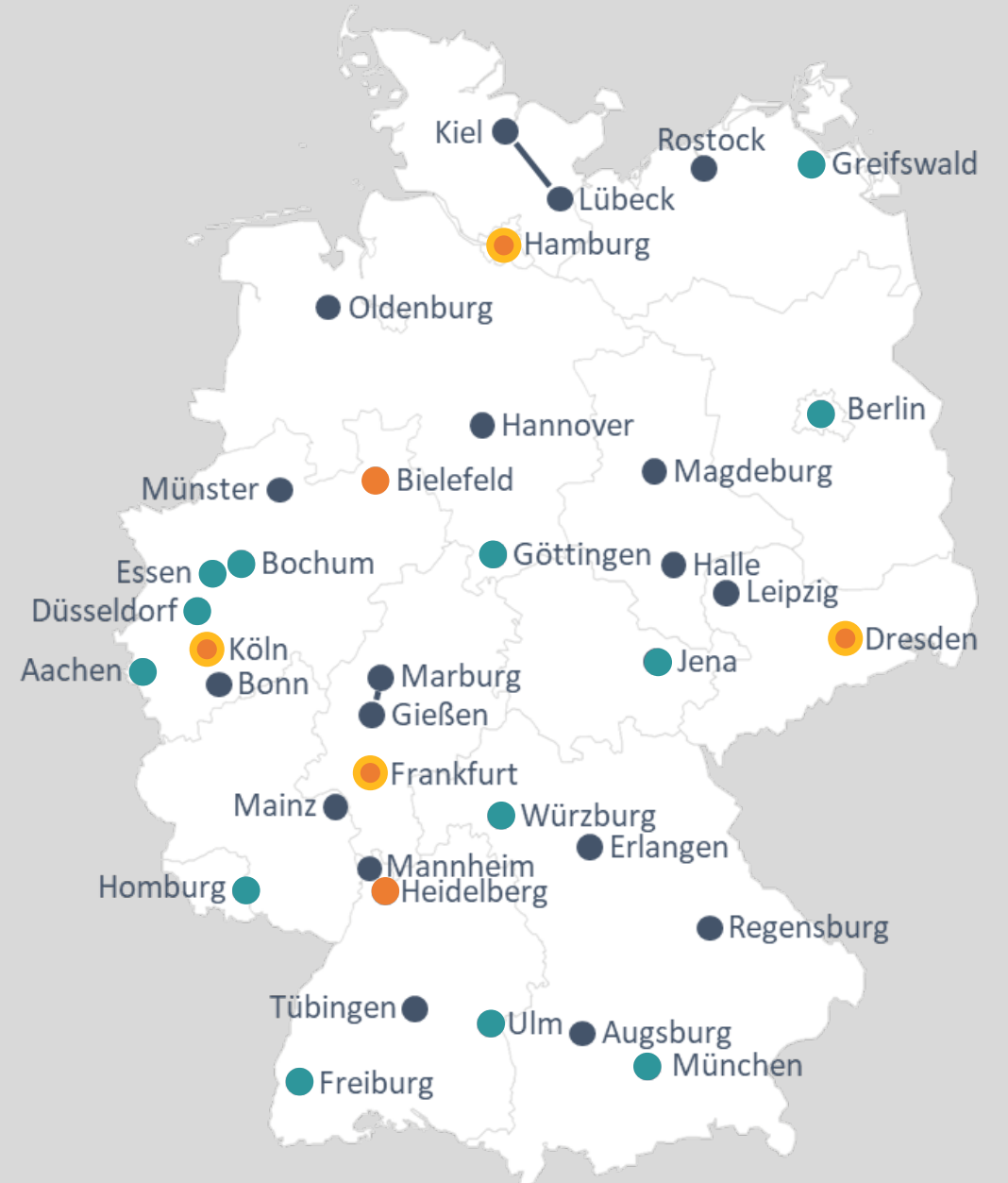




coverCHILD COVID-19 Forschungsplattform für Kinder und Jugendliche

MII-Symposium 2023, Berlin



netzwerk
universitäts
medizin



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

ZENTRUM FÜR PSYCHISCHE GESUNDHEIT
Psychiatrie • Psychosomatik • Psychotherapie
des Kindes- und Jugendalters



UNIVERSITÄTSKLINIKUM FRANKFURT
GOETHE-UNIVERSITÄT

- Aufbau einer **interdisziplinären Forschungs-und Monitoringplattform** zur Untersuchung der Auswirkung der COVID-19 Pandemie auf die körperliche und seelische **Gesundheit von Kindern und Jugendlichen**
- Etablierung eines **nachhaltigen, multidisziplinären Netzwerks, um kinderspezifische Forschungsfragen in der Pandemie und in zukünftigen gesellschaftlichen Krisensituationen zeitnah beantworten** zu können



Prof. Dr. Ulrike Ravens-Sieberer
Universitätsklinikum Hamburg-
Eppendorf

Sprecherin und Leiterin AP1, AP2 & AP6



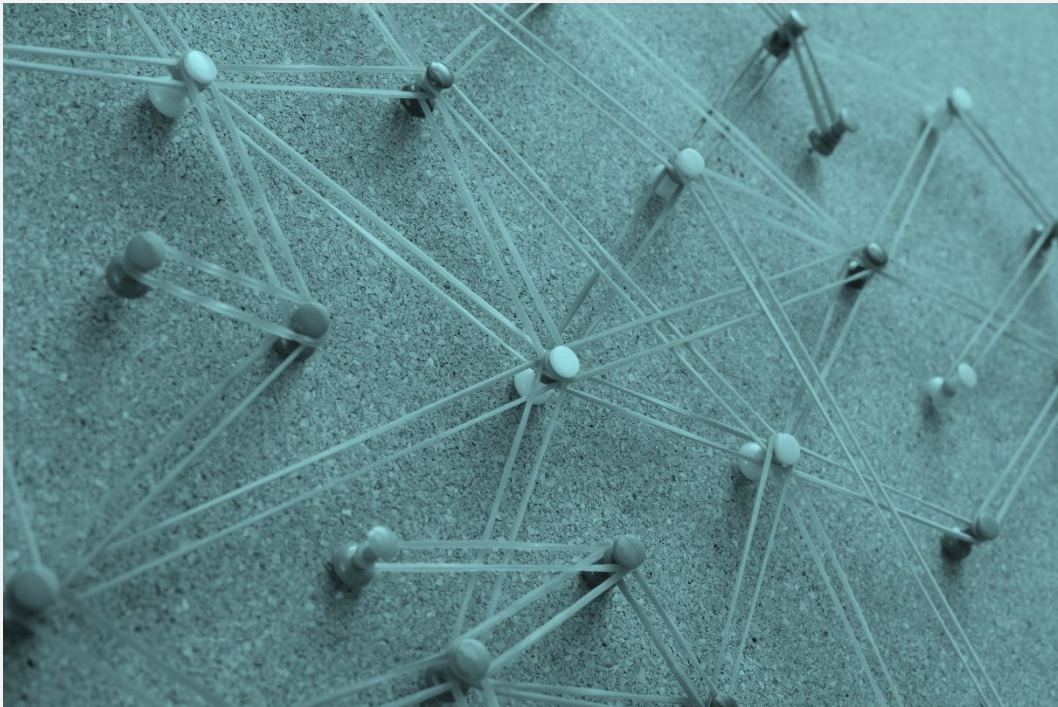
Dr. Annic Weyersberg
Uniklinik Köln

Sprecherin und Leiterin AP1 & AP9



Prof. Dr. Reinhard Berner
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus
Dresden

