



GMDS Jahrestagung 2024

Treuhandstelle des Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

10.09.2024

Hauke Schneiderheinze



Einführung

Ziel (2020)

- Aufbau einer THS für unser Datenintegrationszentrum (DIZ)
 - Technisch
 - Organisatorisch

Einführung

Status Quo

- Pseudonymisierung für das UKE DIZ
- Pseudonymisierung für das UKE Datenhotel (TRE)
- Technische Bereitstellung von THS-Lösungen zur eigenständigen Nutzung durch Forschungsprojekte
 - Beratung und Projektbegleitung
- Keine Nutzung für externe Projekte

Organisatorische Aspekte

Zeitlicher und personeller Aufwand

Aufbau (2 Personen)

- organisatorisch 6 Monate
- DIZ THS technisch 6 Monate
- Datenhotel THS technisch 6 Monate

Betrieb

- 2 Personen mit je 5-10 Std./Woche
 - Leitung
 - Technischer Verantwortlicher
- Zeitintensiv: Projektunterstützung/ -beratung

Organisatorische Aspekte (2)

Gewährleistung der Unabhängigkeit

- Weisungsfreiheit durch Nebenabrede zum Arbeitsvertrag
- Verpflichtung nach § 1 des Verpflichtungsgesetzes
- Organisatorische Aufhängung in Stabsstelle unter CIO
- Kein Zugriff auf medizinische Daten am UKE
- THS Büro, Zugang nur für Mitarbeiter
- Eigene Server in eigener Netzwerkzone

Technische Aspekte

Eingesetzte Software

- Greifswalder THS-Tools (gICS, E-PIX, gPAS)
- THS-Dispatcher (REDCap-Integration)
- InterSystems IRIS

Technische Schnittstellen

- APIs der Greifswalder THS-Tools (SOAP/REST)
- Eigene REST-Schnittstelle (DIZ & Datenhotel)

Technische Aspekte (2)

IT-Sicherheitsmaßnahmen

- Betrieb entspricht den Hausstandards des UKE für klinische Systeme
 - Netz- und Serverinfrastruktur
 - Zugriffsregelungen
 - Backups
 - ...
- Kritis Zertifizierung & BSI-Standard der zugrundeliegenden Infrastruktur
- Mitarbeiterschulungen: Datenschutzbeauftragter und IT Sicherheitsmanagement

Funktionen

Pseudonymisierung

- DIZ und Datenhotel
 - Generierung von Pseudonymen und Speicherung zusammen mit Patienten-IDs/ Fallnummern
 - keine Speicherung von Klardaten (Name, Adresse)
 - Einwegverschlüsselung/ Hash-Verfahren für sekundäre Identifier (z.B. technische IDs, Labor IDs)

Funktionen (2)

Einwilligungsmanagement und Record Linkage

- Kein Service der THS
- Software (gICS, E-PIX) für Forschungsprojekte zur eigenständigen Nutzung
- Broad Consent (MI-I)
 - THS nicht involviert
 - Erfassung MI-I Broad Consent in der Klinik (SAP), Weiterleitung via HL7 ans DIZ (Clinical Domain)

Funktionen (3)

Betroffenenrechte

- THS ist keine Anlaufstelle für Betroffenenrechte
- Anlaufstelle ist die Rechtsabteilung, das Datenschutzmanagement und die Patientenaufnahme
- THS wirkt mit (Widerruf, Auskunft)

Herausforderungen

- Integration in bestehende Prozesse und Infrastrukturen /Prozessumgestaltung
- Ablösung bestehender Pseudonymisierungslösungen (Migration, Zugriffswege, Schnittstellen...)



GB Informationstechnologie
Abteilung Forschung und integrative Systeme

Vielen Dank!

Martinstraße 52 | D-20246 Hamburg

Hauke Schneiderheinze

Treuhandstelle

Telefon +49 (0) 40 7410-56983

h.schneiderheinze@uke.de | www.uke.de