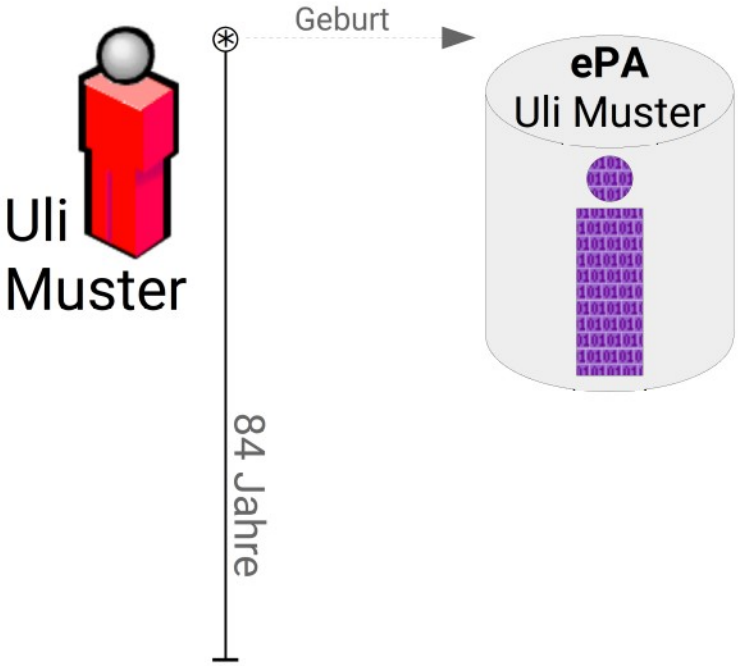
Elektronische Patientenakten in „Wolke 7“ – Datenschutz am Boden?

- **Technische Fragestellungen und Probleme der ePA**

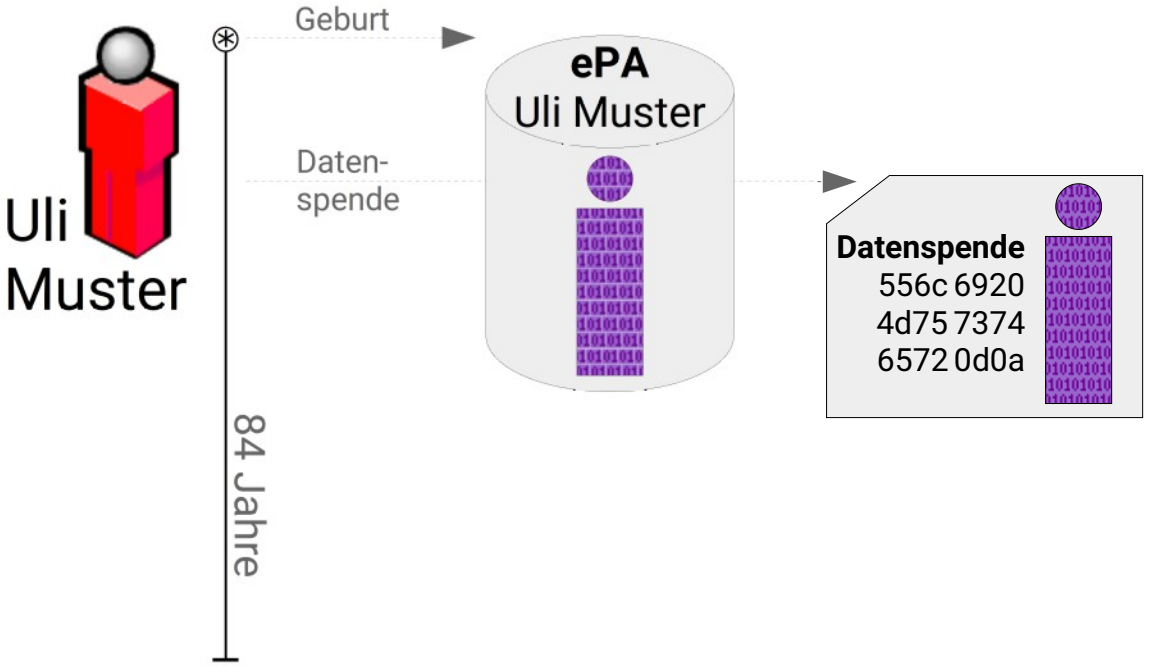
- **Online-Konferenz 4. Februar 2021**
- Thomas Maus
  - Diplom-Informatiker

Schutzbedarf der ePA?



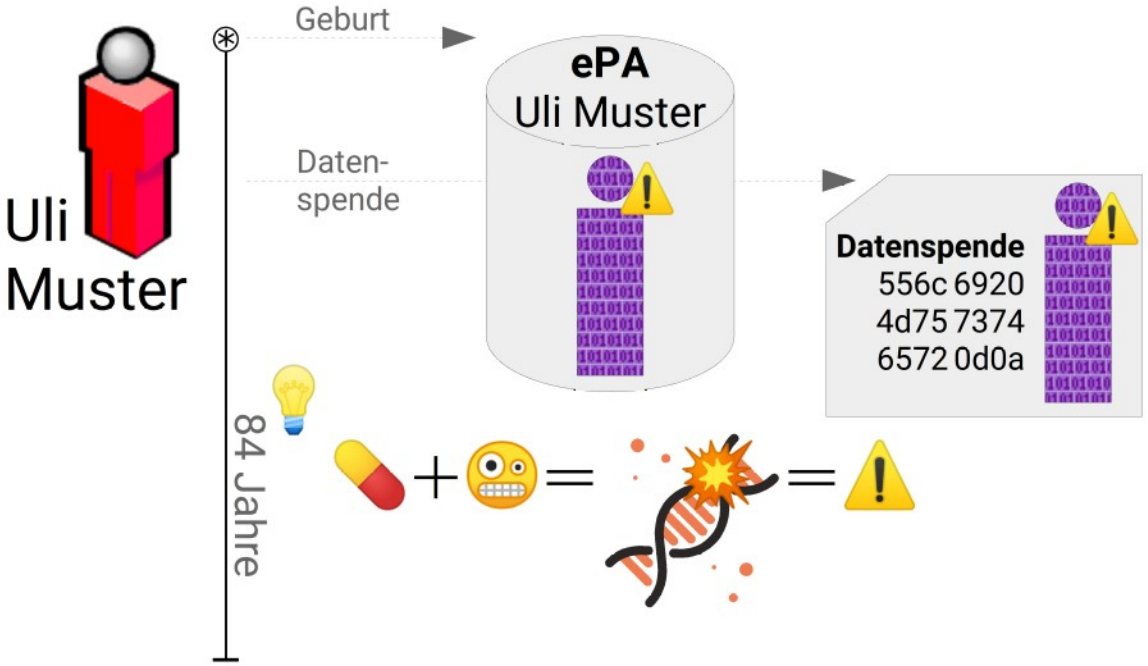
- Eltern legen bei Geburt ePA an ...

