

Workshop 28

Vergleich elektronischer Treuhänderdienste in der medizinischen Forschung

63. Jahrestagung der GMDS | Osnabrück | 5. Sep 2018

Dr. Grit Ebert & Dr. Knut Kaulke

Geschäftsstelle TMF e.V.



8:30	Einführung in das Themengebiet	G. Ebert, K. Kaulke
8:45	Vorstellung der Treuhandangebote Teil I:	
	 Unabhängige Treuhandstelle der Universitätsmedizin Greifswald 	D. Stahl
	 GECKO Institut für Medizin, Informatik und Ökonomie, HS Heilbronn 	H. Hund
10:15	KEYNOTE – Odette Wegwarth (Geb. 66 Reithalle)	
11:00	Kaffeepause	
11:15	Vorstellung der Treuhandangebote Teil II:	
	► PMV forschungsgruppe Universitätsklinikum Köln	P. Ihle
	Schütze Consulting AG	J. Godau
12:25	Vergleichende Einordnung der Treuhandangebote	G. Ebert, K. Kaulke
	Zusammenfassung und Handlungsbedarf	G. Ebert, K. Kaulke

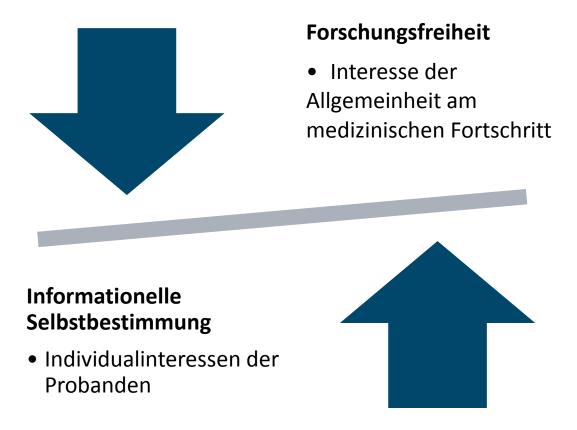
Einführung in das Themengebiet



- Medizinische Forschung: Verarbeiten von Probanden-/Patientendaten hinsichtlich wissenschaftlicher Fragestellungen
- ▶ Die notwendigen Daten = i.d.R. besondere Kategorien personenbezogene Daten gemäß Art. 9 Abs. 1 DSGVO:
 - → z.B. Gesundheitsdaten, genetische Daten, Daten über rassische und ethnische Herkunft
 - → Verarbeitungsverbot mit Erlaubnisvorbehalt
 - → hohe datenschutzrechtliche Anforderungen für die Datenverarbeitung zum wissenschaftlichen Forschungszweck

Datenschutz fordert Ausgleich zwischen





Datenschutzrechtliche Anforderungen I



- Datenverarbeitung nur auf Grundlage einer
 - informierten Einwilligung (genauen Anforderungen gesetzlich geregelt) oder
 - Forschungsklauseln (DSGVO, BDSG, LDSGs) und/oder spezialgesetzliche
 Erlaubnisnorm (insbesondere Landeskrankenhausgesetzte), oder
 - Anonyme Daten
- Zusätzlich zu beachten: Ärztliche Schweigepflicht, Strafrechtlich (§ 203 StGB) relevant:
 - Schweigepflichtentbindung (Einwilligung)
 - spezialgesetzliche Erlaubnisnorm (insbesondere Landeskrankenhausgesetzte): regelt konkret Datenverarbeitung aus Patienten-Arzt-Verhältnis: ist interne und/oder externe Forschung erlaubt?
 - Anonyme Daten

Datenschutzrechtliche Anforderungen II



- Datenverarbeitung gemäß der Grundprinzipien des Datenschutzrechts (Art. 5 DSGVO):
 - Rechtmäßigkeit, Verarbeitung nach Treu und Glauben, Transparenz, Zweckbindung, Datenminimierung, Richtigkeit, Speicherbegrenzung, Integrität und Vertraulichkeit, Rechenschaftspflicht
- Sichererstellung des Datenschutzes (=Wahrung der Interessen der betroffenen Person) durch geeignete Garantien (§ 22 BDSG): zum Bsp.
 - Technische u. organisatorische Maßnahmen (TOMs),
 - Pseudonymisierung,
 - Verschlüsselung,
 - Sicherstellung von Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit