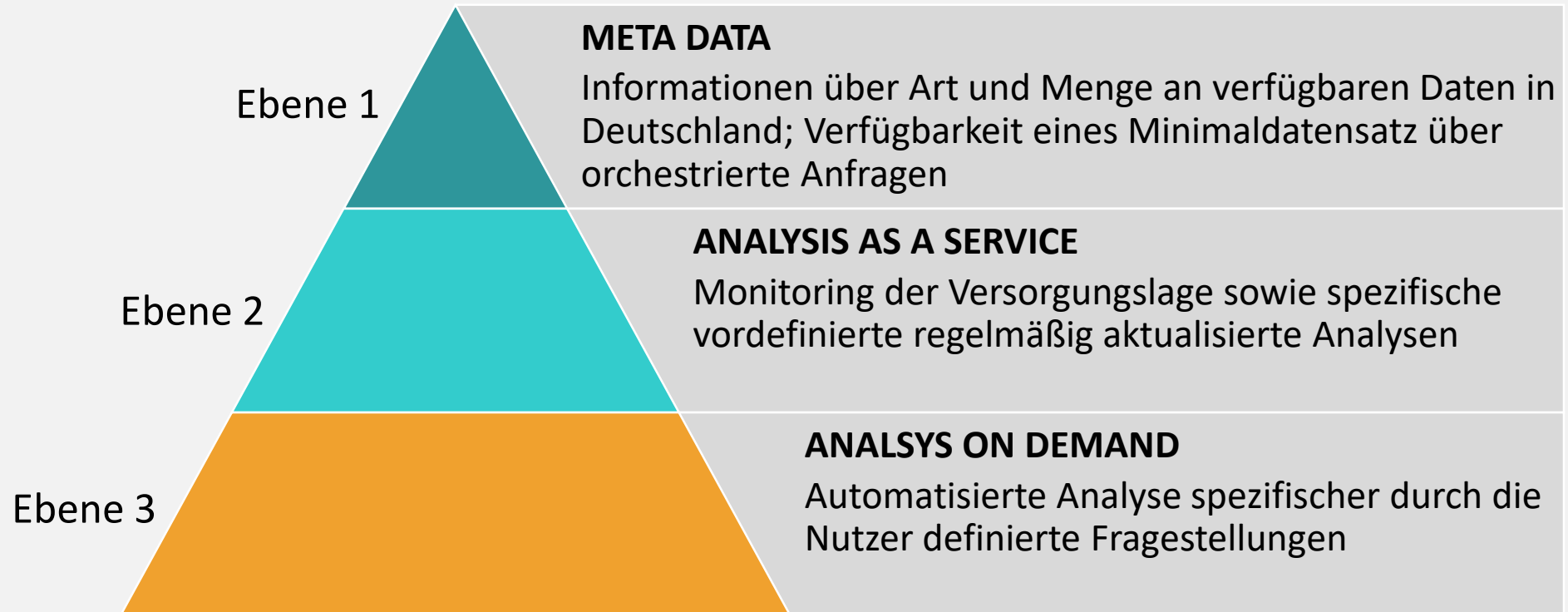
Sprecher und Leiter AP1 & AP7



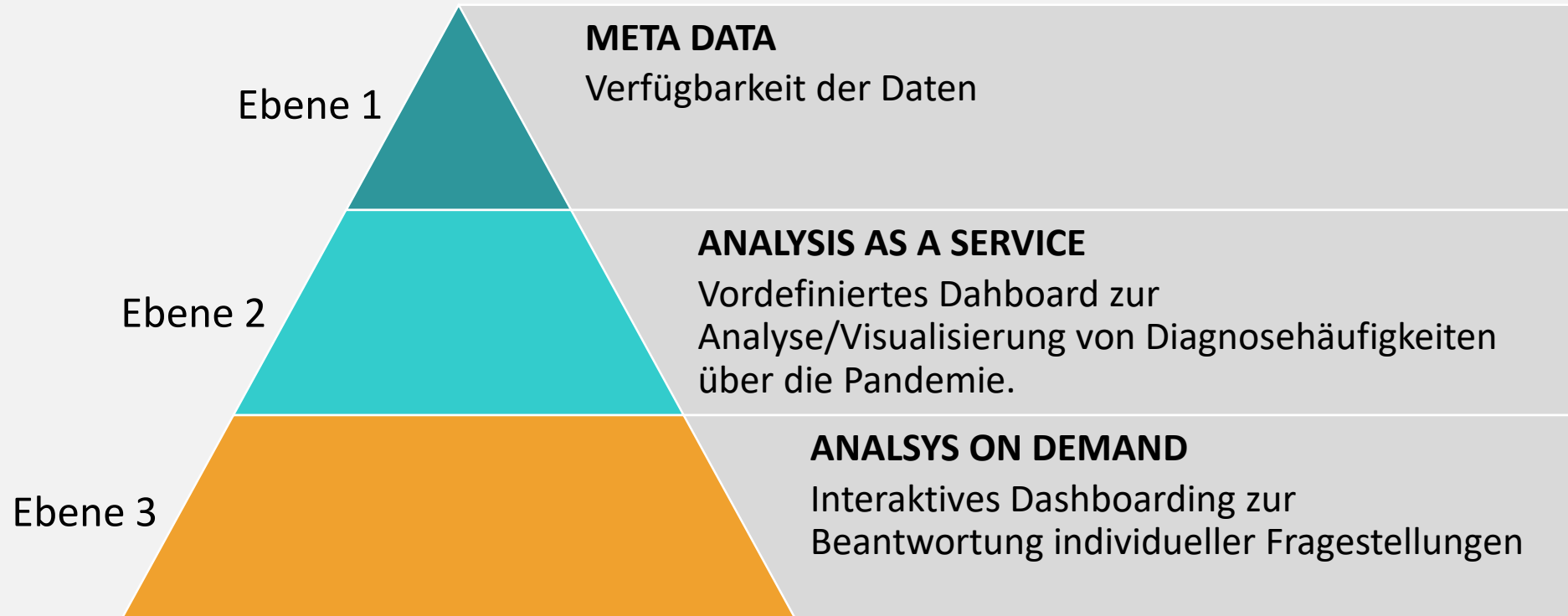
Vision AP7 und AP8

Nutzbarmachung und Bereitstellung (im Sinne der FAIR Kriterien) von klinischen **ROUTINE DATEN** sowie **EXTERNEN DATEN** über **alle universitären Standorte** hinweg, um schnell **Informationen und Handlungsempfehlungen** rund um somatische und psychiatrische Krankheiten und Störungen im Kindes- und Jugendalter für **Versorgung, Wissenschaft** und **Politik** zur Verfügung zu stellen.