Schutzbedarf der ePA?



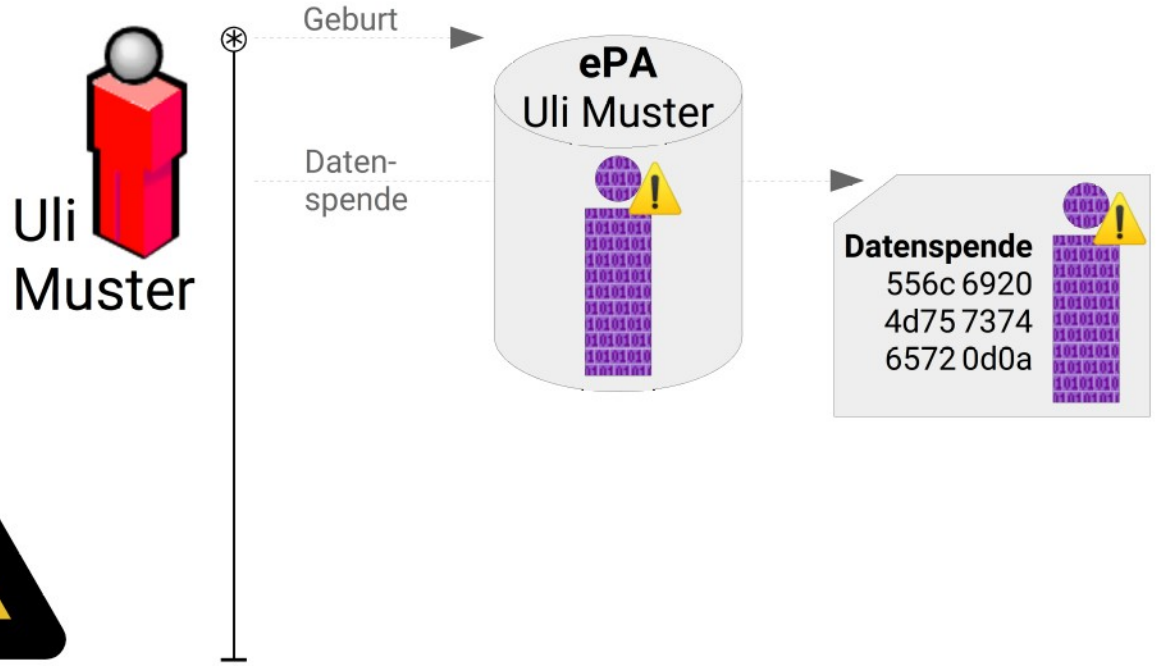
- mit 18 spendet Uli Muster die ePA
- natürlich pseudonymisiert

Schutzbedarf der ePA? Wissenschaftl. Fortschritt



- Wissenschaftl. Erkenntniszuwachs
  - Beispiel 2007: Pilocarpin
  - Unverträglichkeit → genet. Krankheitsdisposition
  - 1976: 1.700 genet. bedingte Krankheiten bekannt
    2006: 17.000 ... bekannt

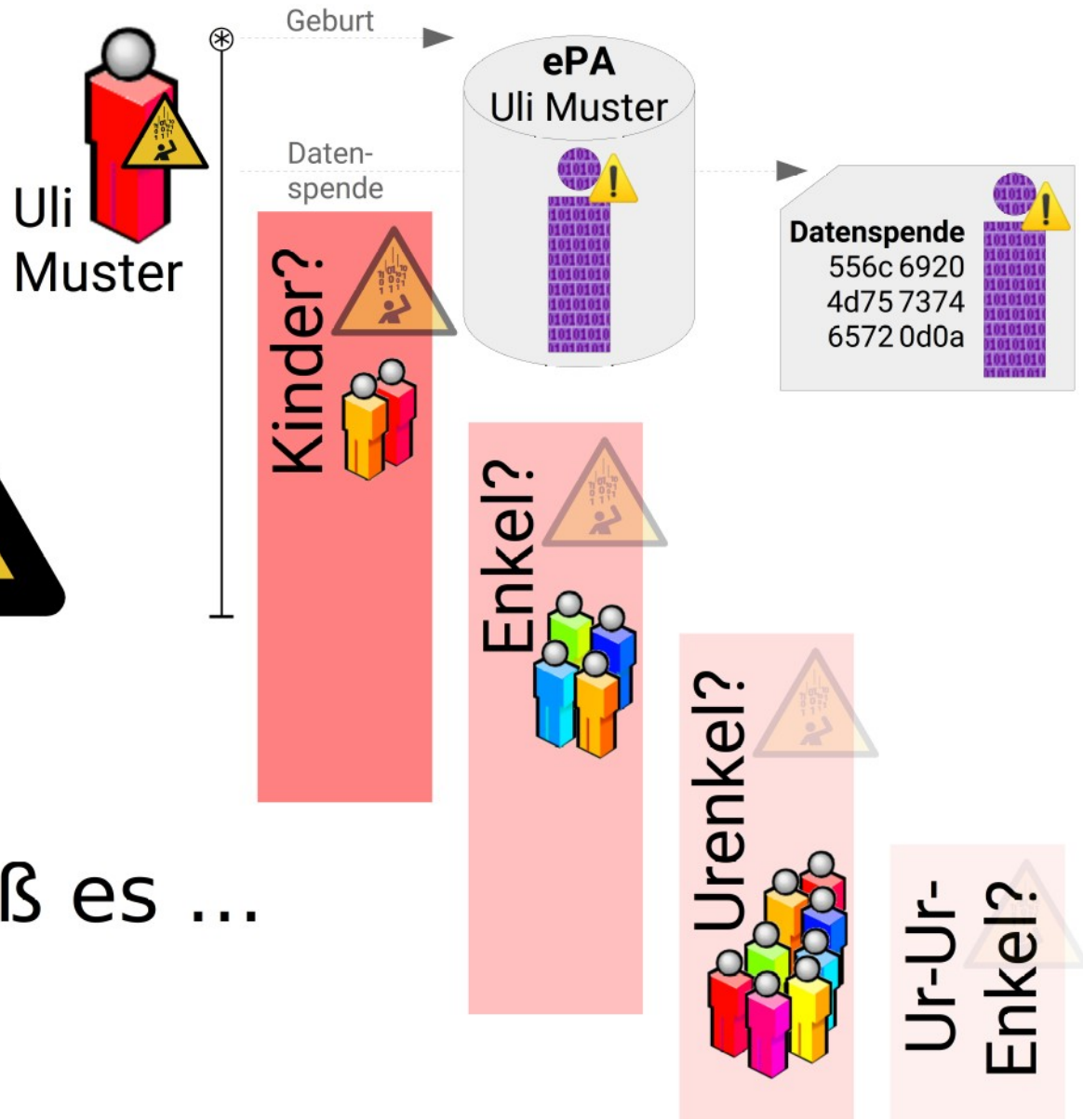
Schutzbedarf der ePA? Risiko Daten-GAU



- Risiken einer Daten-Freisetzung
  - Versicherbarkeit + Kreditwürdigkeit
  - Beschäftigungswürdigkeit – Arbeitgeber + Staat
  - Aus+Fortbildungswürdigkeit – Arbeitgeber + Staat
  - …