Beispielhafter Lösungsansatz – TMF-Leitfaden¹



- Prinzip der informationellen Gewaltenteilung (= TOM)
 - Getrennte Aufbewahrung und Verwaltung der gespeicherten identifizierenden Personendaten (IDAT) von den medizinischen Daten (MDAT) eines Patienten
 - → Forscher haben keinen Zugriff auf IDAT
 - → Identität des Patienten wird vor Unberechtigten verborgen
 - Maximalfall: IDAT und MDAT werden durch getrennte Institutionen verwaltet, die keiner gemeinsamen Weisungsbefugnis unterstehen
 - Forschungsverbund: je nach Größe und Struktur des Verbundes ist eine Trennung der Funktionen zu empfehlen



K. Pommerening | J. Drepper | K. Helbing | T. Ganslandt, Leitfaden zum Datenschutz in medizinischen Forschungsprojekten - Generische Lösungen der TMF 2.0, 2014, MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, ISBN 978-3-95466-123-7

Identitätsmanagement von Patienten/Spendern



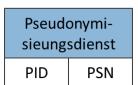
Das Identitätsmanagement

- sorgt für eindeutige Identifizierung eines Patienten (richtige Zuordnung aus verschiedenen Quellen, auch bei fehlerhaften IDAT),
- verwaltet Zuordnung zwischen verschiedenen Pseudonymen und Identitäten,
- wirkt ggf. bei der Kontaktierung und/oder Re-Kontaktierung mit
- ► ID-Management: 2 funktionelle Komponenten
 - Patientenliste:
 - Anmeldung & Registrierung eines Patienten im Forschungsverbund/kl. Studie
 - Zentrales Verzeichnis: enthält Zuordnung eines eindeutigen nicht sprechenden Identifikators (PID) zu den Identitätsdaten (IDAT) → PID = Pseudonym 1. Stufe

Pseudonymisierungsdienst

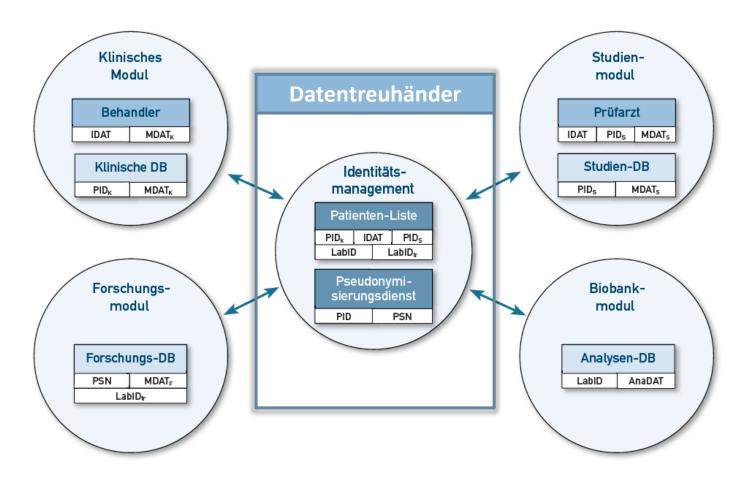
- Transformation des PID in ein Pseudonym (PSN) mittels kryptografischem
 Verfahren für Übermittlung an verschiedene Bereiche des Forschungsverbundes
- PSN = Pseudonym 2. Stufe → wird als Kennung in Forschungsdatenbank verwendet
- nur der geheime Schlüssel wird gespeichert





Kommunikation unter Einhaltung der informationellen Gewaltenteilung





K. Pommerening | J. Drepper | K. Helbing | T. Ganslandt Leitfaden zum Datenschutz in medizinischen Forschungsprojekten Generische Lösungen der TMF 2.0

Der Datentreuhänder



- ▶ ID-Management ist typische Aufgabe eines **Datentreuhänders**
- Fungiert als Schnittstelle zwischen Datenerheber/-halter (Klinik/Arzt) und Datenempfänger (Forscher)
- Selbstständige und unabhängige Stelle: rechtlich, räumlich, personell,
 - → Institution innerhalb des Forschungsverbundes oder externer Dienstleister
 - → In jedem Fall vertragliche Regelungen zur Datentreuhänderschaft erforderlich
- Maximalanforderungen an den Datentreuhänder:
 - Genießt großes Vertrauen bei der relevanten Patientengruppe
 - Datenschutzrechtliche Kompetenz
 - ► Idealerweise gebunden durch berufsrechtliche Normen an vertrauensvollen Umgang mit Patientendaten (z.B. Ärzte/Notare)

