



# Das TMF-Datenschutzkonzept für Biomaterialbanken

---

DGKL 2005 – Jena, 8. Oktober 2005

Klaus Pommerening, IMBEI Universität Mainz

*Coautoren:* Peter Debold, Regina Becker



**Aufgabe:** *Erstellung eines umfassenden Datenschutzkonzepts für den Betrieb von Biomaterialbanken.*

*Konsensfindung mit den Datenschutzbeauftragten des Bundes und der Länder*

[repräsentiert durch den AK Wissenschaft].

## **Ziele:**

Möglichst wenig Einschränkung für die wissenschaftliche Nutzung.

↳ Essenzielles Interesse der medizinischen Forschung.

Möglichst geringe Beeinträchtigung von Persönlichkeitsrechten der Probanden.

↳ Ausbalancieren der Grundrechte „Forschungsfreiheit“ und „informationelle Selbstbestimmung“.

*Zielgröße:* Minimierung des Rückidentifizierungsrisikos  
[= Risiko der unbefugten Zuordnung zum Probanden].

## Stellungnahme des NER zu Biobanken –

- ↪ relativ liberal zugunsten der Forschung,
- ↪ aber z. T. geforderte rechtliche Voraussetzungen (Forschungsgeheimnis) nicht gegeben (und nicht in Sicht).
- ↪ Als konkrete Handlungsanleitung zu allgemein.

## Generisches Datenschutzkonzept der TMF –

- ↪ Konkretes Organisations- und Prozessmodell.
- ↪ 2003 verabschiedet mit Votum der Datenschutzbeauftragten.
- ↪ Buchveröffentlichung im Druck.
- ↪ Erste Revision in Arbeit.
- ↪ Übertragung auf BMB als Ansatz sinnvoll.

1. Integration in eine Klinik.
  - ↪ Proben aus Behandlungszusammenhang.
  - ↪ Nutzung zur Forschung? Weitergabe?
2. BMB als eigenständige Organisation.
  - ↪ Zentrale Probensammlung und -verwaltung.
  - ↪ Auch kooperative Formen möglich.
3. BMB als Teil eines Forschungsnetzes (krankheitsbezogen).
  - ↪ Zentrale Probensammlung
  - ↪ oder dezentrale Sammlung mit zentraler Verwaltung
  - ↪ oder Verweisliste, zentrale Forschungsdatenbank.

*Wie lassen sich die Informationsflüsse jeweils so steuern, dass das Rückidentifizierungsrisiko minimiert wird?*

