

# Anonymisierung



Projekt Systementwicklung  
Findus

# Die Gliederung

Begriffsbestimmung.

Verfahren der Anonymisierung.

Art der Daten.

Vorgehensweise.



# Begriffsbestimmung

## ► Anonymisierung:

„Anonymisieren ist das Verändern personenbezogener Daten derart, dass die Einzelangaben über persönliche oder sachliche Verhältnisse nicht mehr oder nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft einer bestimmten oder bestimmbaren natürlichen Person zugeordnet werden können.“ §3 Abs.6 Bundesdatenschutzgesetz (BDSG)



## Verfahren der Anonymisierung

- **Nichtangabe:**
- **Maskierung/Ersetzung:**
- **Mischung/Shuffling:**
- **Varianzmethode**



# Kryptografie Methoden

## ➤ **Verschlüsselungsverfahren**

### ➤ **Hash-Funktionen:**

- ❖ Einwegfunktions-Eigenschaft
- ❖ Kollisionsfreiheit

# Direkte Identifikationsmerkmale



Art der  
Daten

**Alle Daten, welche eine direkte Identifizierung zulassen:**

❖ der Patientennamen

# Indirekte Identifikationsmerkmale

## Art der Daten

**Alle Daten, welche in Verbindung mit anderem indirektem oder externem Wissen eine Identifikation ermöglichen:**

- ❖ **Geburtsdatum**
- ❖ **Alter**
- ❖ **Rasse**
- ❖ **Arztbesuch**

# Nicht identifizierende Daten:

## Art der Daten

**Alle anderen Daten, die weder direkte oder indirekte Identifikationsmerkmale darstellen.**

- ❖ **Bestehende Erkrankung**
- ❖ **Markerpunkte**
- ❖ **Muskelumfangsmessen**
- ❖ **Bewegung**
- ❖ **Symptome**





## Vorgehensweise

Daten	Methode
Patientenname	<ul style="list-style-type: none"><li>• verschlüsselt/gehasht</li></ul>
Geburtsdatum	<ul style="list-style-type: none"><li>• Setzen von Tag und Monat auf festen Wert</li></ul>
Alte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nutzung einer Varianz (z. B. <math>\pm x\%</math>)</li></ul>
Rasse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ersetzung durch feste Zeichenkette</li></ul>
Arztbesuch	<ul style="list-style-type: none"><li>• Setzen von Tag und Monat auf festen Wert</li></ul>
Andere Daten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unverändert</li></ul>



Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!





# Quellen

- <https://www.srd-rechtsanwaelte.de/blog/anonymisierung-pseudonymisierung/>
- [https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Industrie/anonymisierung-im-datenschutz.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=4](https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Industrie/anonymisierung-im-datenschutz.pdf?__blob=publicationFile&v=4)
- <https://dsgvo-gesetz.de/>
- [https://issuu.com/bdi-berlin/docs/20201103\\_leitfaden\\_bdi\\_anonymisierung\\_personenbezo](https://issuu.com/bdi-berlin/docs/20201103_leitfaden_bdi_anonymisierung_personenbezo)
- <https://www.gesundheitsdatenschutz.org/download/Pseudonymisierung-Anonymisierung.pdf>