

FAIR4Health

Verbesserung der Gesundheitsforschung in der EU durch Bereitstellung FAIRer Daten und Werkzeuge

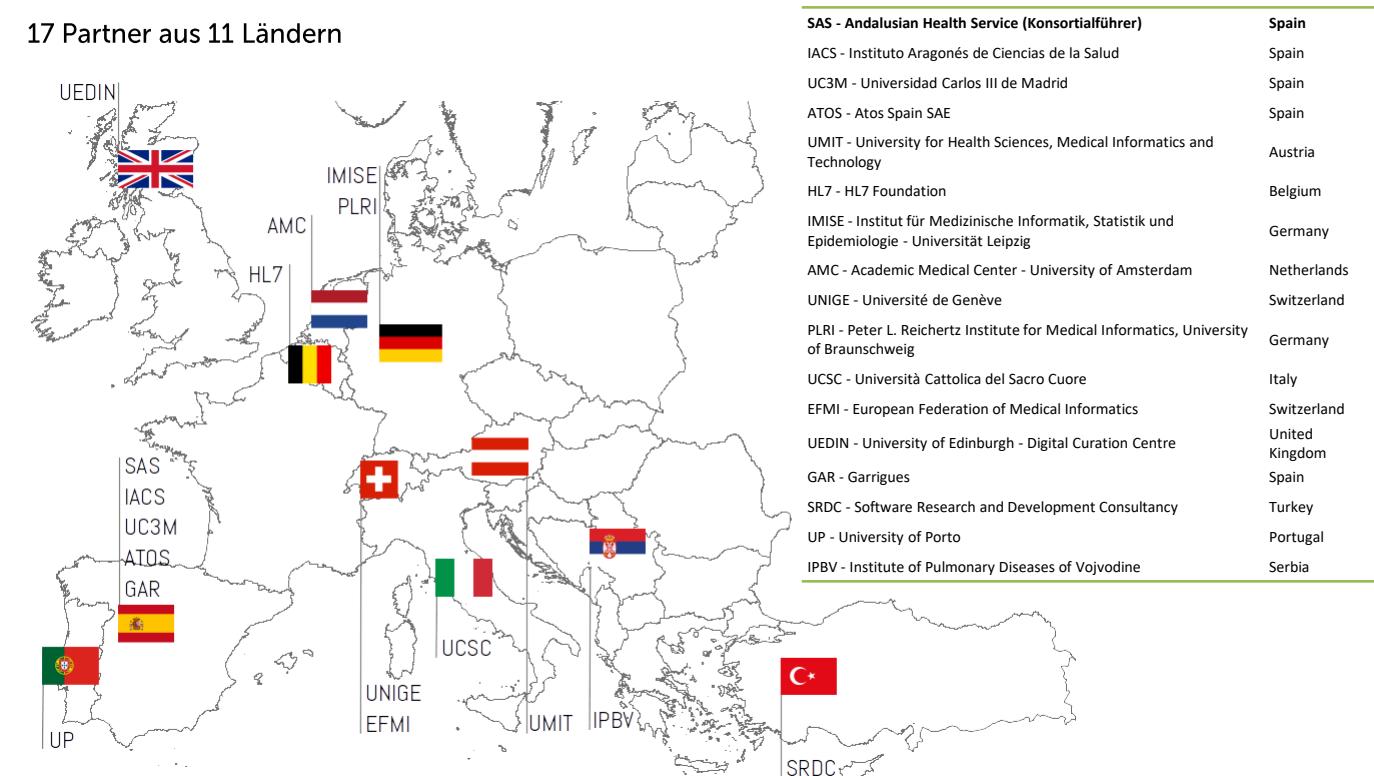
M. Löbe¹, F. Matthies¹, A. Winter¹ für das FAIR4Health- Konsortium

¹ Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE), Universität Leipzig

Motivation

- Die medizinische Forschung verwaltet sehr umfangreiche, heterogene Datensätze
- Sie werden häufig im Rahmen der Patientenbehandlung oder speziell für eine Forschungshypothese erhoben und sind selten FAIR
- Data Sharing von personenbezogenen Daten mit externen Forschern ist ohne informierte Einwilligung des Patienten aus Datenschutzgründen nicht möglich
- Für standortübergreifende Auswertungen sind harmonisierte Datenmodelle wie HL7 FHIR und Annotationen mit medizinischen Standardterminologien (LOINC, SNOMED CT) nötig