https://www.krebsgesellschaft.de/onko-internetportal/basis-informationen-krebs/basis-informationen-krebs-allgemeine-informationen/genetisch-bedingter-krebs.html

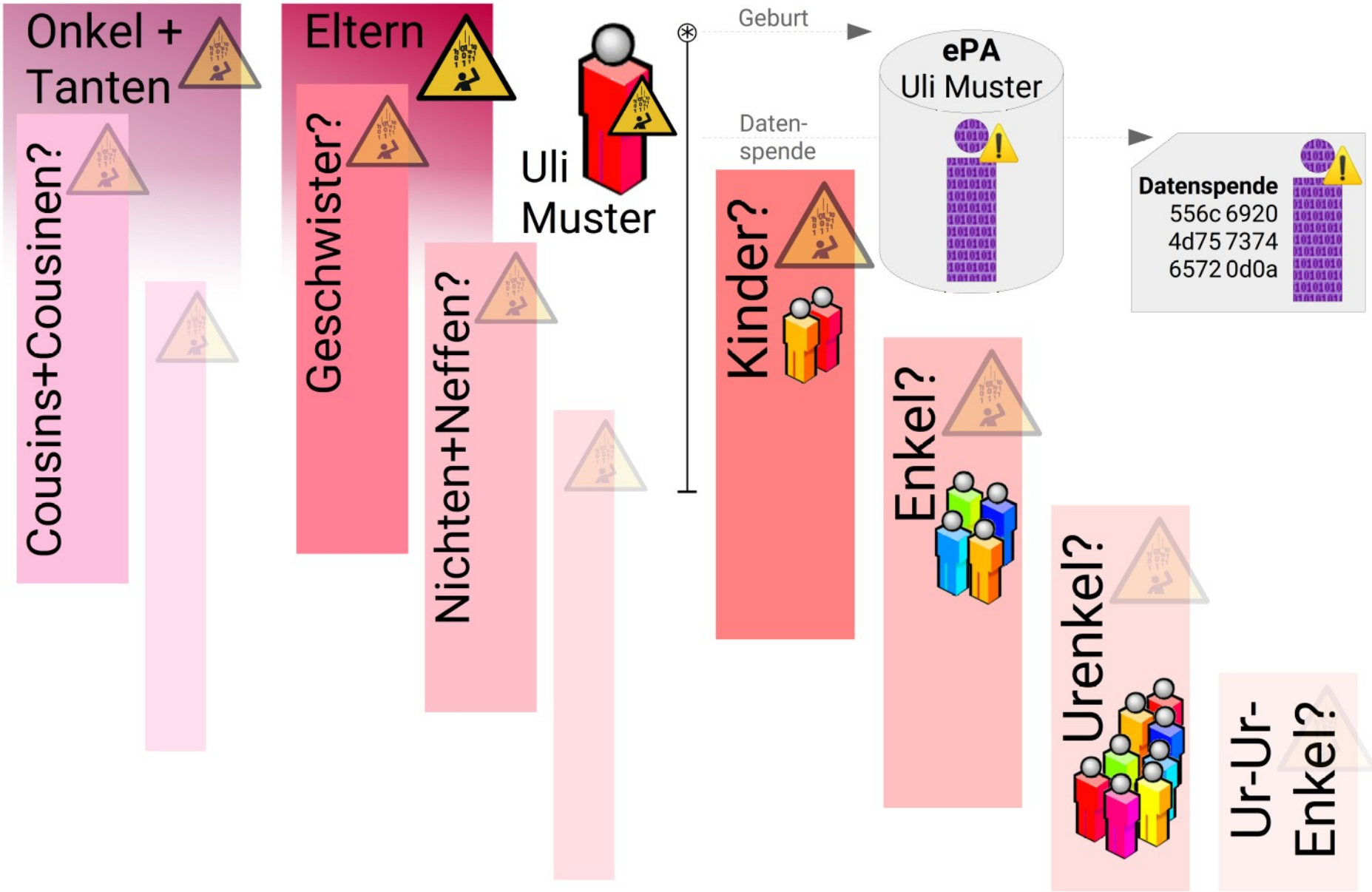
Schutzbedarf der ePA?
Daten-GAU
Risiko für Generationen