Datenintegrationslevel



Use Case Kinder- und Jugendpsychiatrie



Bestehende Strukturen



MII Datenintegrationzentren



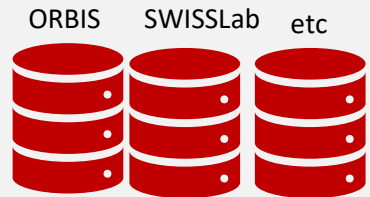
NUM CODEX
Routine Daten Plattform



Forschungs-DatenPortal für Gesundheit



Aufbau auf vorhandene Strukturen



ORBIS SWISSLab etc

Krankenhaus
Informations
System

Kerndatensatz
Standards und
Harmonisierung



Use & Access-Verfahren
Treuhandstelle
Record Linkage



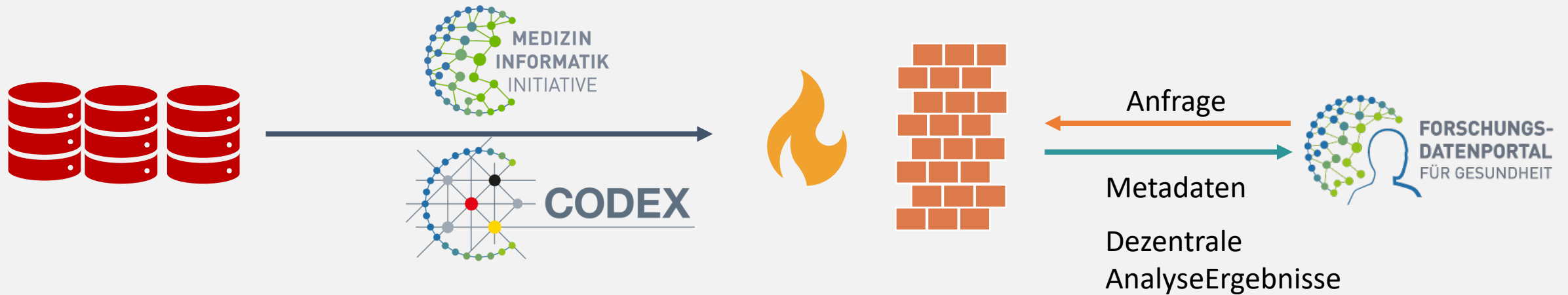
Routine Daten Plattform




Fast
Healthcare
Interoperable
Resources



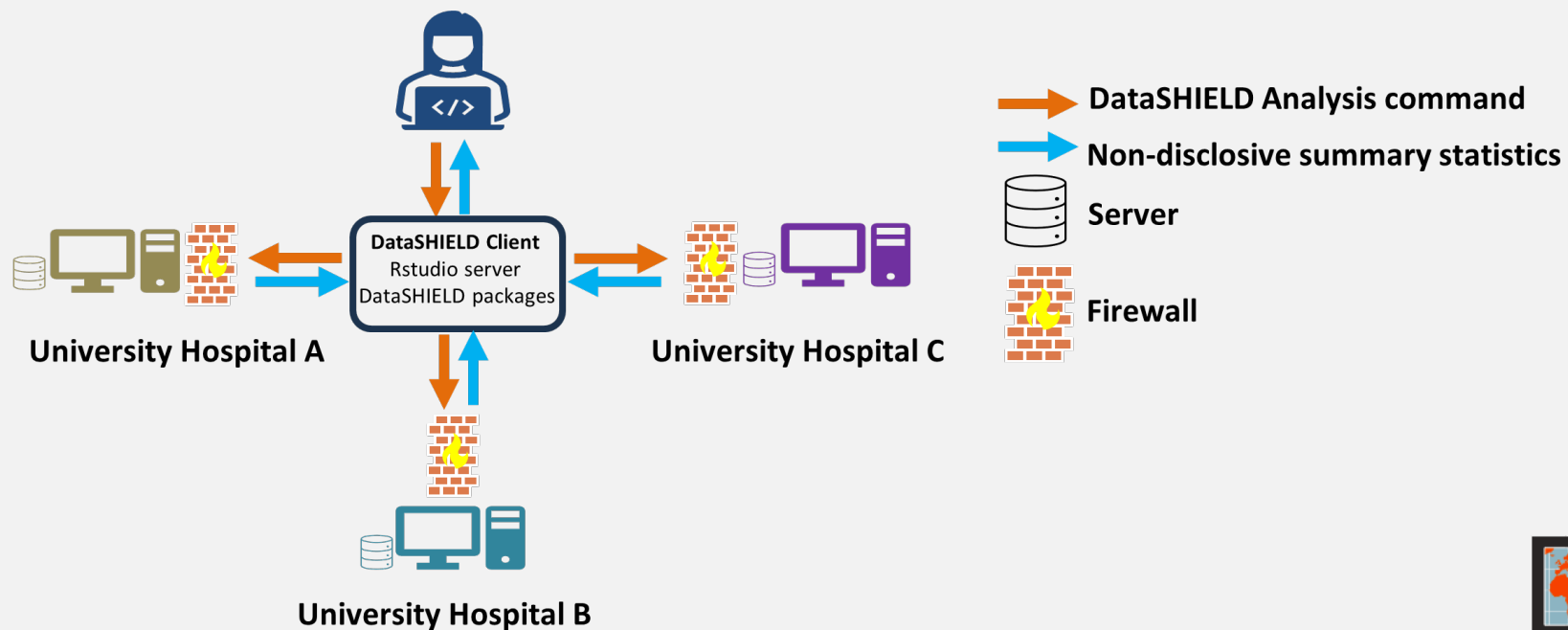
Aufbau auf vorhandene Strukturen: Metadaten