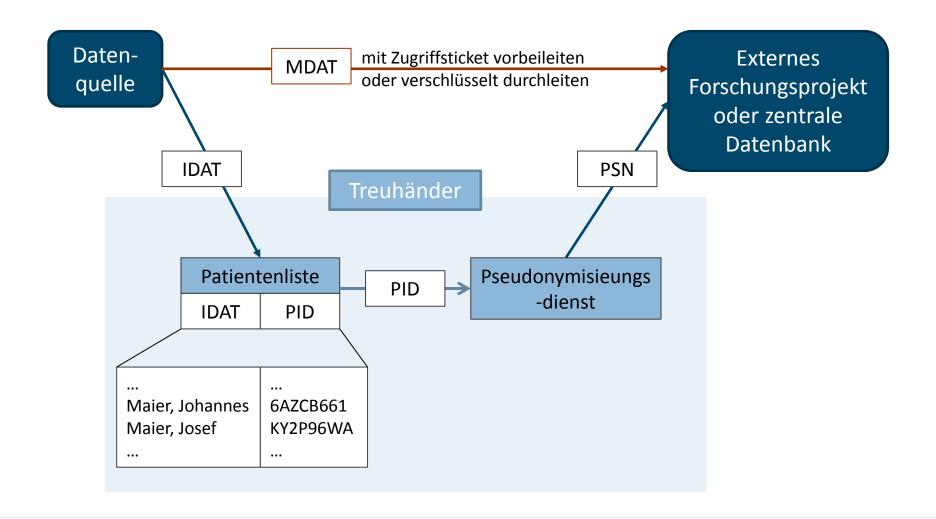
Die Aufgaben eines Datentreuhänders



- Bei zentralem pseudonymen ID-Management:
 - Verwaltet und speichert elektronisch geführte Patientenliste
 - Betreibt Pseudonymisierungsdienst
- Weitere mögliche Aufgaben
 - Kontaktmanagement
 - Verwaltung und Aktualisierung der Kontaktdaten von Patienten/Probanden
 - Speicherung von Kennzeichen der meldenden Klinik mit Datumsangabe
 - Depseudonymisierung
 - z.B. bei Rückmeldungen von Forschungsergebnissen in die Versorgung
 - Umpseudonymisierung
 - bei kompromittierten Pseudonymen oder zur Sicherstellung des Stands der Technik
 - PID und/oder PSN (Kryptografisches Verfahren) werden ersetzt
 - Einwilligungs- und Widerrufsmanagement
 - Auskunft geben
 - Auf Verlangen des Patienten entsprechend der gesetzlichen Vorgaben
- Datentreuhänder hat keine Finsicht in MDAT

Datenfluss beim zentralen ID-Management







8:30	Einführung in das Themengebiet	G. Ebert, K. Kaulke
8:45	Vorstellung der Treuhandangebote Teil I:	
	 Unabhängige Treuhandstelle der Universitätsmedizin Greifswald 	D. Stahl
	 GECKO Institut für Medizin, Informatik und Ökonomie, HS Heilbronn 	H. Hund
10:15	KEYNOTE – Odette Wegwarth (Geb. 66 Reithalle)	
11:00	Kaffeepause	
11:15	Vorstellung der Treuhandangebote Teil II:	
	► PMV forschungsgruppe Universitätsklinikum Köln	P. Ihle
	► Schütze Consulting AG	J. Godau
12:25	Vergleichende Einordnung der Treuhandangebote	G. Ebert, K. Kaulke
	Zusammenfassung und Handlungsbedarf	G. Ebert, K. Kaulke



8:30	Einführung in das Themengebiet	G. Ebert, K. Kaulke
8:45	Vorstellung der Treuhandangebote Teil I:	
	 Unabhängige Treuhandstelle der Universitätsmedizin Greifswald 	D. Stahl
	 GECKO Institut für Medizin, Informatik und Ökonomie, HS Heilbronn 	H. Hund
10:15	KEYNOTE – Odette Wegwarth (Geb. 66 Reithalle)	
11:00	Kaffeepause	
11:15	Vorstellung der Treuhandangebote Teil II:	
	► PMV forschungsgruppe Universitätsklinikum Köln	P. Ihle
	Schütze Consulting AG	J. Godau
12:25	Vergleichende Einordnung der Treuhandangebote	G. Ebert, K. Kaulke