- Wie viele Generationen?
- ~~Gott~~ alleine weiß es …

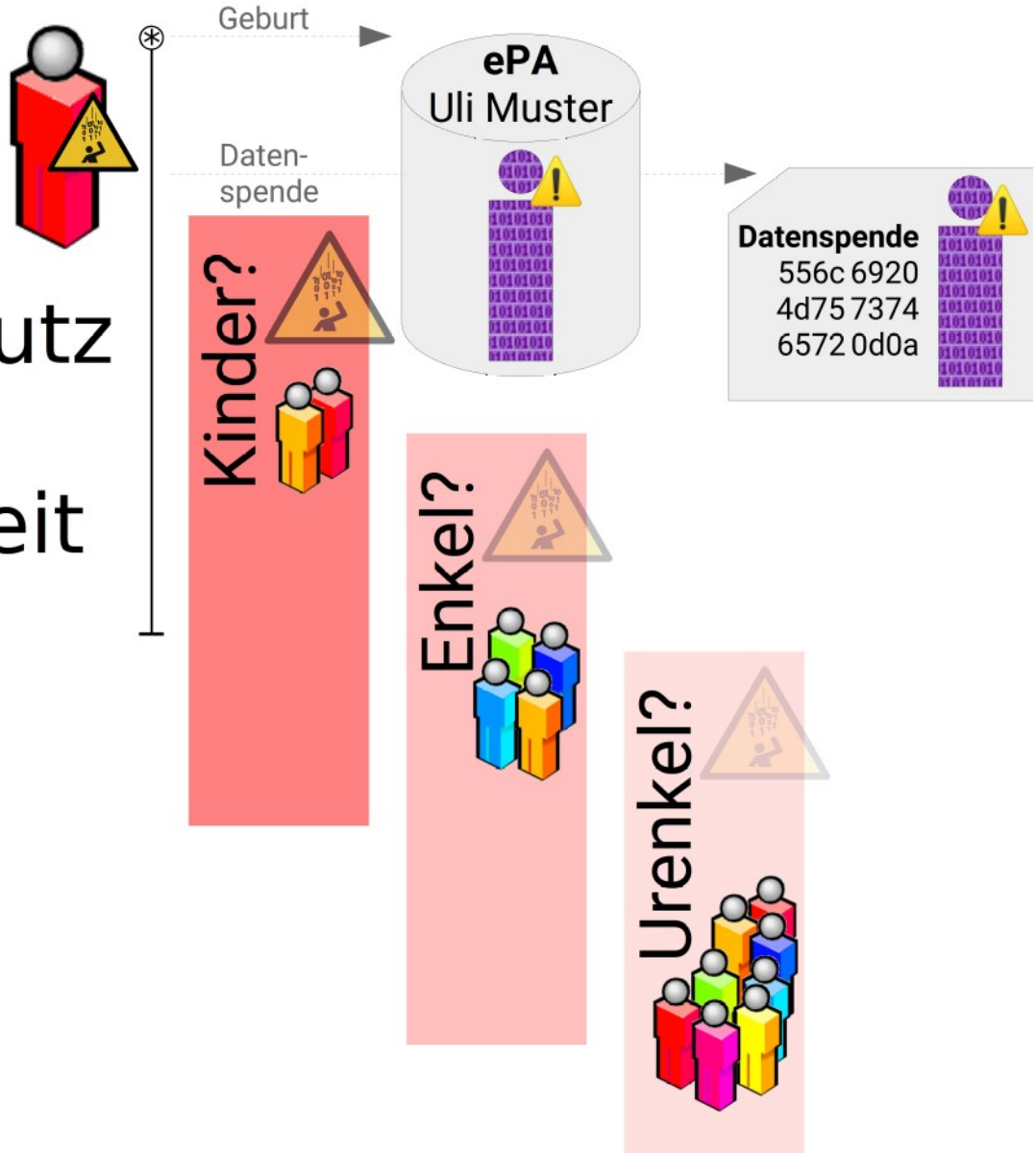
KI

Schutzbedarf der ePA?
Daten-GAU
Fallout … für die ganze Familie?



Schutzbedarf der ePA und Zeithorizonte

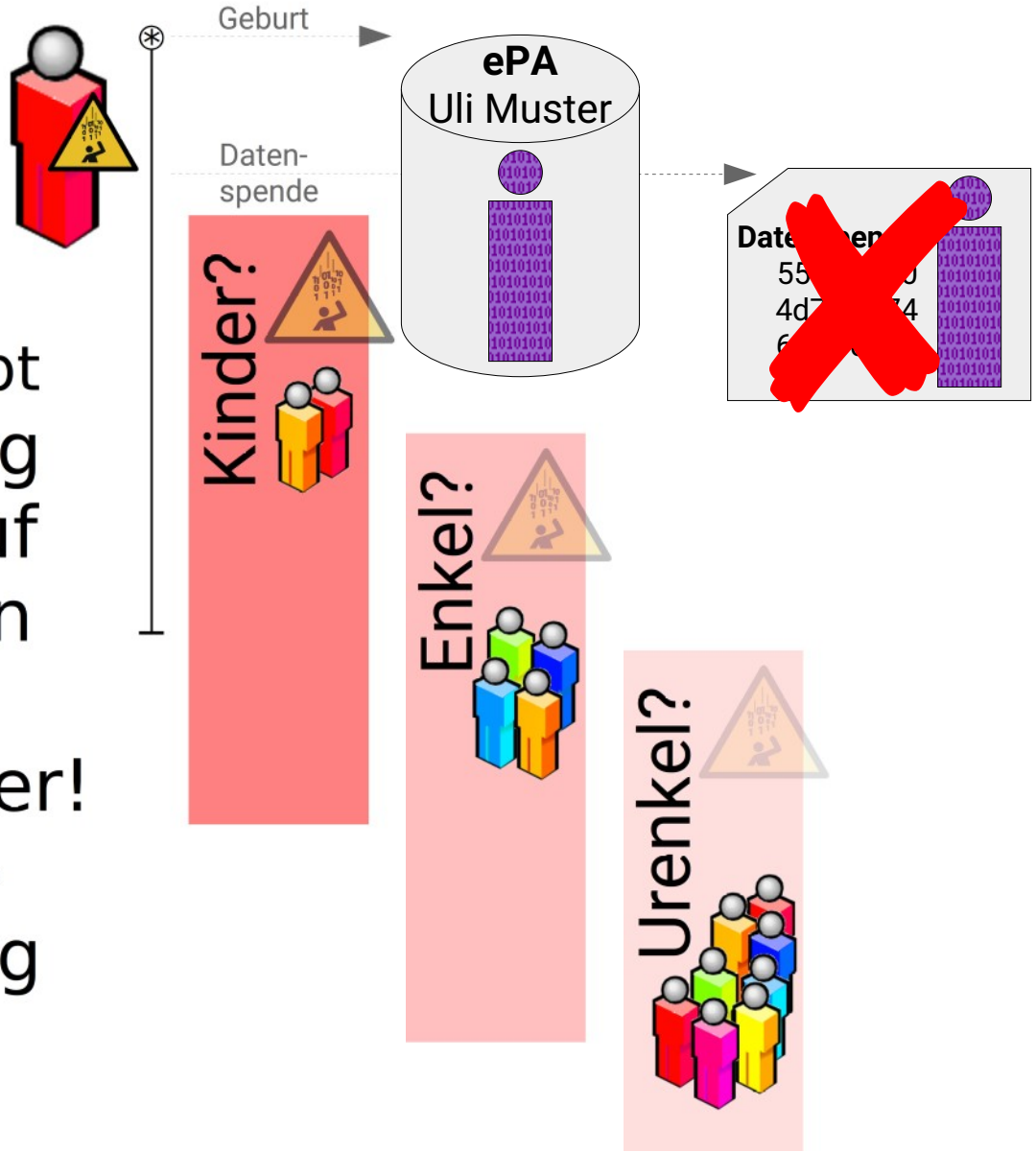
- **Vertraulichkeit**
  - **100–200 Jahre!**