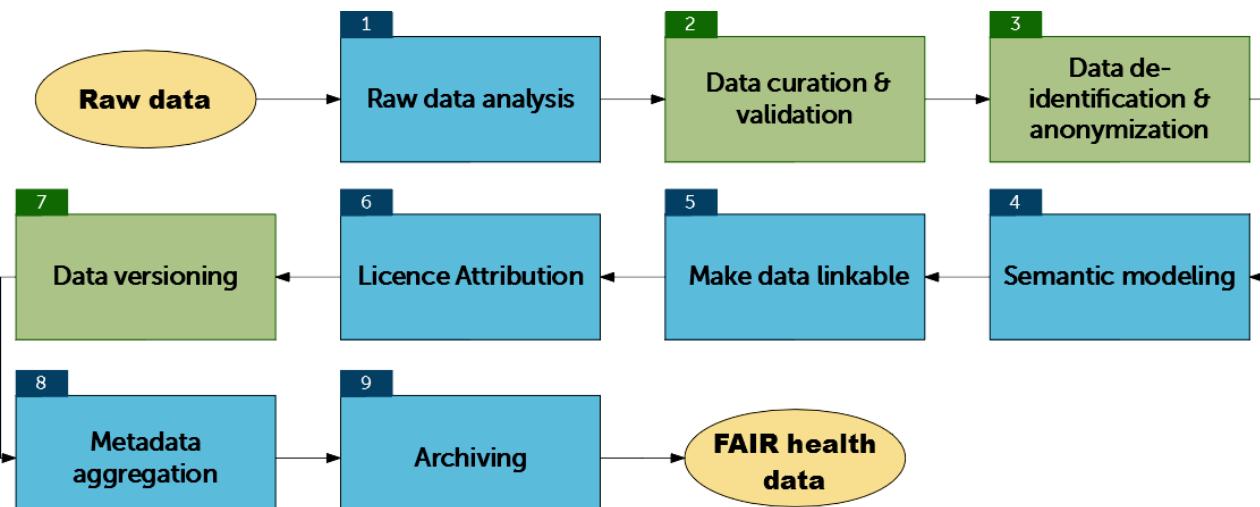
Konsortium



Ziel

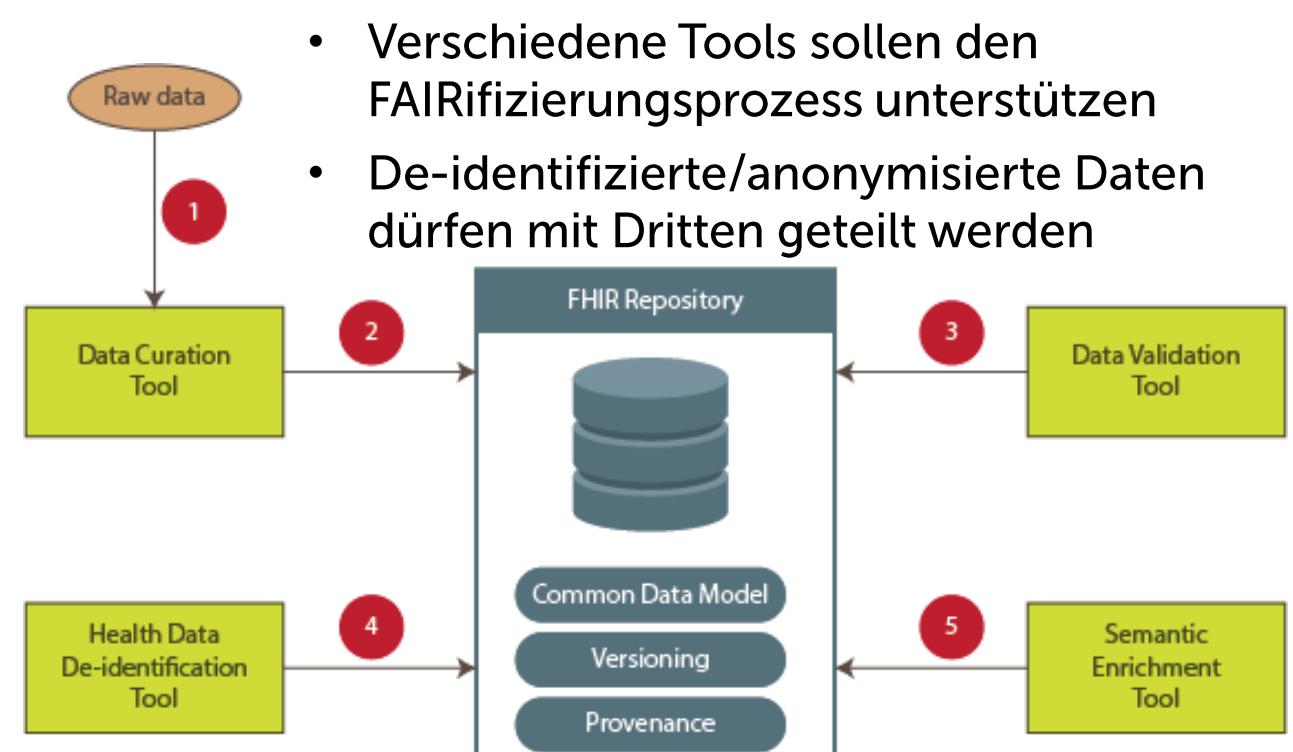
- In FAIR4Health werden Konzepte und Werkzeuge zur FAIRifizierung von medizinischen Daten entwickelt
- Die Zielarchitektur wird in zwei Use Cases (30-Tage-Wiederaufnahmerisiko chronisch kranker Patienten und Entdeckung von Krankheitsauslösern und -assoziationsmustern bei multimorbidem Patienten) über 8 verteilte Datenbanken getestet

FAIRifizierung: Prozess



- Der Workflow von GOFAIR [1] (blaue Boxen) wurde um spezifische Anforderungen der Gesundheitsforschung (grüne Boxen) erweitert
- Die FAIR4Health-Plattform orientiert sich an EOSC Hub [2]

FAIRifizierung: Werkzeuge



Status

- Konzeptuelle Deliverables sind über die Homepage abrufbar
- Aktuell laufen die Implementierungsarbeiten, ein erstes Release ist für Juli 2020 geplant [3]

Referenzen

- "FAIRification Process", GO FAIR. [Online]. Available: <https://www.go-fair.org/fair-principles/fairification-process/>
- G. Donvito, M. van de Sanden, and D. Scardaci, "D10.4 EOSC Hub Technical Architecture and standards roadmap v2 | EOSC Hub". [Online]. Available: <https://www.eosc-hub.eu/deliverable/d104-eosc-hub-technical-architecture-and-standards-roadmap-v2-submitted>
- FAIR4Health Code Repository. [Online]. Available: <https://github.com/fair4health>



<https://www.fair4health.eu/>



@FAIR4Health



linkedin.com/company/fair4health



youtube.com/fair4health