Informationstrennung – umgesetzt durch die Telematik-Architektur des Netzes –

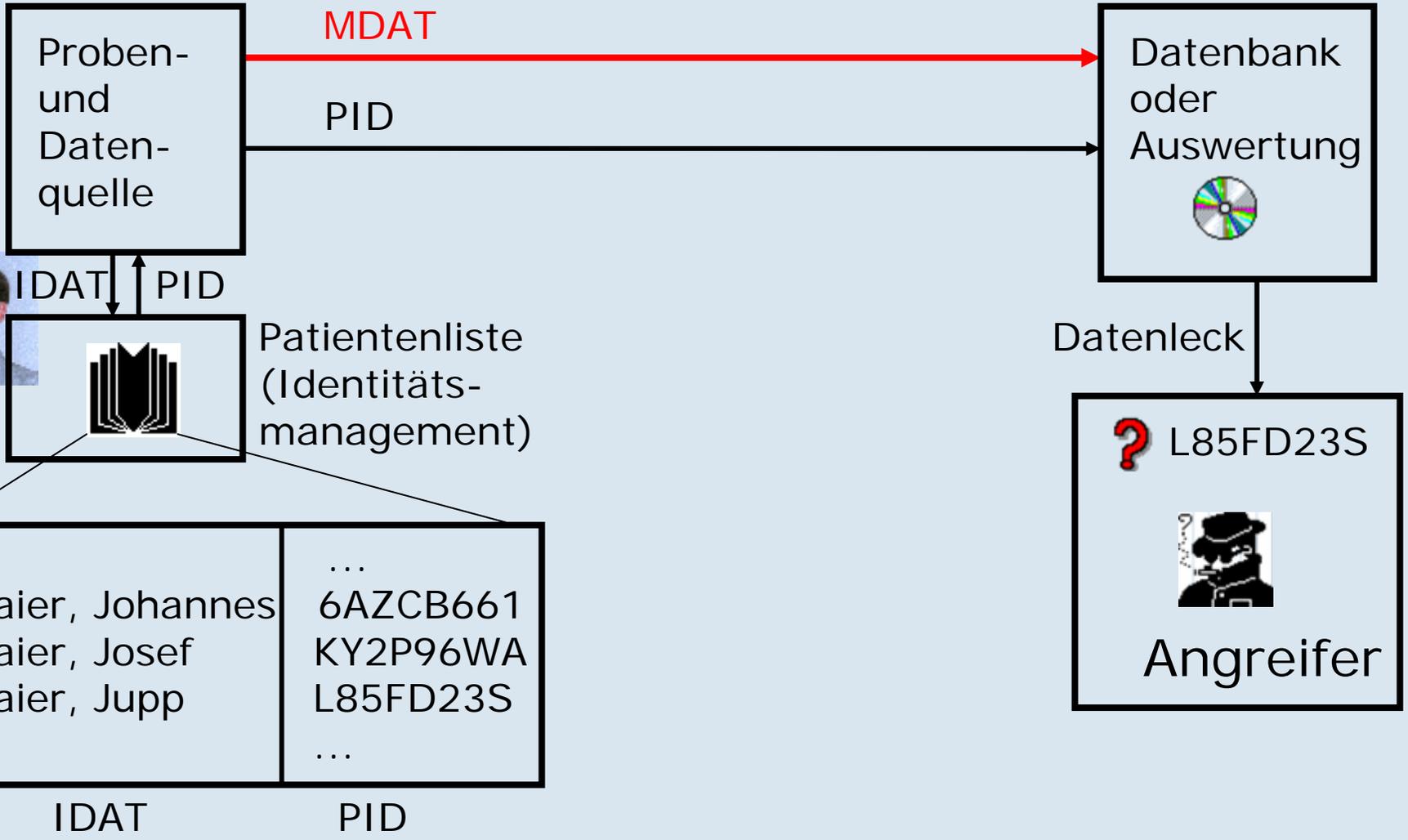
- ↳ Kontrolle des Rückidentifizierungspotenzials.
- ↳ Verhältnismäßigkeit (je nach Größe und Brisanz der BMB).

Pseudonymisierung – *„ist das Ersetzen des Namens und anderer Identifikationsmerkmale durch ein Kennzeichen zu dem Zweck, die Bestimmung des Betroffenen auszuschließen oder wesentlich zu erschweren.“* [BDSG]

- ↳ Auch mehrstufig.
- ↳ Vorläufig auch noch Anonymisierung.

Technische Schutzmaßnahmen.

- ↳ Z. B. verschlüsselte Datenübertragung,
- ↳ z. B. Sicherung und Härtung von Servern.