- Manipulationsschutz
  - lebenslang+…
- Nachvollziehbarkeit
  - Urheber von Daten lebenslang+…
  - Einsichtnahmen **100–200 Jahre!**
- Rechtssicherheit
- …

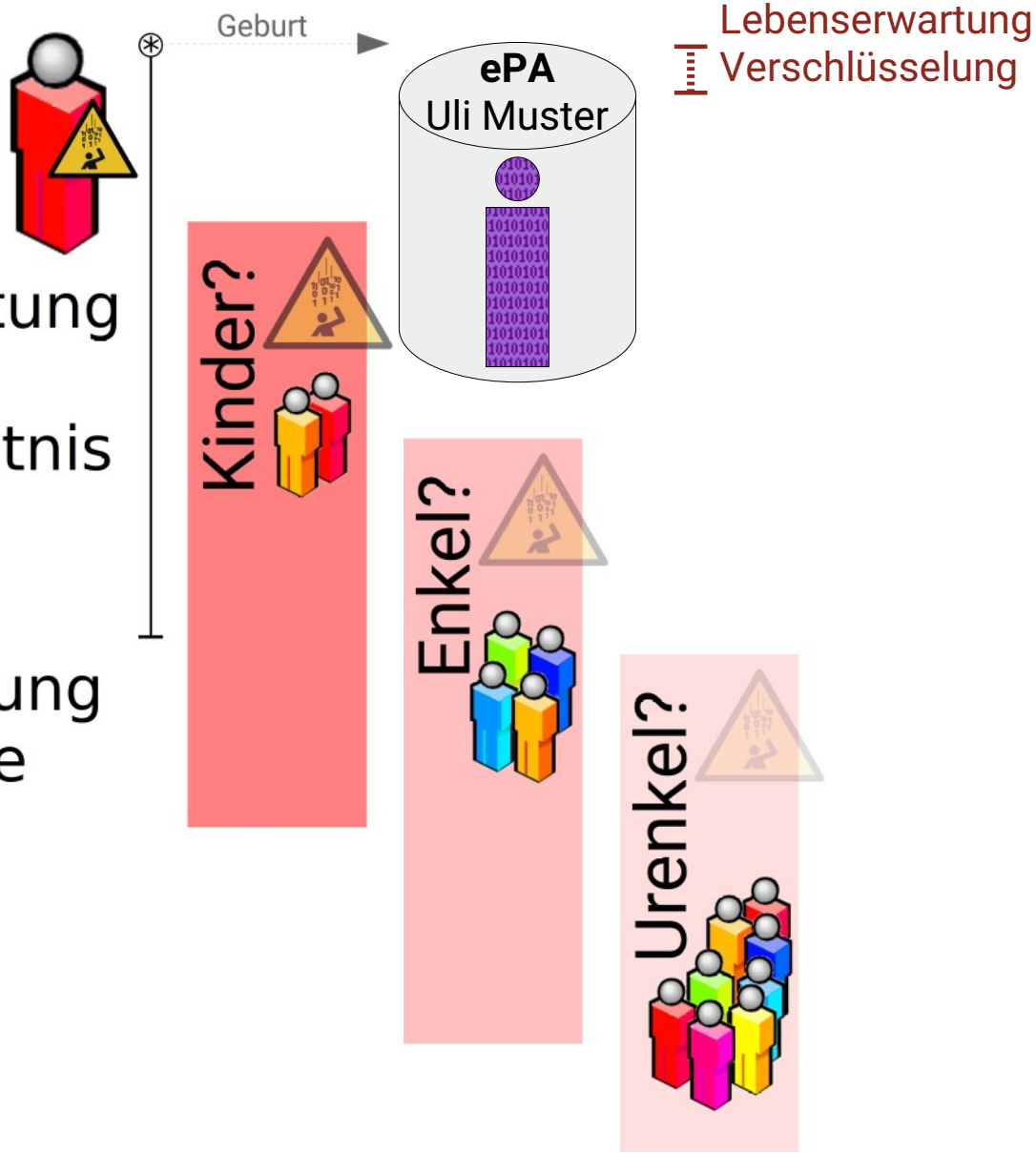
100–200 Jahre Vertraulichkeit?

- Pseudonyme?
  - selbst mehrere unsichere entdeckt
    - z.B. 2005 damaliges TI-Pseudonym-Konzept
  - De-Pseudonymisierg gängiges Thema auf Hacker-Konferenzen
  - Spahn wollte Versichertennummer!
  - ePA umfangreich → De-Pseudonymisierg wahrscheinlich ...



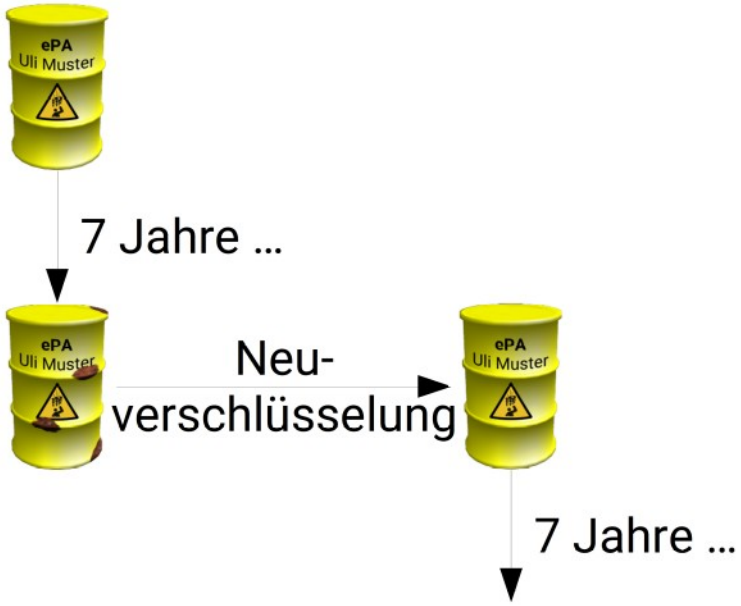
100–200 Jahre Vertraulichkeit?