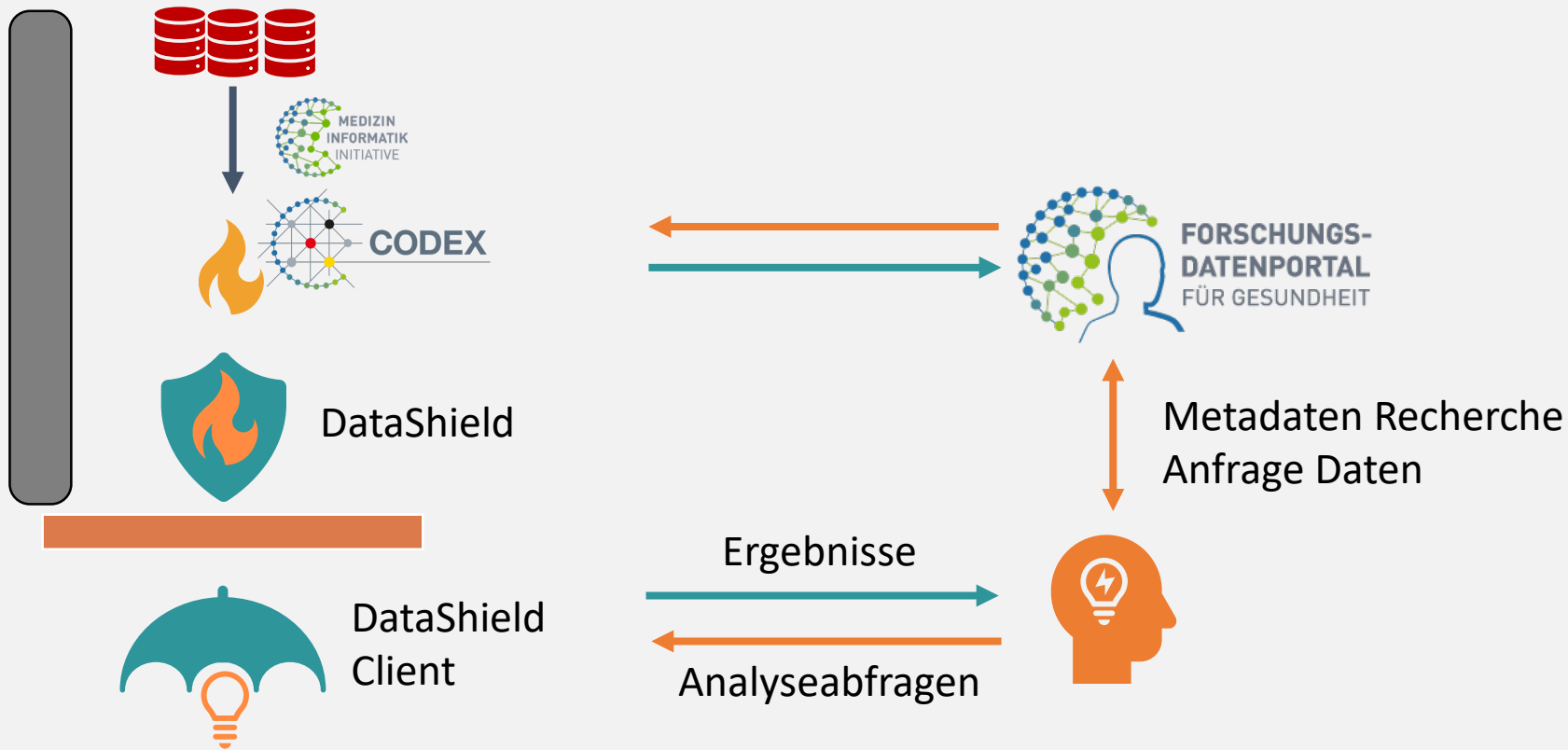
 Data Use and Access Policies

Föderierte Analysetechnologie: DataShield

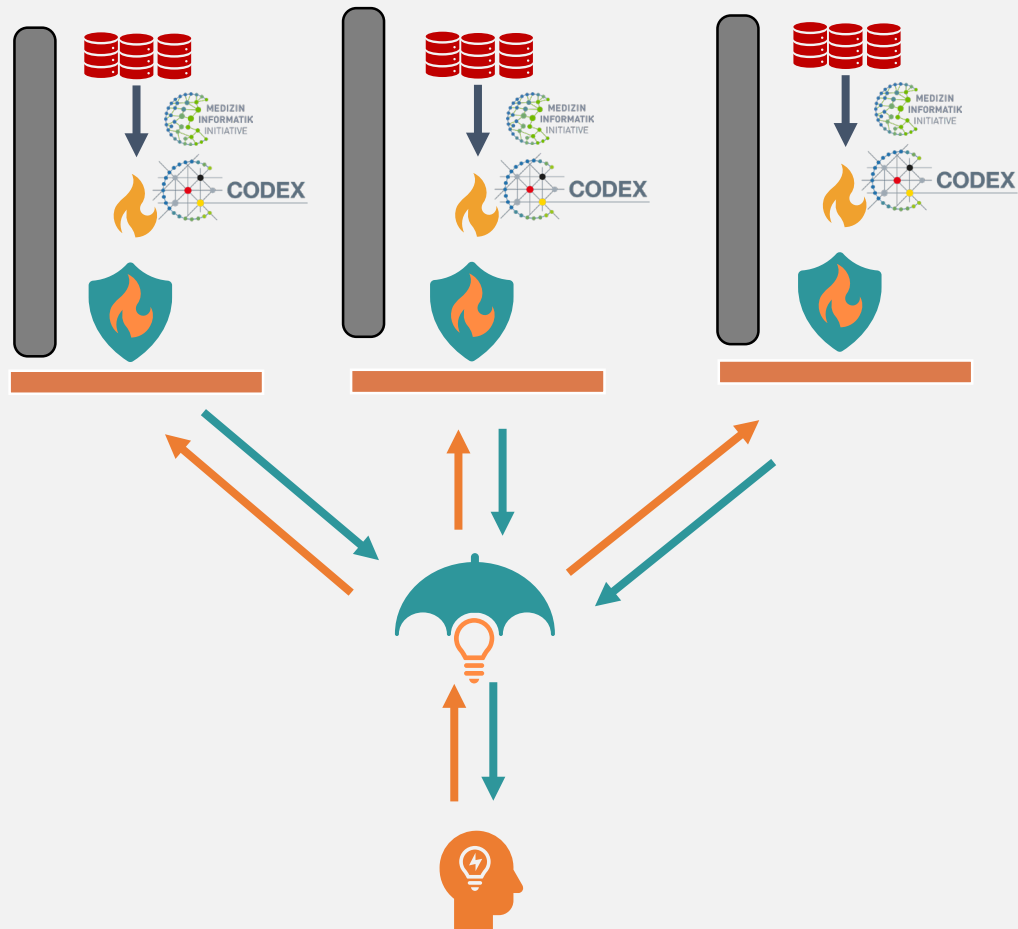
- Data Aggregation Through Anonymous Summary-statistics from Harmonised Individual-level Databases



Föderierte Analysetechnologie: DataShield

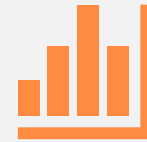
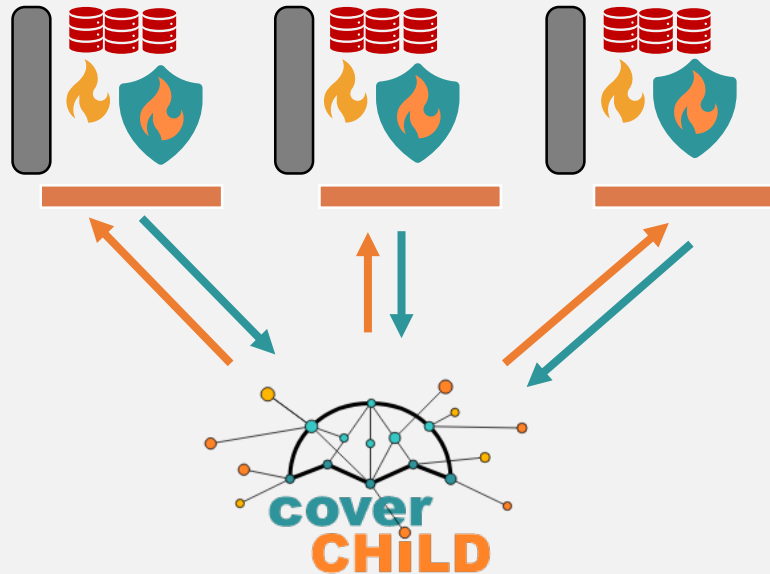


Konzeptstruktur Multizentrisch



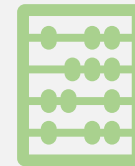
- Multizentrische Bereitstellung der Daten
- Zentraler Analyseclient
- **Ausschließlich Funktionen** werden vom Client an den Server gegeben
- **Ausschließlich aggregierte Ergebnisse** werden im Client zugänglich gemacht
- Daten verlassen nicht das Zentrum
- Erste PoCs in DIZ (u.a. Frankfurt) in Erprobung