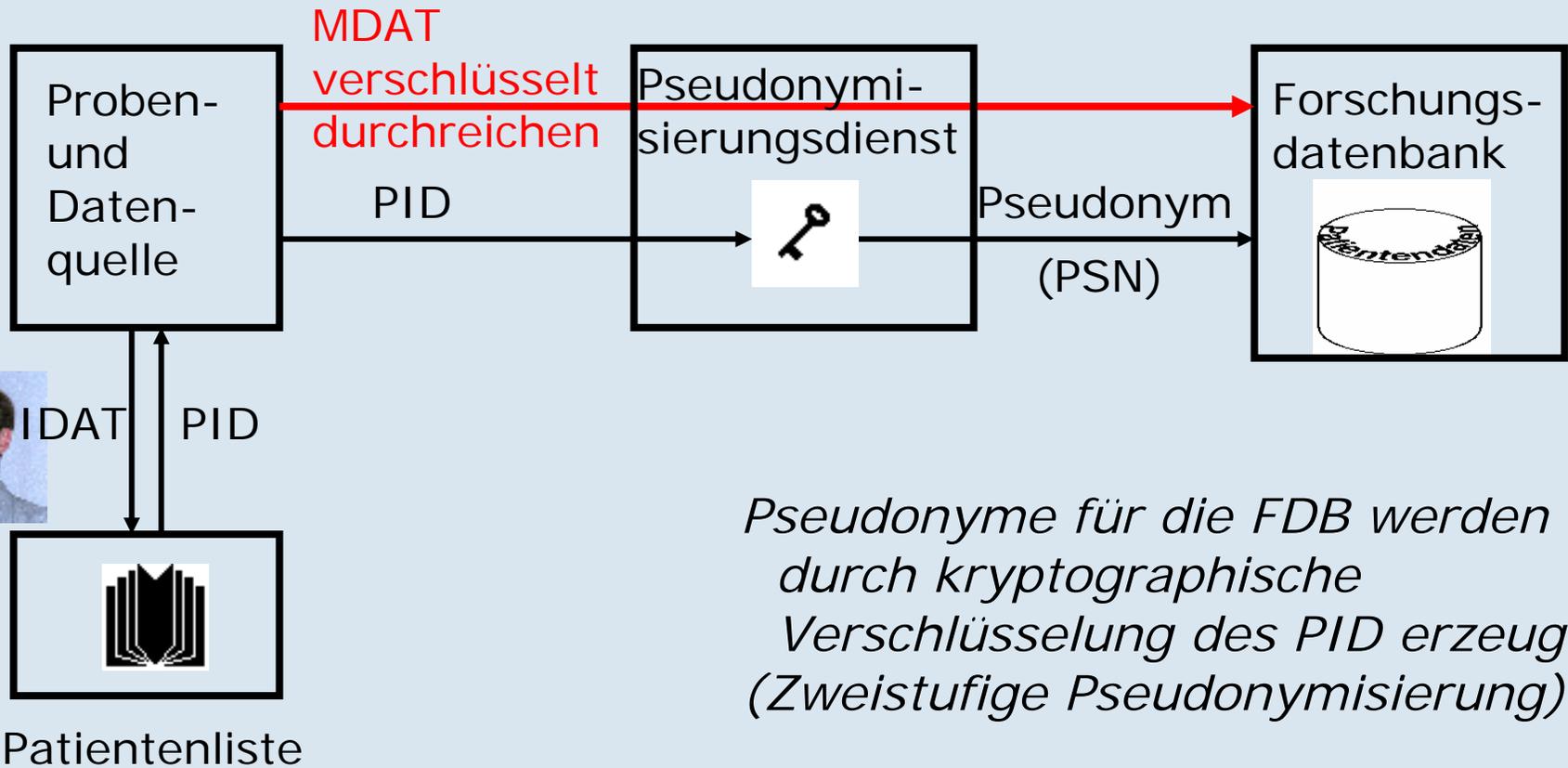


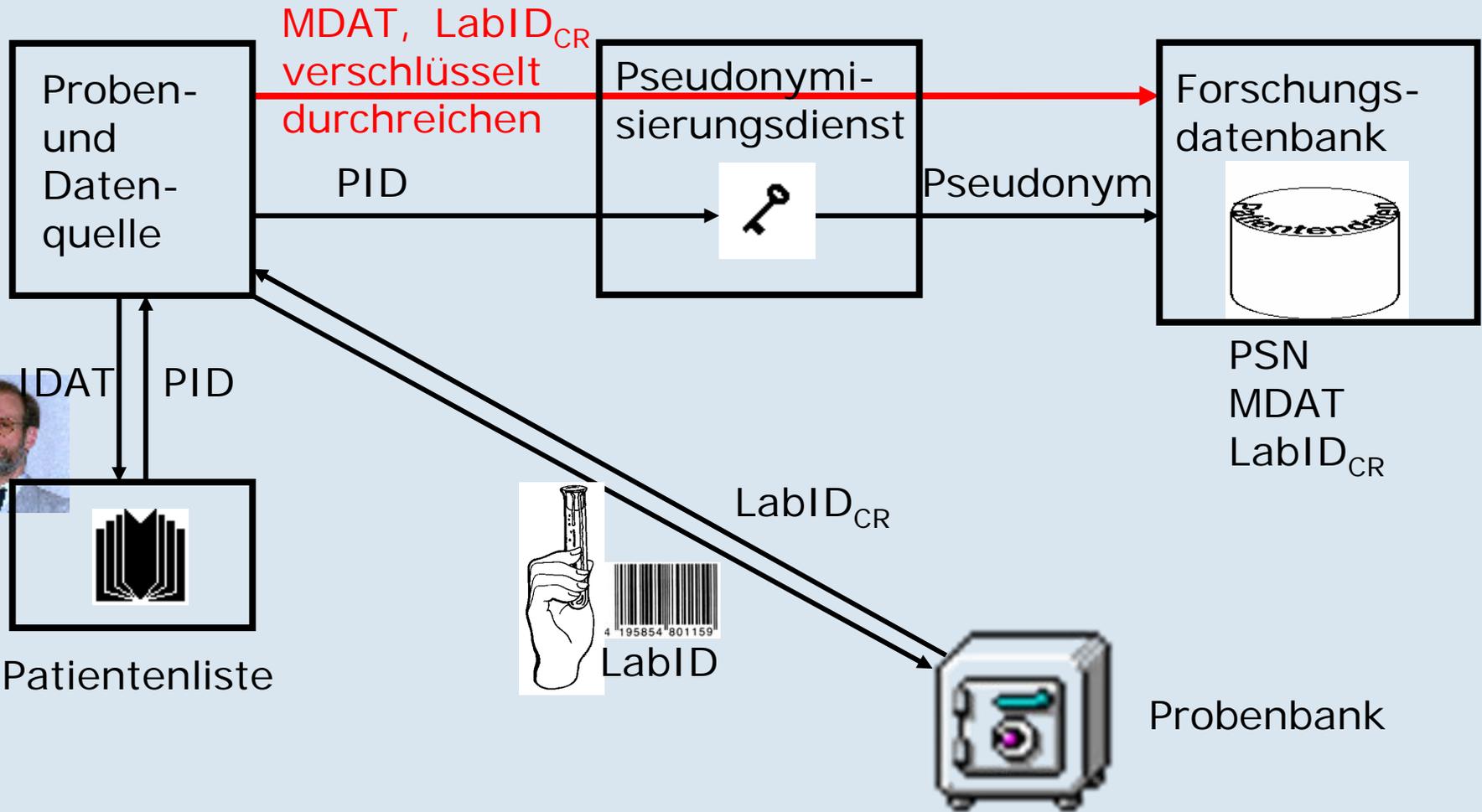
PID-Erzeugung = 1. Stufe der Pseudonymisierung

