

Inhaltsverzeichnis

Telematik und elektronische Patientenakte - vertrauliche Daten werden mobil **19**

Gesundheitsdaten in der Cloud Einleitung – worum geht es?	19
Die Idee der Telematik im Gesundheitswesen	26
Elemente der elektronischen Gesundheitsakte	28

Wozu eine elektronische Patientenakte? **48**

Charakteristika medizinischer Daten	53
Wie funktioniert die elektronische Patientenakte nach dem Willen der Bundesregierung?	55

Was ist Telematik? **57**

Wie funktioniert die Telematik?	58
Wer kann auf die Daten zugreifen?	70
Anwendung der Telematik in sensiblen Bereichen	76
Telematik im Gesundheitswesen	77
Vorteile der Anwendung von Telematik	83
Der Nutzen der elektronischen Gesundheitsakte und der Telematik für Patienten	89
Die (unendliche) Geschichte der Telematik	90
Weitere Motive der Telematik	101

Telematik und Datenschutzrecht **108**

<u>Risiken und Nebenwirkungen</u>	112
Welche Gefahren entstehen beim Speichern von Gesundheitsdaten?	112
Wer ist die GEMATIK?	113
Gesundheitsdaten sind nicht veränderbar – unsere Risikoabschätzung	120
Wer löscht die Daten nach Aufgabe einer Praxis?	121
Benachteiligung von Bevölkerungsgruppen	124
Unsinn Notfall	125
<u>Risiken der Telematik-Infrastruktur</u>	127
Die Angreifbarkeit der Telematik-Infrastruktur	132
Healthy leaks: Angriffe auf Gesundheitsdaten	132
Angriffsmöglichkeiten	138
Sicherheitstests der Telematik-Struktur durch die GEMATIK	140
Die GEMATIK gesteht potentielle Gefahr der Hackbarkeit ein	142
<u>Datenunfälle mit sensiblen Daten</u>	145
Datenunfälle mit Gesundheitsdaten	145
Angriffe auf Behörden und Regierung	147
1,5 Millionen Hackerangriffe jährlich auf das Regierungsnetz	147
773 Millionen Passwörter zu Online-Konten und Emailadressen gehackt	150
<u>Meinungen von Sicherheitsexperten</u>	152

Nach spätestens 30 Jahren liegen alle verschlüsselten Daten offen	154
Datensicherheit - eine systematische Analyse der elektronischen Gesundheitskarte	155
Datenlecks bei der Bundesregierung sind keine „Betriebsunfälle“, sondern ein Symptom eines Systemversagens	158
E-Health-Apps: die elektronische Gesundheitsakte auf dem Smartphone	161
Daten(un-)sicherheit von Gesundheits-Programmen auf dem Smartphone (Gesundheits-Apps)	162

<u>Weitere Risiken mit weitreichenden oder unabsehbaren Folgen</u>	165
---	------------

Die Eingriffsmöglichkeiten von Krankenkassen	165
Die Gefahren von Algorithmen – alle Daten können und werden gegen Sie verwendet werden	166
Über die Gefahren von Expertensystemen	170
Exkurs: Wie Zweifel an einem Expertensystemen die Welt retten können	170
Zukunftsgefahren der Telematik	180

Widerstand gegen die Telematik **183**

Widerstand der Ärzte, Zahnärzte und Psychotherapeuten gegen die Telematik	183
Die Macht der Patienten – Ohne Zustimmung keine Daten in der Cloud	189

Lösungen und Vorschläge **190**

Neue Horizonte - Digitalisierung in der Medizin. So kann's gehen!	190
Gesundheit, Eigentum und Digitalisierung in der Medizin	193
Alternativen zur Telematik – die dezentrale Lösung: sichere Patientenakte (dePA)	205
Entscheidungshilfen für Behandler, die zweifeln, ob sie sich an Telematik-Infrastruktur anschließen lassen sollen	208

Zusammenfassung und Schlussfolgerungen **210**

Unser Fazit	211
Lösungsszenarien	213
Letztes Horrorszenario – auch außerhalb des Gesundheits- wesens: der gläserne und berechenbare Mensch	214
Schlusswort	219

Anhang **220**

Über das deutsche Psychotherapeuten Netzwerk	220
Autorenverzeichnis	221