

# Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare



## Die Mission

Die Nutzung von Gesundheitsdaten verspricht ein großes Potential für Medizin und Forschung – zugleich ist aber gerade in diesem Bereich der Schutz persönlicher Daten enorm wichtig. Ziel des AVATAR-Projekts ist deshalb die Auflösung solcher Widersprüche, indem patientenbezogene Datensätze anonymisiert und in sogenannten „Avataren“ zusammengeführt werden. Die im Projekt kooperierenden Forschungsinstitutionen, Kliniken und Unternehmen der Gesundheitswirtschaft wollen so einen wichtigen Beitrag leisten, um die Patientengesundheit langfristig zu verbessern.



## Projektziele

- Entwicklung von Anonymisierungsverfahren auf Basis ausgewählter Datenarten und -strukturen
- Nutzung eines dezentralen Datenpools zur Datenanfrage
- Identifikation DSGVO-konformer Rahmenbedingungen der Anonymisierung (konkrete Nutzungsanfrage, anlassbezogene Einwilligung)
- Bereitstellung von Daten aus Kliniken/klinischen Studien, um Medizinprodukte zu verbessern
- Vereinfachung des Einwilligungsprozesses zur Datennutzung
- Entwicklung von Demonstratoren, Aufklärung zum Nutzen von Gesundheitsdaten & Anreize für Datenspenden schaffen



## Kontakt

### Dr. Eike Dazert

AVATAR-Verbundkoordinator  
Geschäftsführerin medways e.V.  
ed@medways.de

### Dr. Anne-Kathrin Dietel

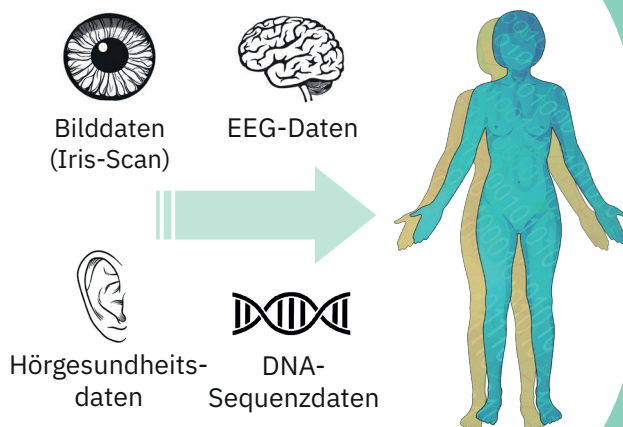
AVATAR-Projektmitarbeiterin  
InfectoGnostics Forschungscampus  
Jena  
anne-kathrin.dietel@infectognostics.de

### Dr. Jens Hellwage

Geschäftsführer InfectoGnostics  
Forschungscampus Jena  
jens.hellwage@infectognostics.de



## AVATAR Use-cases



• Unterstützung der Grundlagen- und medizinischen Forschung

• Beschleunigte, kostengünstigere Entwicklung und Zulassung neuer Medizinprodukte

• Verbessertes Monitoring von Medizinprodukten (Datennutzung für Post-Market-Surveillance)

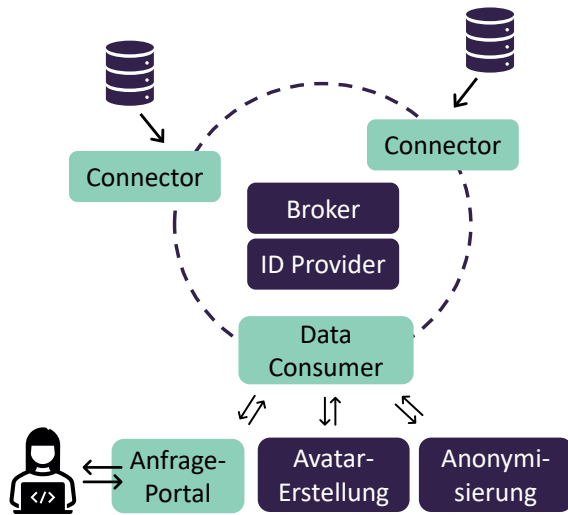
• Einbeziehung von Nutzererfahrungen an Hersteller

Der AVATAR: Ein anonymisierter, nutzbarer Datensatz eines oder mehrerer Patienten

Weitere Informationen: [avatar-projekt.de](http://avatar-projekt.de)



## Die AVATAR-Architektur



Aufbau eines **föderierten Systems** zur Abfrage anonymisierter Gesundheitsdaten

Verknüpfung vielfältiger Datenquellen zu einem **Datenraum** (auf Basis der Spezifikationen der International Data Space Association)

**Flexible Anbindung** geeigneter Anonymisierungsalgorithmen (generative KI, Differential Privacy, L-Diversity)

**Konfigurierbare Orchestrierung** der Dienste durch eine Prozesssteuerung



## Wissenstransfer in die Gesellschaft: Das Open Science Lab

- Präsentation der Projektergebnisse zu Lehr-, Lern- und Anschauungszwecken
- Zielgruppe: Datenspender, Datennutzer, Interessierte (Schüler, Ärzte, Forschende)
- Verständliche Darstellung der technischen Abläufe anhand ausgewählter Anwendungsfälle
- Vermittlung des Potentials und der Anreize für die Datenspende



## Interdisziplinäres Kompetenzcluster

- 18 Partner aus Medizin, Wirtschaft, Wissenschaft und IT-Recht
- Thematische Ergänzung durch vier weitere Verbundprojekte und Unteraufträge



GEFÖRDERT VOM

AVATAR ist Teil des Forschungsnetzwerkes „Anonymisierung für eine sichere Datennutzung“ und wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.

Förderkennzeichen: 16KISA011K



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Finanziert von der Europäischen Union NextGenerationEU