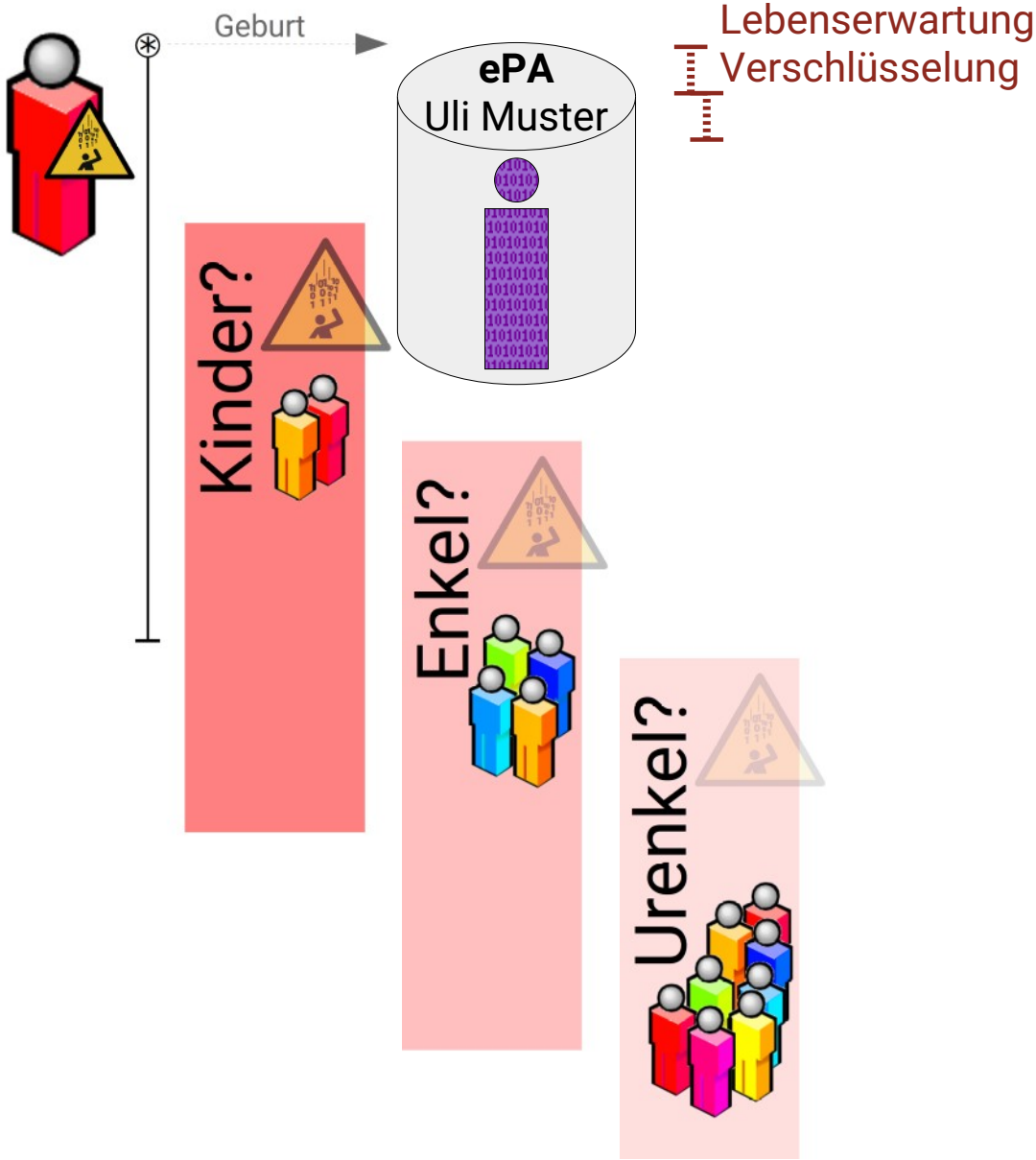
- Verschlüsselung
  - hält nicht ewig!
  - Warum?
    - Zunahme Rechenleistung
    - neue Technologien
    - wissenschaftl. Erkenntnis
  - Lebenserwartung laut BSI: **7 Jahre**
    - professionelle Schätzung
    - mit Sicherheitsreserve
    - ***keine* Garantie!**



100–200 Jahre Vertraulichkeit?