Konzeptstruktur



Dashboard

- Monitoring und Radar
- Definierte Analysen
- Modular erweiterbar

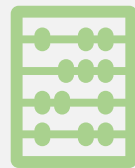


Analysis as a Service

- Templates zur Datenanalyse
- Support in der Datenverarbeitung



Analysis as a Service



Analyse Templates



Training Certification

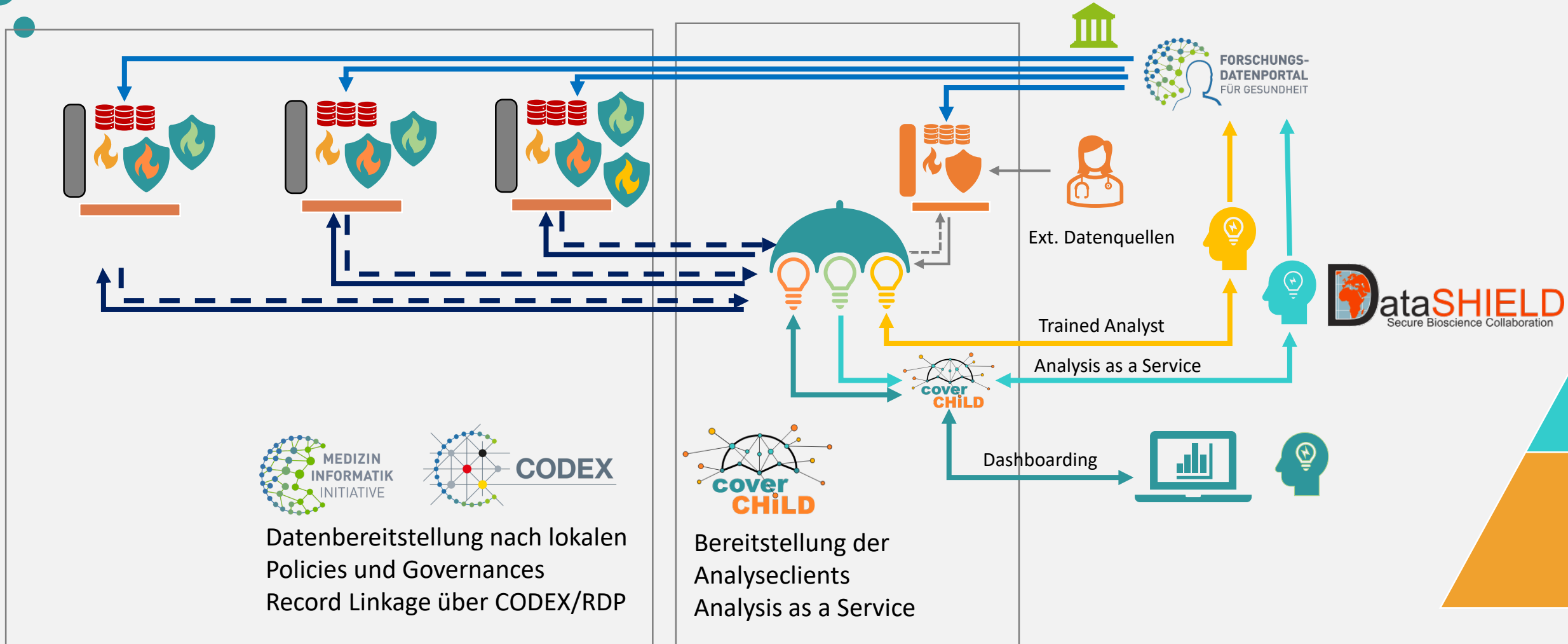


Training

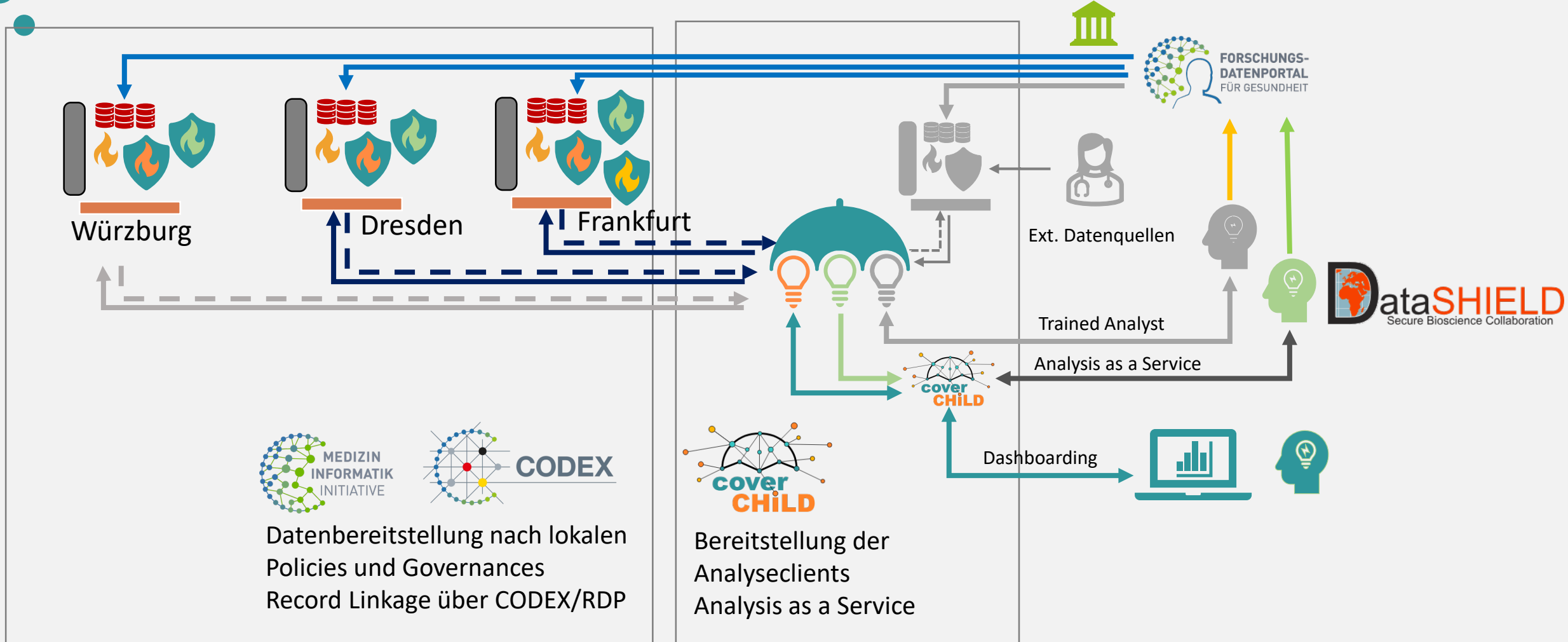
- Datashield Funktionalität
- Datenmanagement
- Zertifizierung zum Direktzugang Datashield



