



# **Der Patient als Datensatz**

## **Zum Arzt-Patient-Verhältnis im**

### **Kontext von Big Data**

Prof. Dr. med. Dr. phil. Thomas Heinemann  
Philosophisch-Theologische Hochschule Vallendar

Jahrestagung des Deutschen Ethikrats  
21. Mai 2015, Ellington Hotel Berlin



# Arzt-Patient-Verhältnis

- Notwendigkeit der ärztlichen Handlung
- Individualnutzen für den Patienten
- Einwilligung des Patienten
- Ärztliche Schweigepflicht



# Arzt-Patient-Verhältnis

- Notwendigkeit der ärztlichen Handlung



- Individualnutzen für den Patienten

- Einwilligung des Patienten

- Ärztliche Schweigepflicht



# Arzt-Patient-Verhältnis

- Notwendigkeit der ärztlichen Handlung
  - Individualnutzen für den Patienten
  - Einwilligung des Patienten
  - Ärztliche Schweigepflicht
- Medizinische Indikation
-



# Big Data in der Medizin

- Quantität der Daten
- Qualität der Daten
- Verknüpfung unterschiedlicher Datensätze
- Prozessierung mittels Algorithmen zu neuen Informationen
- Neuartige Datenräume, z.B. Dezentralisierung



## Arzt-Patient-Verhältnis

- Notwendigkeit der ärztlichen Handlung
- Individualnutzen für den Patienten
- Einwilligung des Patienten
- Ärztliche Schweigepflicht

## Fragen:

- Legitimationsgrundlage
- ärztliche Erfahrung
- Ziele
- Kommunikation
- Nichtschaden
- Adäquate Information
- Datenschutz

## Big Data in der Medizin

- Quantität der Daten
- Qualität der Daten
- Verknüpfung unterschiedlicher Datensätze
- Prozessierung mittels Algorithmen zu neuen Informationen
- Neuartige Datenräume, z.B. Dezentralisierung



## Arzt-Patient-Verhältnis

- Notwendigkeit der ärztlichen Handlung
- Individualnutzen für den Patienten
- Einwilligung des Patienten
- Ärztliche Schweigepflicht

## Fragen:

- Legitimationsgrundlage
- ärztliche Erfahrung
- Ziele
- Kommunikation
- Nichtschaden
- Adäquate Information
- Datenschutz

## Big Data in der Medizin

- Quantität der Daten
- Qualität der Daten
- Verknüpfung unterschiedlicher Datensätze
- Prozessierung mittels Algorithmen zu neuen Informationen
- Neuartige Datenräume, z.B. Dezentralisierung



## Arzt-Patient-Verhältnis

- Notwendigkeit der ärztlichen Handlung
- Individualnutzen für den Patienten
- Einwilligung des Patienten
- Ärztliche Schweigepflicht

## Fragen:

- Legitimationsgrundlage
- ärztliche Erfahrung
- Ziele
- Kommunikation
- Nichtschaden
- Adäquate Information
- Datenschutz

## Big Data in der Medizin

- Quantität der Daten
- Qualität der Daten
- Verknüpfung unterschiedlicher Datensätze
- Prozessierung mittels Algorithmen zu neuen Informationen
- Neuartige Datenräume, z.B. Dezentralisierung





## Arzt-Patient-Verhältnis

- Notwendigkeit der ärztlichen Handlung
- Individualnutzen für den Patienten
- Einwilligung des Patienten
- Ärztliche Schweigepflicht

## Fragen:

- Legitimationsgrundlage
- ärztliche Erfahrung
- Ziele
- Kommunikation
- Nichtschaden
- Adäquate Information
- Datenschutz

## Big Data in der Medizin

- Quantität der Daten
- Qualität der Daten
- Verknüpfung unterschiedlicher Datensätze
- Prozessierung mittels Algorithmen zu neuen Informationen
- Neuartige Datenräume, z.B. Dezentralisierung



## Arzt-Patient-Verhältnis

- Notwendigkeit der ärztlichen Handlung
- Individualnutzen für den Patienten
- Einwilligung des Patienten
- Ärztliche Schweigepflicht

## Fragen:

- Legitimationsgrundlage
- ärztliche Erfahrung
- Ziele
- Kommunikation
- Nichtschaden
- Adäquate Information
- Datenschutz

## Big Data in der Medizin

- Quantität der Daten
- Qualität der Daten
- Verknüpfung unterschiedlicher Datensätze
- Prozessierung mittels Algorithmen zu neuen Informationen
- Neuartige Datenräume, z.B. Dezentralisierung

**Big Data im Rahmen der Medizin**

**VS.**

**Medizin im Rahmen von Big Data**

A nighttime photograph of a cityscape across a body of water. A large, illuminated bridge spans the right side of the frame. The city lights, including a prominent white building with a 'TV' sign, are reflected in the calm water. The sky is a deep blue with a hint of sunset or sunrise colors near the horizon.

**Vielen Dank !**