8:30	Einführung in das Themengebiet	G. Ebert, K. Kaulke
8:45	Vorstellung der Treuhandangebote Teil I:	
	 Unabhängige Treuhandstelle der Universitätsmedizin Greifswald 	D. Stahl
	 GECKO Institut für Medizin, Informatik und Ökonomie, HS Heilbronn 	H. Hund
10:15	KEYNOTE – Odette Wegwarth (Geb. 66 Reithalle)	
11:00	Kaffeepause	
11:15	Vorstellung der Treuhandangebote Teil II:	
	▶ PMV forschungsgruppe Universitätsklinikum Köln	P. Ihle
	► Schütze Consulting AG	J. Godau
12:25	Vergleichende Einordnung der Treuhandangebote	G. Ebert, K. Kaulke
	Zusammenfassung und Handlungsbedarf	G. Ebert, K. Kaulke









Zentrale Einrichtung der Universitätsmedizin Greifswald

Kohorten, Register, Softwaretools generell für med. Forschung

Patientenliste (E-PIX), Einwilligungs- / Widerrufsmanagement (gICS), De-/Pseudonymisierung (gPAS), Anonymisierung, Auskunft per Post, Datenaktualisierung

Ausschließlich Digitale Daten

Einbindung ab Vorbereitung

Zentrale Einrichtung der Hochschule Heilbronn

Register, Pharmaindustrie (Zulassungsstudie, Probandeneinschluss in Arztpraxen), klinische Data Warehouses, HiGHmed

Patientenliste, Einwilligungsund Widerrufsmanagement, De-/Pseudonymisierung, Auskunftserteilung

Ausschließlich Digitale Daten

Einbindung ab Vorbereitung

Zentrale Einrichtung der Universität zu Köln

Register, KVen, Krankenkassen

De-/Pseudonymisierung

Ausschließlich Digitale Daten im ASCII-Format

Einbindung ab Vorbereitung

Selbständige Firma mit Sitz in Berlin

Register, Ärzte & Praxen, Krankenhäuser & Klinken, LQS/LKG/LAG & KVen auf Landesebene, Krankenkassen, eigene Bundesweite Datenannahmestellen

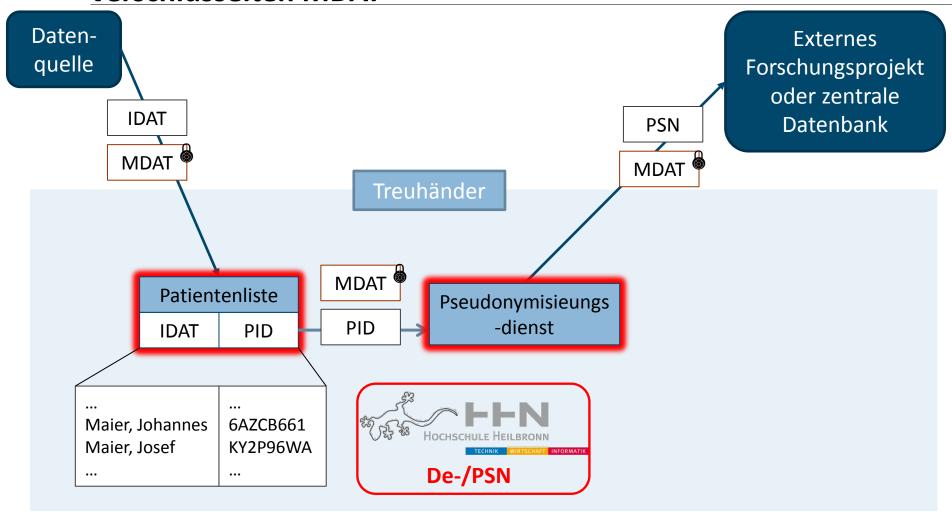
Patientenliste, De-/Pseudonymisierung, Anonymisierung

Digitale Daten, Datenverarbeitung in Papierform (Zusatzleistung)