Gesamtkonzept: Überblick



Gesamtkonzept: Überblick



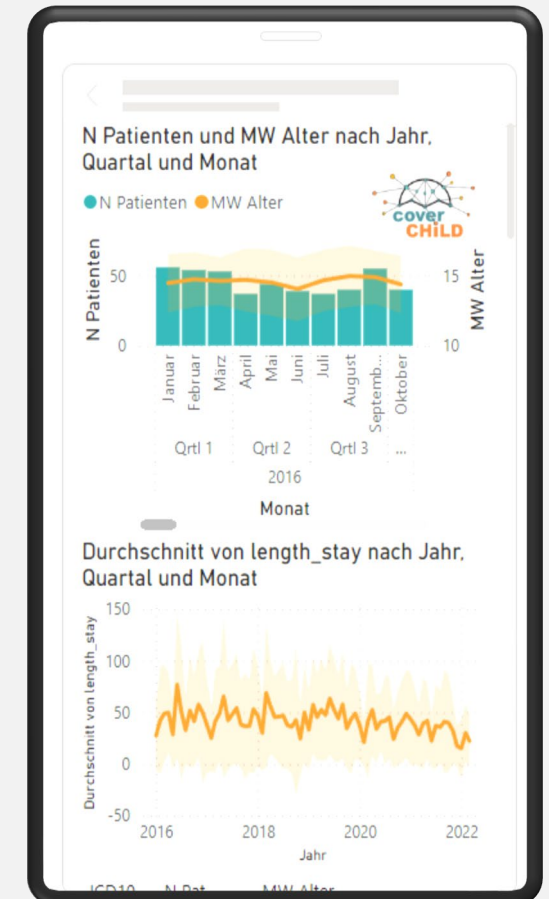
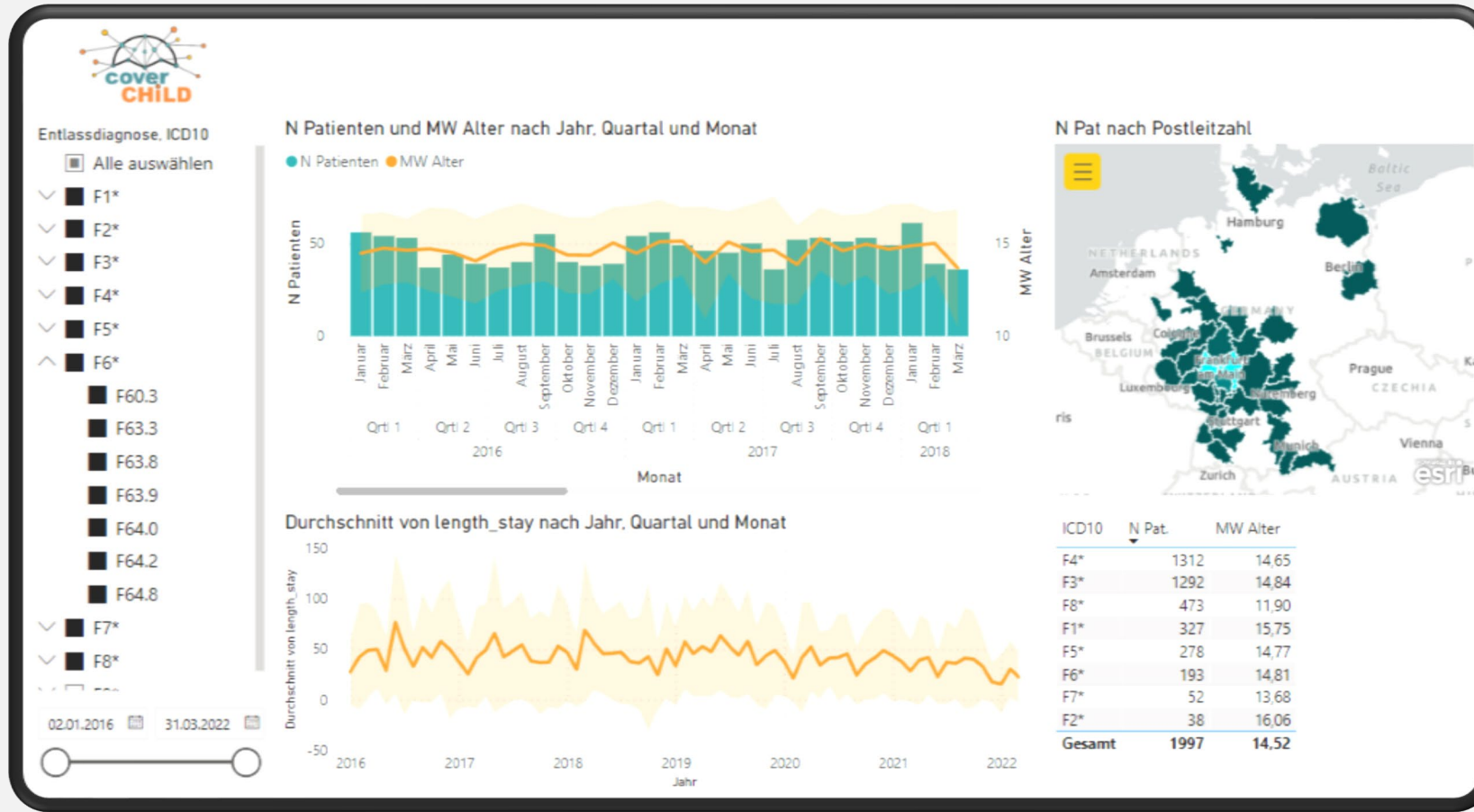
Beispiel Use Case



- Datenqualität und -verfügbarkeit:
 - Grundsätzlich KDS-Basismodule und FHIR-Formate überall verfügbar.
 - Standortspezifische Anpassung Abgleich mit DIZ und klinisch arbeitendem Personal nötig
 - Ausleitung aus KISS \neq Kerndatensatz
 - Datenverfügbarkeit über die Standorte unterschiedlich z.B. ServiceType/Klinik, Server-seitige Zensur/Anonymisierung
 - FHIR Format: Entlassdiagnosen müssen manuell codiert werden, Extensions erlauben unterschiedliche Codierung versch. Konzepte
 - **Use Case Datensatz:** Stationäre Patienten, ICD10 Diagnosen, Medikation




Beispiel Dashboard: lokaler funktioneller Prototyp




Beispiel Use Case: Essstörungen



- Analysis on Demand: Spezifische Fragestellung

 Frontiers in **Public Health**

TYPE Original Research
PUBLISHED 30 November 2023
DOI 10.3389/fpubh.2023.1281363

 Check for updates

OPEN ACCESS

EDITED BY
Ozgur Karcioğlu,
Taksim Training and Research Hospital, Türkiye

REVIEWED BY
Jana Chihai,
Nicolae Testemițanu State University of
Medicine and Pharmacy, Moldova
Simonetta Marucci,
Campus Bio-Medico University, Italy

*CORRESPONDENCE
Ann-Sophie Silber
✉ Ann-SophieLuise.Silber@kgu.de

RECEIVED 22 August 2023
ACCEPTED 22 September 2023
PUBLISHED 30 November 2023

CITATION
Silber A-S, Platte S, Kumar A, Arora S,
Kadioglu D, Schmidt M, Storf H,
Chiocchetti AG and Freitag CM (2023)
Admission rates and clinical profiles of children

Admission rates and clinical profiles of children and youth with eating disorders treated as inpatients before and during the COVID-19 pandemic in a German university hospital

Ann-Sophie Silber^{*}, Simeon Platte¹, Afsheen Kumar¹, Sukhdeep Arora¹, Dennis Kadioglu², Marvin Schmidt², Holger Storf², Andreas G. Chiocchetti¹ and Christine M. Freitag¹

¹Department of Psychiatry, Psychosomatics and Psychotherapy of Childhood and Adolescence, Goethe University Frankfurt, University Hospital, Frankfurt am Main, Germany, ²Institute of Medical Informatics (IMI), Goethe University Frankfurt, University Hospital, Frankfurt am Main, Germany