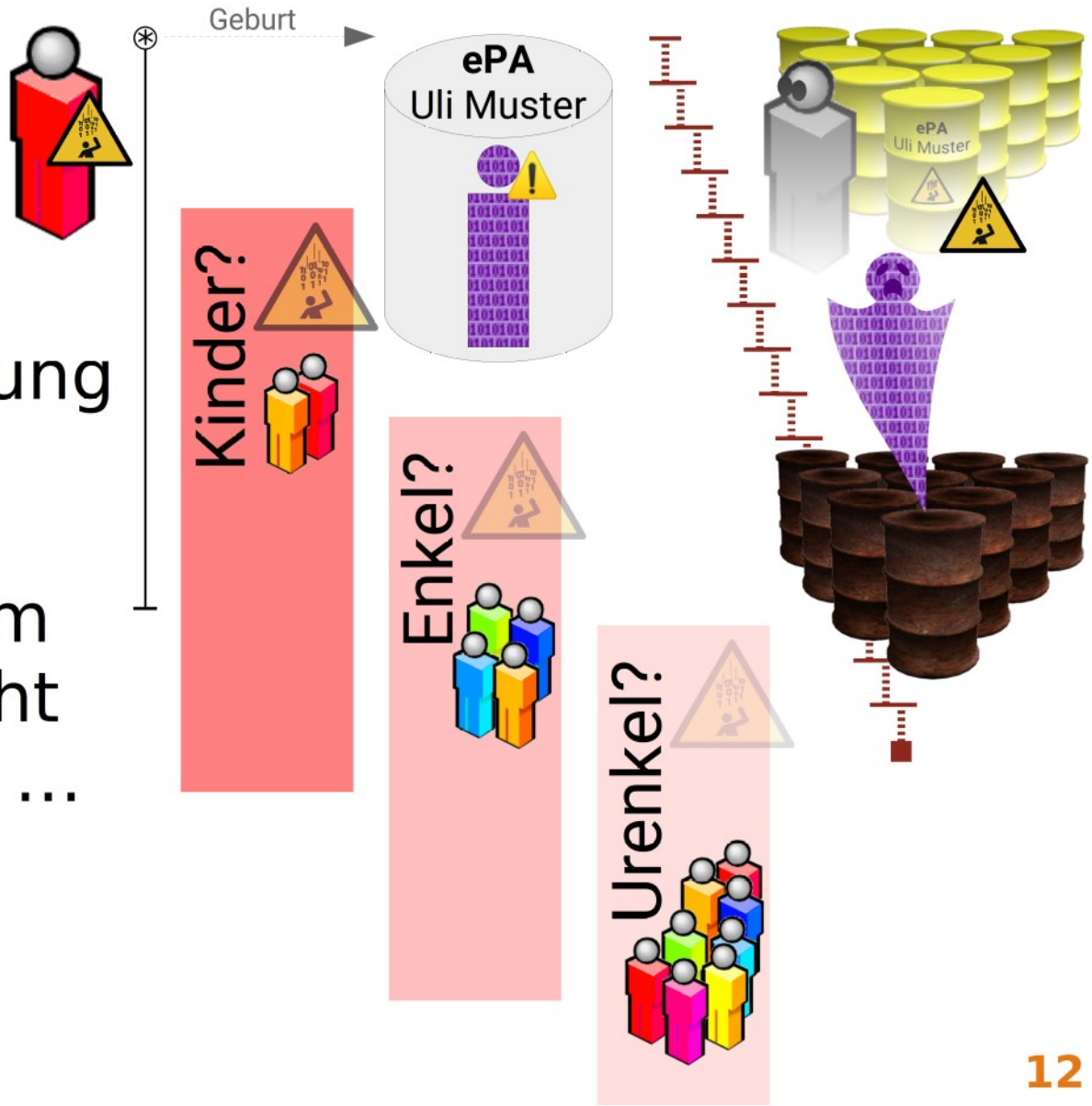
- Konzept der ePA





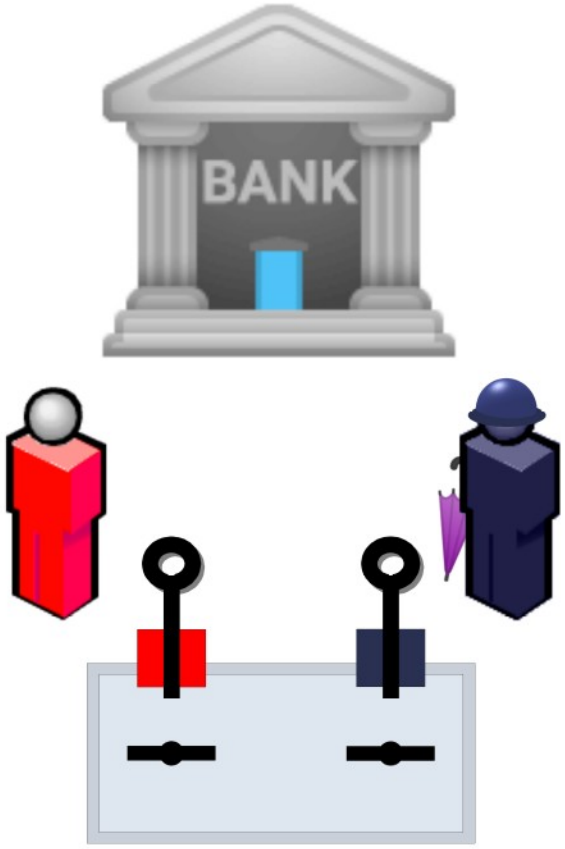
100–200 Jahre Vertraulichkeit?

- Problem:
  - Kriminelle kopieren verschlüsselte Daten ...
  - deren Verschlüsselung rostet irgendwann durch ...
  - eOPA steigt aus dem Datengrab und sucht die Lebenden heim ...



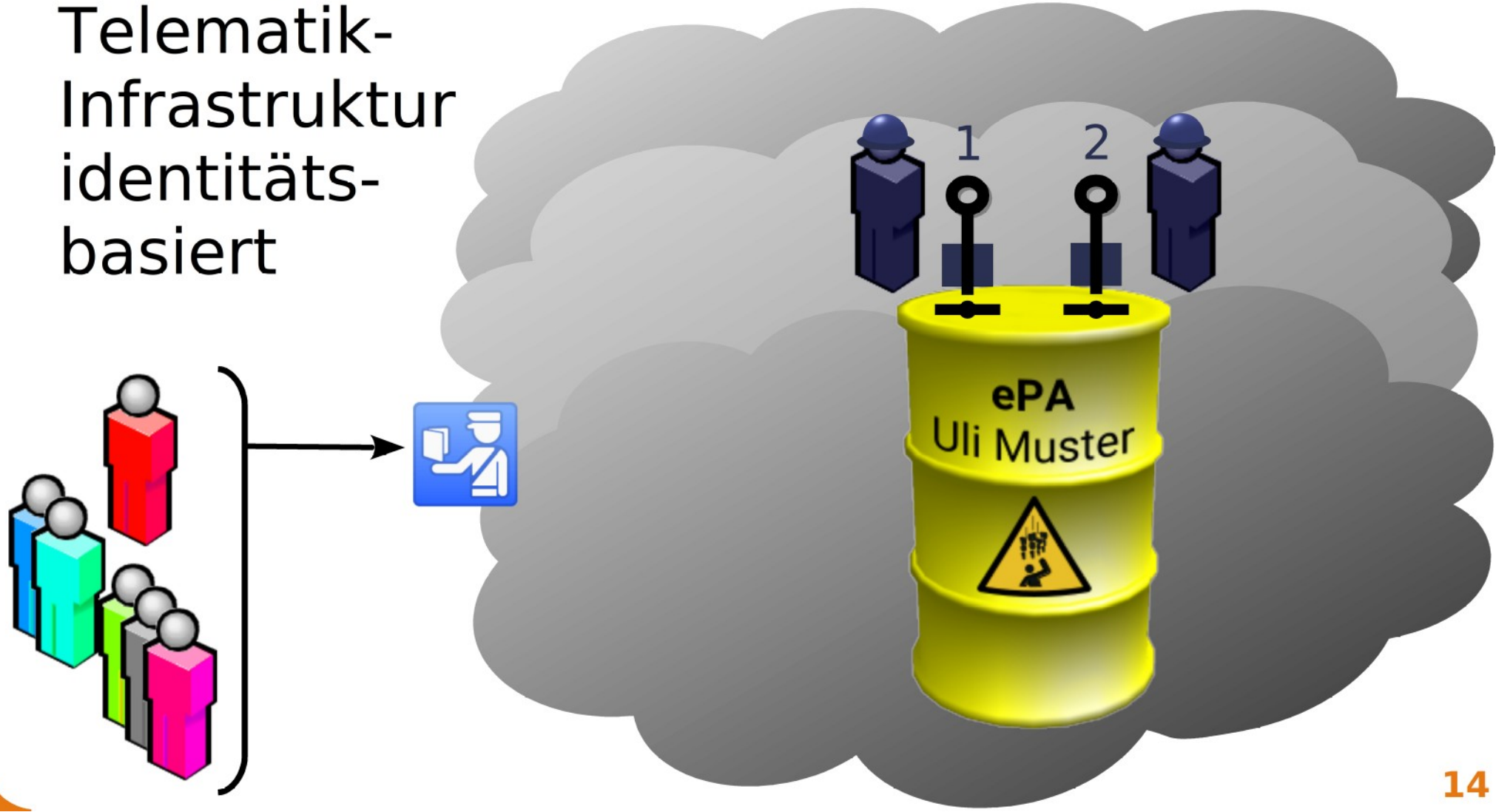
Zugriffskontrolle
Wer bewacht die Wächter?