Einbindung ab Vorbereitung

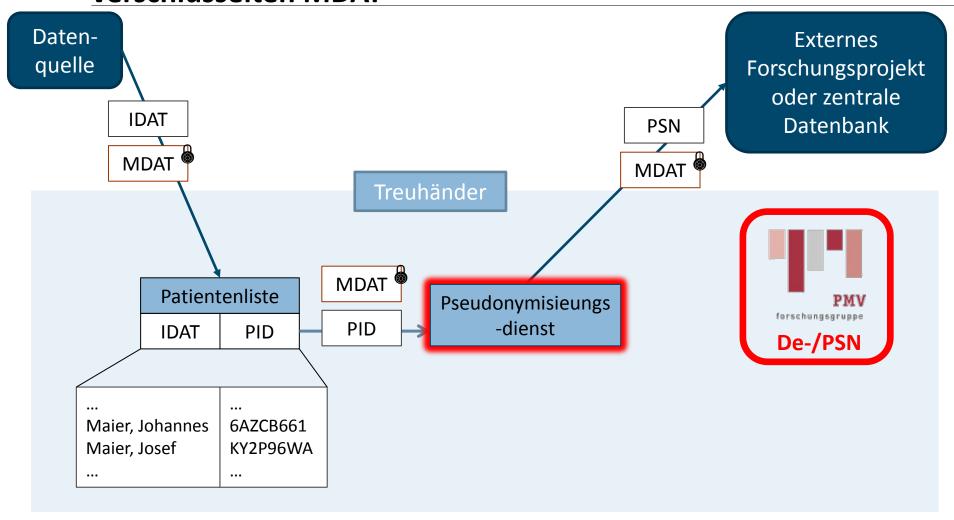
Pseudonymisierungsstrategie: Durchleitung der verschlüsselten MDAT





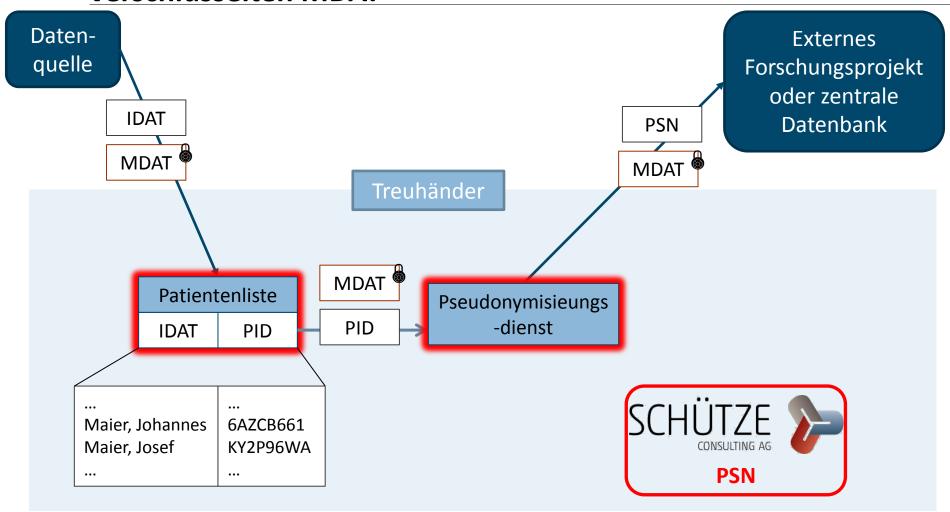
Pseudonymisierungsstrategie: Durchleitung der verschlüsselten MDAT





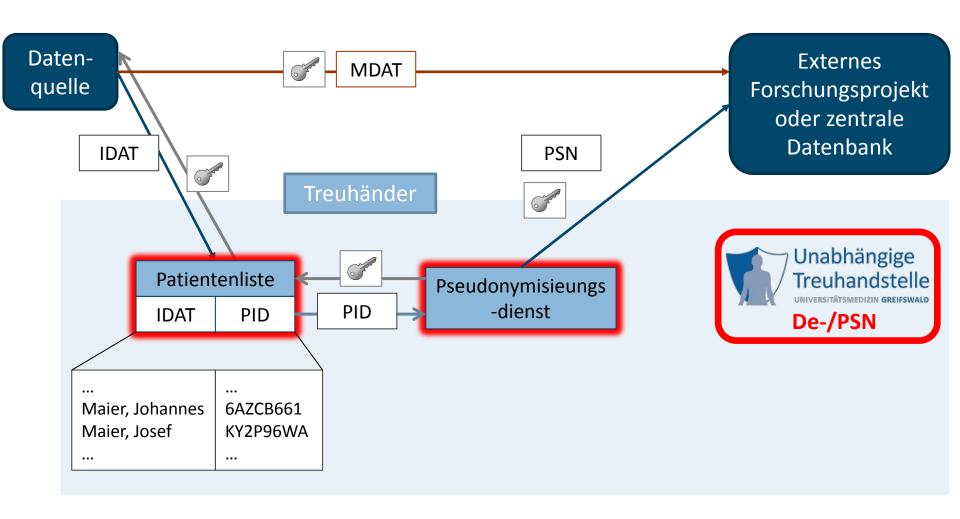
Pseudonymisierungsstrategie: Durchleitung der verschlüsselten MDAT