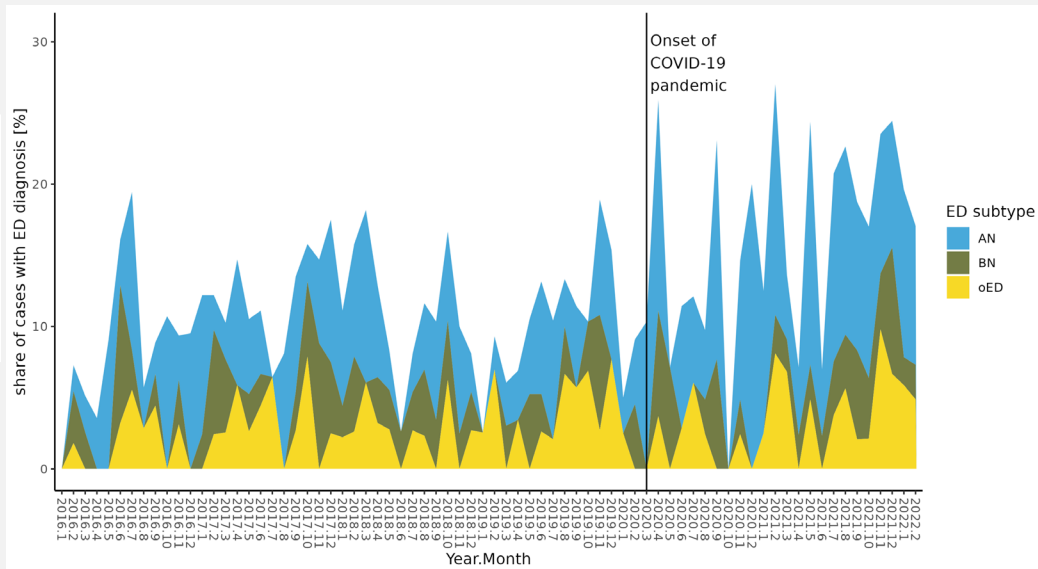


Beispiel Use Case: Essstörungen



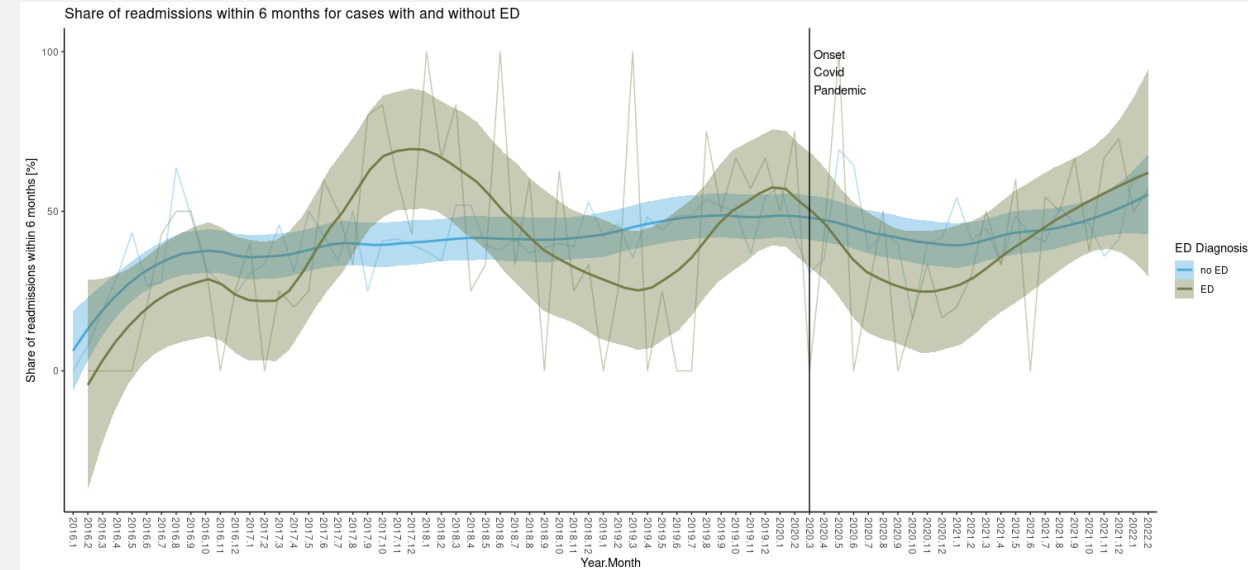
- Analysis on Demand: Spezifische Fragestellung

Aufnahmeraten Essstörungen signifikant angesteigen



Generell schwerer Betroffene (nicht ES spez)
Kein Effekt der Schulschließungen

Wiederaufnahme Essstörungen zeigt Saisonalität



Aktuell: ausrollen der dezentralen Analysen (FDPG Antrag)

