



Cybersecurity und Datenschutz

Freunde oder Feinde beim Umgang mit eHealth?

Corina Scheiter

Geschäftsstelle des Bayerischen
Landesbeauftragten für den Datenschutz

Referat Technik und Organisation



Berichte www.heise.de

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

Facebook-Datenskandal: Zuckerberg will sich gegenüber US-Kongress erklären

28.03.2018 07:49 Uhr

Facebook wollte Zugriff auf US-Patientendaten

06.04.2018 18:48 Uhr - Bernd Mewes

Russisches Gericht lässt Telegram sperren

13.04.2018 13:32 Uhr

Hessen will mit Palantir-Software islamistischen Terrorismus und organisierte Kriminalität bekämpfen

06.04.2018 14:24 Uhr - Detlef Borchers

vorlesen

IT-Gipfel 2016: Merkel plädiert für "Datensouveränität" statt Datenschutz

17.11.2016 14:02 Uhr - Torsten Kleinz

Vermesst euch selbst: Wie viel Tracking ist gesund?

13.04.2018 14:13 Uhr - Teresa Nauber, dpa

Forschung: Künstliche Intelligenz sagt den Todeszeitpunkt voraus

26.01.2018 07:00 Uhr - Fabian A. Scherschel

Britisches Gesundheitswesen: Willkommen bei Dr. iPhone

02.01.2018 - Ben Schwan

Nvidia: GE Healthcare und Nuance nutzen Deep-Learning-Plattform

Big Data in der Krebstherapie: "Krebsatlas" findet potenzielle neue Tumorthérapien

28.08.2017 07:40 Uhr - Ben Schwan

Genome googeln

15.12.2017 - Will Knight



eHealth

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

- Telemedizin
- Genetische Analyse
- Individualisierte Medizin
- Big Data, große Krankheitsregister, Vernetzung und Austausch
- Einsatz von KI, IBM Watson etc.
- Selbstvermessung, -verbesserung
- Erwartungen
 - Neue Lösungen bei (bisher unheilbaren) Erkrankungen
 - Kosteneinsparung



eHealth

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

- Gefahren, Probleme
 - Ist Anonymisierung überhaupt noch möglich?
 - Will ich wissen, welche Krankheitsanlagen ich habe?
 - Wachsender Druck, Daten zur Verfügung zu stellen
 - Datenqualität, Glaubwürdigkeit
 - Beherrschbarkeit großer Datenmengen
 - Falsche Korrelationen und Kausalitäten, Black Box
 - „Voreingenommene“ KI
 - Verlust der Entscheidungsfreiheit bei der Behandlung
 - Haftung des Behandlers
 - Angriffe auf die IT-Sicherheit



Cybersecurity, IT-Sicherheit

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

- Basis für die erfolgreiche Digitalisierung und die Umsetzung von eHealth
 - Vertrauenswürdige und zuverlässige elektronische Kommunikation
 - Sicherer Betrieb von IT-Systemen, Schutz der gespeicherten Daten
 - Sichere Identifikation und Authentifikation
 - Nachweisbarkeit von Verarbeitungsvorgängen



Cybersecurity, IT-Sicherheit

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

- Gefahren, Probleme
 - Verbreitung von Überwachungstechnologien
 - Tracking
 - Bilderkennung
 - Aufbrechen von Verschlüsselung
 - Verlust der Anonymität
 - Erhebung überschüssiger Daten, Profilerstellung
 - Zugriff von Strafverfolgungsbehörden
 - Übernahme der Kontrolle über Geräte
 - Wecken von Begehrlichkeiten



Datenschutz

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

- Kritische Stimmen:
 - Verhinderer des technischen Fortschritts
 - Datenreichtum
 - Datensouveränität
 - Broad Consent
 - Auswertungen zum Wohle der Allgemeinheit haben Vorrang
 - Kompliziert, Kostenverursacher



Datenschutz

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

- Recht auf informationelle Selbstbestimmung
- Privacy: Recht auf Privat- / Intimsphäre
- Moderne Ansätze
 - Privacy by Design / Default
 - Kenntnis von Verarbeitungsvorgängen, d.h.
 - Wissen, wie eine KI arbeitet und welche Daten verknüpft werden
 - Begründungen für Entscheidungsvorgänge
 - Auskunft über Datenübermittlungen, Speicherorte, gespeicherte Daten
 - Eingriffsmöglichkeiten in die Verarbeitung, d.h.
 - Handhabbare Einwilligung, Auswahlmöglichkeiten
 - Nutzung von Diensten auch ohne Datenweitergabe



Spannungsfeld

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

- Wo ist die Grenze zwischen Freiheit und Sicherheit?
- Wo ist die Grenze zwischen Individuum und Allgemeinheit?
 - Dürfen unsere Daten ohne unsere Einwilligung für andere Zwecke genutzt werden zum Nutzen der Allgemeinheit?
 - Gibt es eine Pflicht zum gesunden Leben und zur Nutzung der technischen Möglichkeiten?
- Ist jeder technische Fortschritt auch positiv?
- Ist es überhaupt möglich, angesichts der Komplexität die Kontrolle über seine Daten zu behalten?
- Wer haftet bei Missbrauch?



Spannungsfeld

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

Verfügbarkeit
Integrität
Vertraulichkeit

Datensparsamkeit
Erforderlichkeit
Zweckbindung

Nichtverkettbarkeit

Intervenierbarkeit

Transparenz

IT-Sicherheit
Technisch-
organisatorische
Maßnahmen

Telemedizin

Big-Data

KI

Selbstvermessung

Genanalyse

...

Lösungen?



Ausblick

DER BAYERISCHE LANDESBEAUFTRAGTE FÜR DEN DATENSCHUTZ

- Cybersecurity als Basis für die Digitalisierung
- Datenschutz will den technischen Fortschritt nicht verhindern, aber trotzdem die Rechte und Freiheiten des Einzelnen berücksichtigt wissen
 - Fortentwicklung des Datenschutzes mit der technologischen Entwicklung
 - Umsetzung des Datenschutzes und anderer ethischer Fragen von Anfang an
 - Entwicklung datenschutzfreundlicher Technologien
- Datenschutz und Cybersecurity unterstützen und begrenzen sich gegenseitig