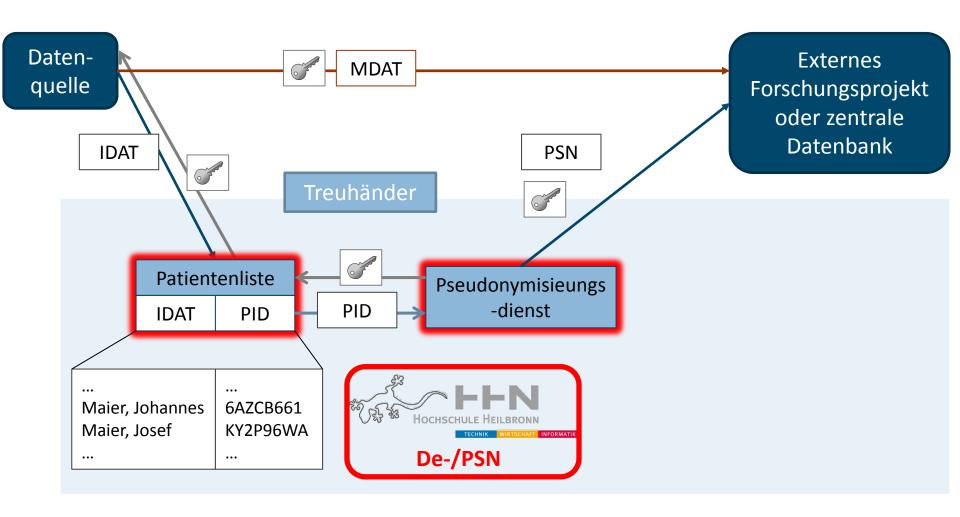
Pseudonymisierungsstrategie: Vorbeileitung der mit Zugriffsticket versehenen MDAT





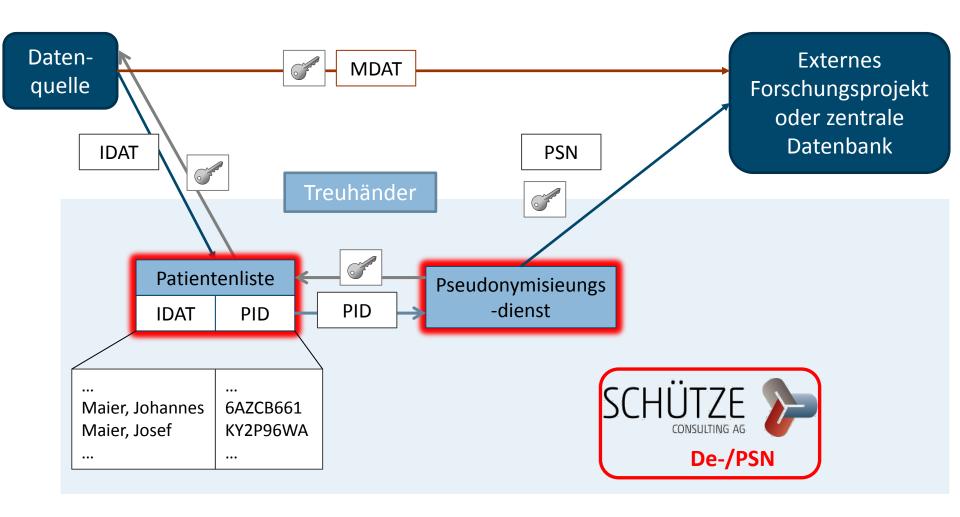
Pseudonymisierungsstrategie: Vorbeileitung der mit Zugriffsticket versehenen MDAT





Pseudonymisierungsstrategie: Vorbeileitung der mit Zugriffsticket versehenen MDAT





Portal für IT-Werkzeuge und Information in der medizinischen Forschung



- Konzepte und Beratungsangebote, ergänzt durch IT-Werkzeuge,
 Gutachten, Leitfäden, Checklisten und Services
- Zentrale Anlaufstelle: bündelt Angebote der TMF und externer Partner
- Produkt muss nachweislich im medizinischen Forschungskontext (nicht Anbieter) eingesetzt werden





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen unter www.tmf-ev.de

Kontakt

Dr. Grit Ebert, Dr. Knut Kaulke Geschäftsstelle TMF e.V. Charlottenstraße 42/Dorotheenstraße 10117 Berlin

+49 (30) 22 00 24 70 www.tmf-ev.de