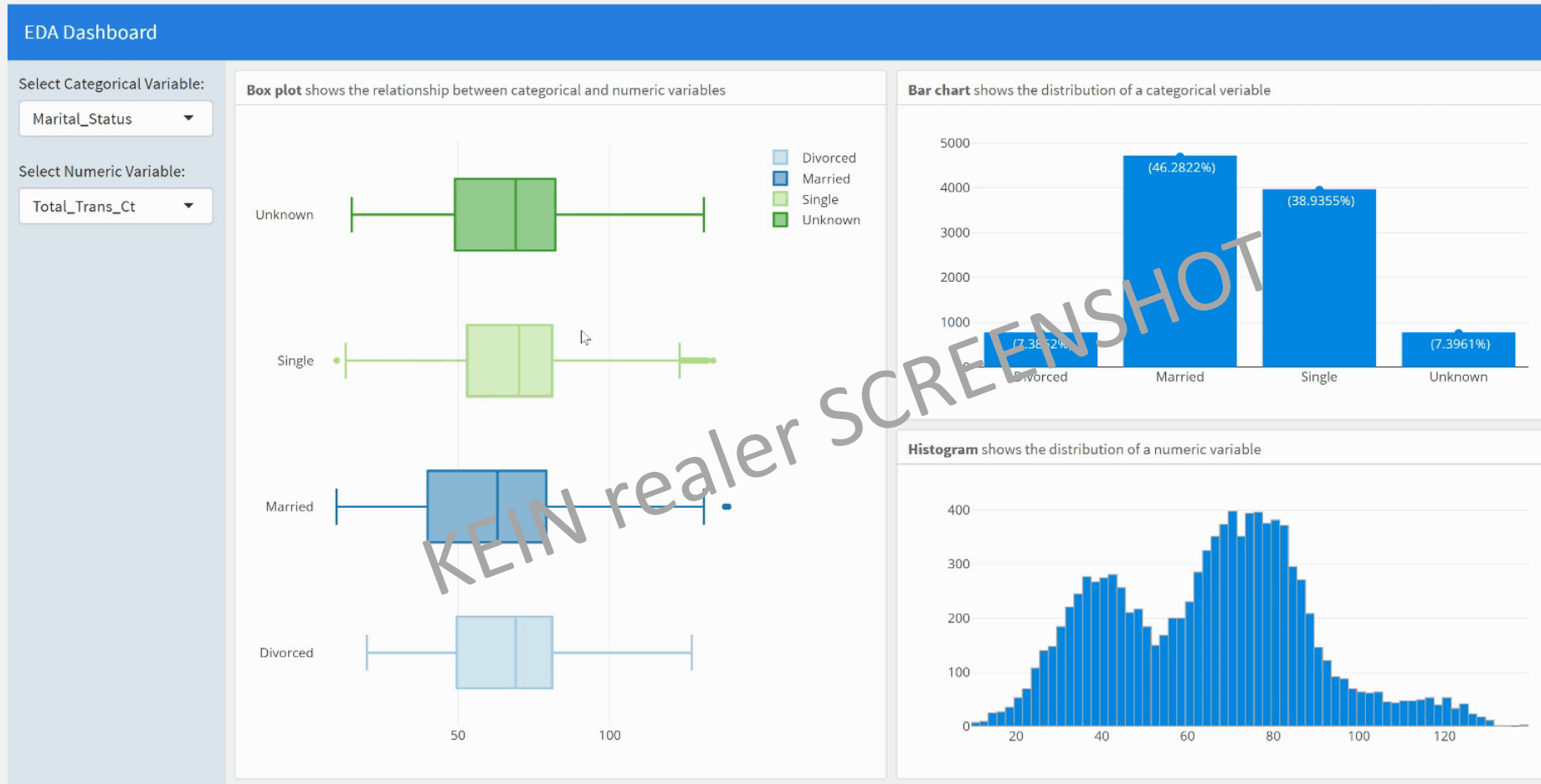


Analysis in Demand: Datashield Dashboard

AK

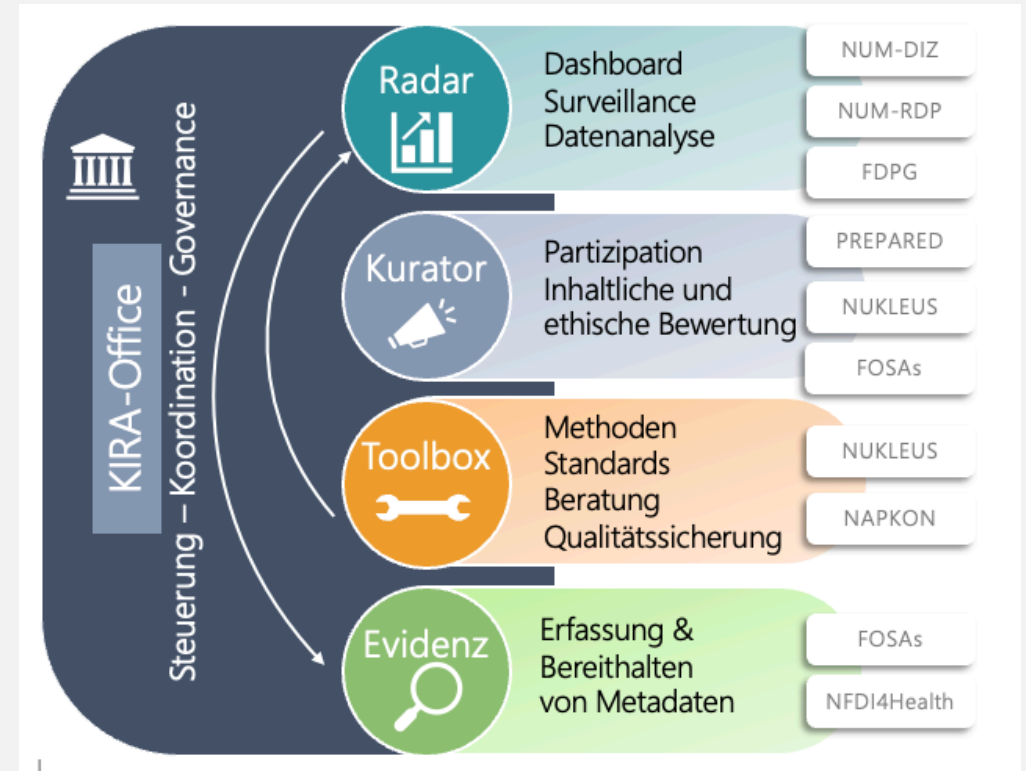
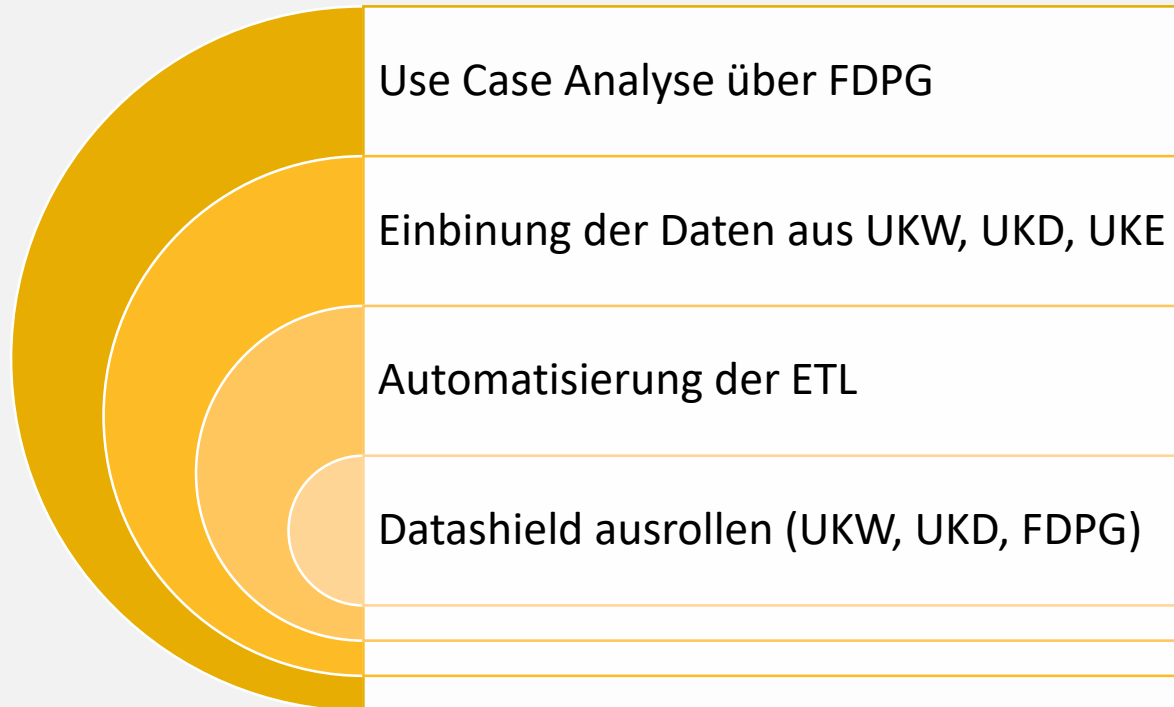


(nur lokal verfügbar; keine Verbindung aktuell möglich)



KEIN realer SCREENSHOT







AK



JG



MS



CG



Frankfurt
Hamburg
Dresden
Köln

Herzlichen Dank

Simeon Platte
Afsheen Kumar

Jan Gewehr

Dennis Kadioglu

Marvin Schmidt

Nicole Töpfner

Christian Gierschner

Ulrike Ravens-Sieberer

Jan Erik Gewehr

Annic Weyersberg

Stephan Bender

Reinhard Berner

Christine M. Freitag

Andreas G. Chiocchetti