- Bankschließfach *Telematik-Infrastruktur*



Zugriffskontrolle
Wer bewacht die Wächter?

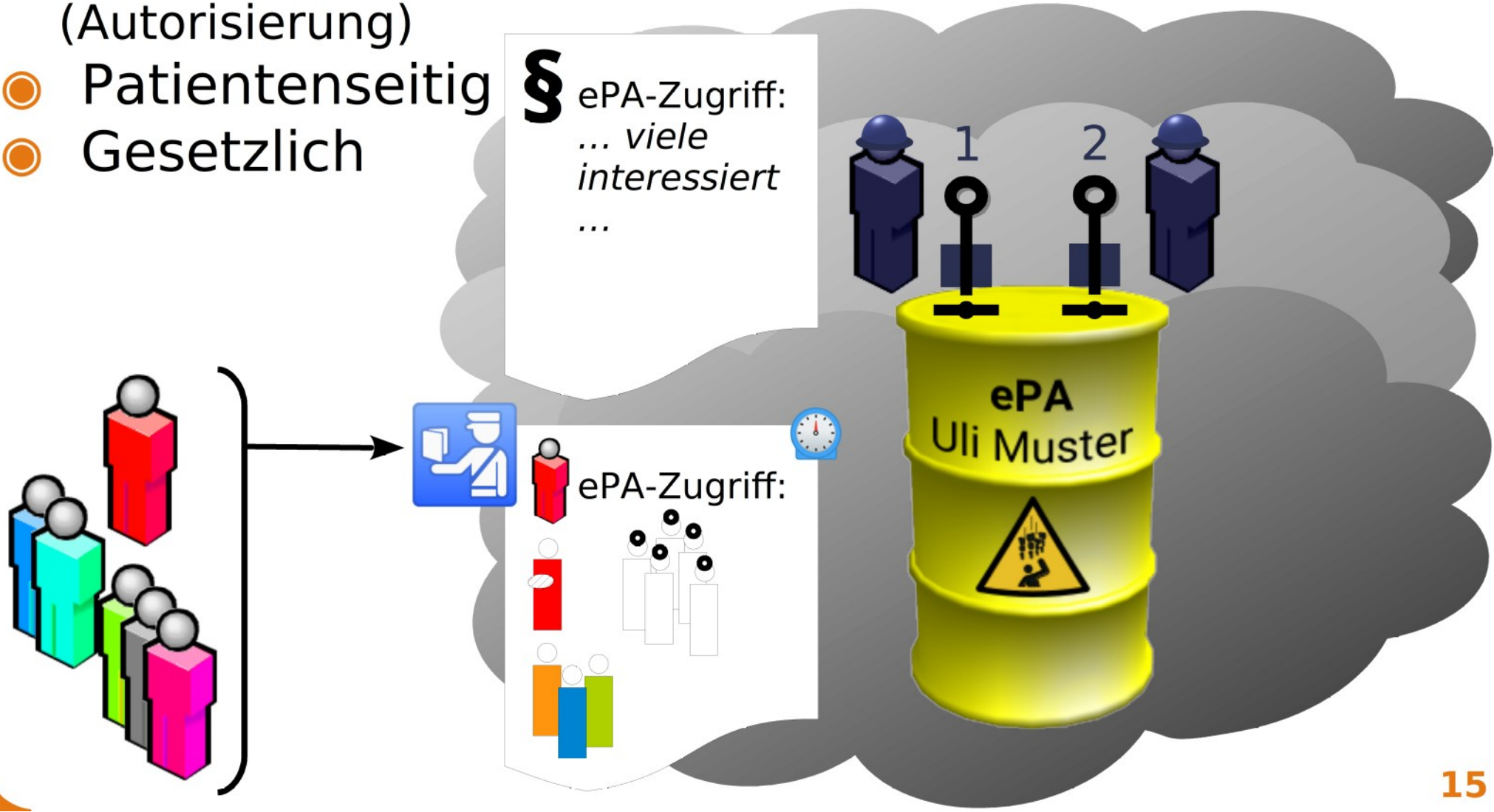
- Zugang zur Telematik-Infrastruktur identitäts-basiert



Zugriffskontrolle
Wer bewacht die Wächter?

- Zugriffslisten (Autorisierung)
  - Patientenseitig
  - Gesetzlich

Telematik-Infrastruktur



Zugriffskontrolle
Wer bewacht die Wächter?

- Zitate

Telematik-Infrastruktur

- SPD-Innenexperte Dieter Wiefelspütz
  - 29.3.2005:
    „Wenn die Gesundheitskarte ein Schlüsselelement wäre, um terroristische Straftaten abzuwenden, würde ich einen Zugriff auf diese Daten nicht problematisieren wollen, dann müssten die Eingriffsrechte geschaffen werden“
    www.heise.de/newsticker/meldung/58003
  - 10.5.2008:
    „Es gibt da keine Sicherheit. Sie können jedes Gesetz jederzeit ändern. … auf den Zugriff auf vorhandene Daten zu verzichten, wenn es etwa um die Aufklärung eines Gewaltverbrechens gehe, ist … auch nicht akzeptabel.“
    http://www.heise.de/newsticker/Keine-Schranken-bei-Ueberwachungsmassnahmen--/meldung/107720

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- **Fragen?**
- **Beiträge**
- **Offene Diskussion ...**

- Thomas Maus

Bildnachweis

DataBase Center for Life Science (DBCLS), CC BY 4.0, via Wikimedia Commons

We.weber, CC BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons

Th. Maus, aus obigem Bild abgeleitet, CC BY-SA 4.0

Ist das nicht alternativlos? Nein!

- Datenschutz-freundlicher Alternativ-Entwurf
  https://www.heise.de/tp/features/Dezentrale-resiliente-und-datenschutzfreundliche-eHealth-Konzepte-4882485.html
- neuer Datenschutz-Baustein: Immissionsbasierter Datenschutz
  https://www.fvdz.de/politik/fachthemen/datenschutz?file=files/DATEIANHAENGE/DFZ/DFZ_Serie_Datenschutz.pdf&cid=264920000
  alternativ falls der Link sich verschoben hat: www.fvdz.de
  Navigation: Politik→Fachthemen→Datenschutz
  Titel „DFZ-Serie von IT-Experte Thomas Maus zum Thema Datenschutz: Drei Artikel in einer pdf-Datei zum Download“