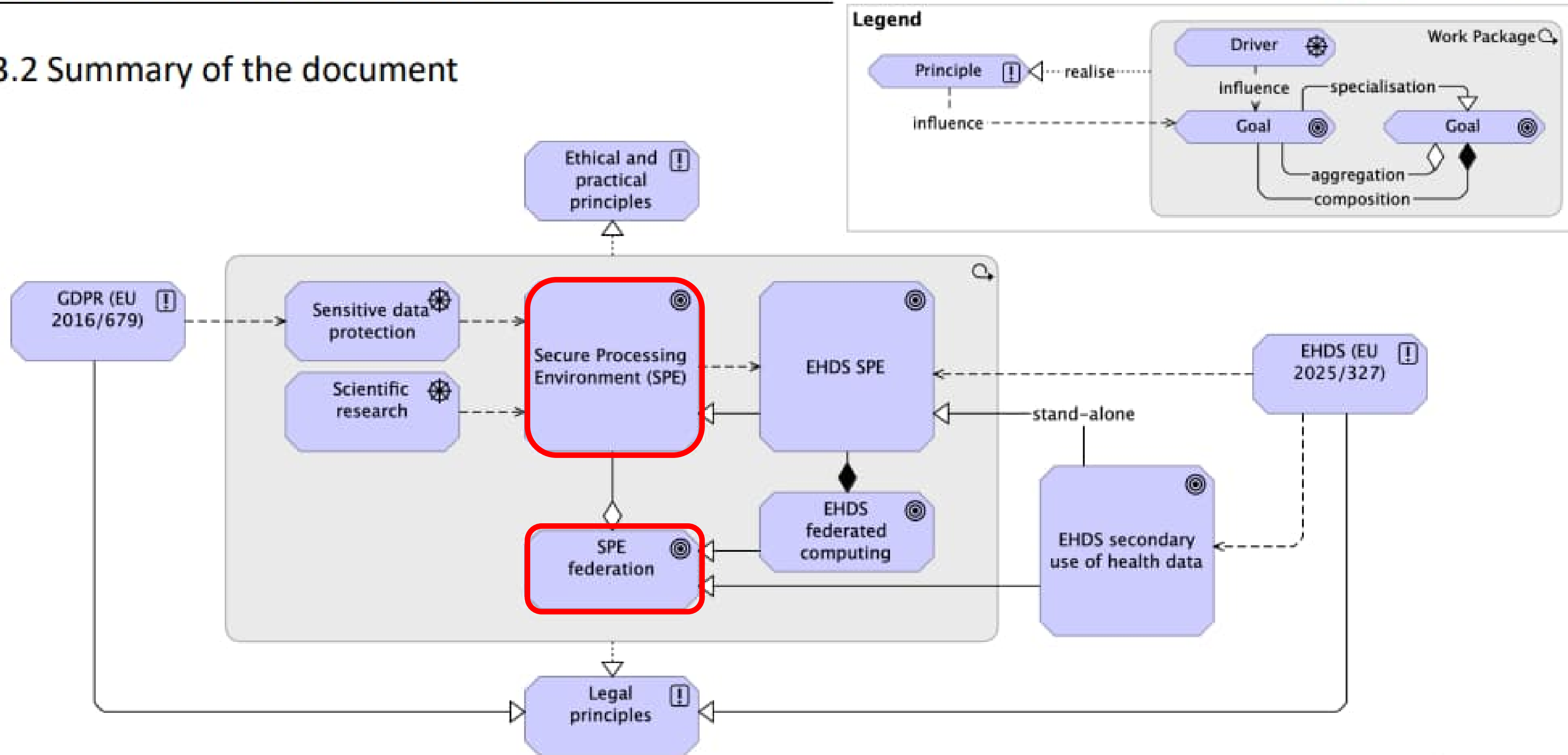


<https://tehdas.eu/wp-content/uploads/2025/09/draft-technical-functional-and-security-specifications-of-secure-processing-environments.pdf>

3. Presenting today's document: Draft specification on the implementation of secure processing environments (7.4)



3.2 Summary of the document



Trusted Research Environment (TRE) Secure Processing Environment (SPE)

Perspectives Across Data Holders, Tech Enablers, and Research Data Users

August 19 and 20, 2025

Prof. Dr. Ulrich Sax, NFDI4health TA6 lead

University Medical Center

Göttingen

Funded by
DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft
German Research Foundation

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 In

**nfdi 4
health** NFDI4Health
1.142 Follower:innen
3 Wochen •

✦ NFDI4Health Workshop on Secure Processing Environments ✦

A huge thank you to everyone who joined us this week at the [#NFDI4Health](#) ... mehr

Übersetzung anzeigen



Sie und 65 weitere Personen

3 Kommentare • 4 Reposts

Save the Date

mehr Informationen folgen

DMEA- Satellitenveranstaltung

20. April 2026
Berlin

18. GMDS- Doktorandensymposium

Frühjahr 2027
Lübeck

ISCB GMDS 2026

27. September - 1. Oktober 2026
Freiburg



Kontakt

Geschäftsstelle

**Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik,
Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e.V.**

c/o TMF e.V.

Charlottenstraße 42

10117 Berlin

Mobil: +49 (0) 172-9278-404

E-Mail: geschaeftsstelle@gmds.de

www.gmds.de