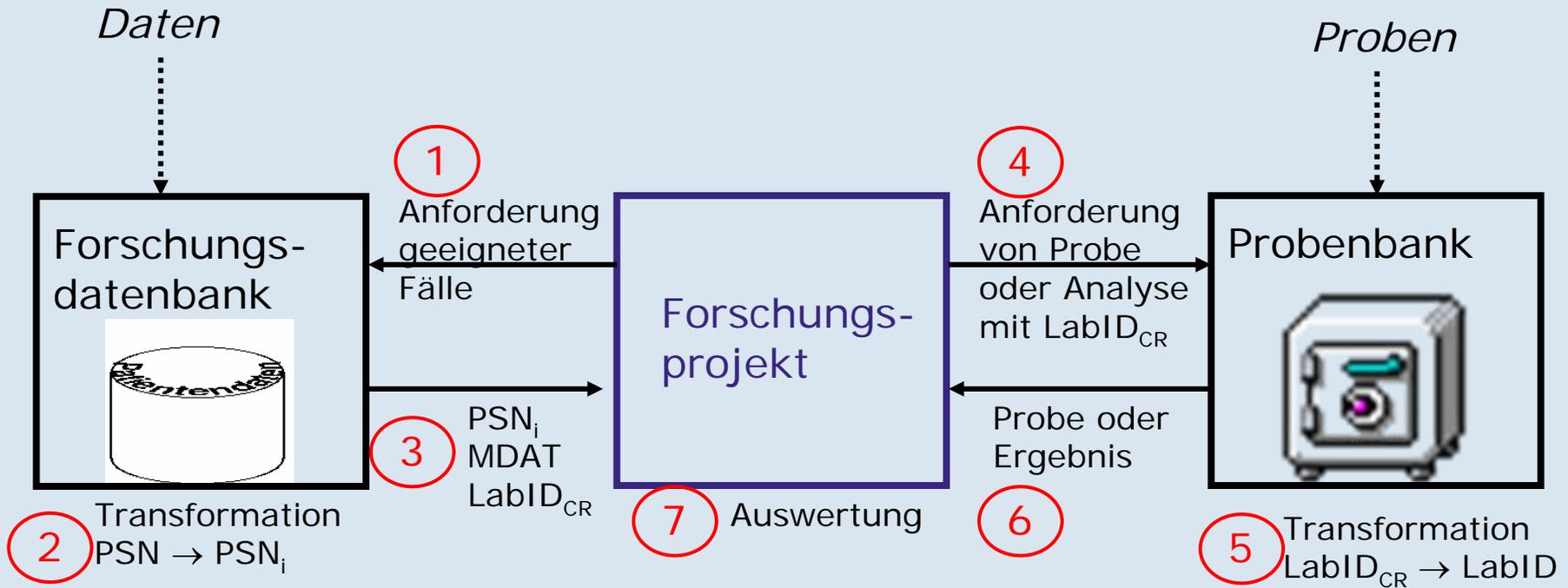
- ↪ *Trennung von IDAT und MDAT,*
  - ↪ ausreichend für getrennte Speicherung von identifizierenden Merkmalen nach BDSG;
- ↪ *pseudonyme Übermittlung zur Auswertung,*
  - ↪ ausreichend für klinische Studien nach AMG
  - ↪ und für „kleine“ BMB.

Durch Pseudonymisierung wird die Rückidentifizierung unter kontrollierten Umständen ermöglicht.

*Der Umgang mit pseudonymisierten Daten ist einwilligungspflichtig.*







$PSN_i$  = ad-hoc-Pseudonym

(3. Stufe der Pseudonymisierung –  
Sinn: *verschiedene Projekte können nicht unabhängig Daten zusammenführen*)

Organisatorische Regelungen

Trennung von Verantwortlichkeiten

Vertragswerke und Nutzungsregelungen (Muster).

↳ Policies, SOPs.

Entscheidungs- und Überwachungsgremien –

↳ z. B. „Ausschuss Datenschutz“.

Gestaltung der Einwilligungserklärung.

- ↪ Unbestimmtheit der Einwilligungserklärung durch ordnungsgemäßen Betrieb der BMB „kompensiert“.
- ↪ Verhältnismäßigkeit des Aufwands, z. B. Abstufung der „Treuhanderschaft“ für Identitätsmanagement:
  - ↪ getrennte Datenbanktabelle,
  - ↪ getrennte Datenhaltung,
  - ↪ Notariatsdienst.
- ↪ Modulares und skalierbares Konzept.
- ↪ Lösungsvorschlag für „Altproben“.
  - ↪ Bis auf weiteres anonyme Weitergabe zulässig.
- ↪ Workshop mit AK Wissenschaft (Datenschutzbeauftragte) am 17. Oktober 2005.