

Inhaltsverzeichnis

I Definitionen und Grundlagen

1	Telekooperation – Telemonitoring – Teletherapie: Begriffserklärungen	3
	Rainer Beckers und Gernot Marx	
2	Rechtliche Aspekte der Telemedizin	9
	Karsten Fehn	
3	Qualitätssicherung in der Telemedizin	53
	Rainer Beckers und Lisa Stellmacher	
4	Datenschutz in der Telemedizin	73
	Thomas Jäschke	
5	Fernbehandlung	79
	Franz Bartmann	

II Modelle und Konzepte in der Akutmedizin und stationären Versorgung

6	Telemedizin in der Intensivmedizin	89
	Gernot Marx	
7	Telemedizin in der Anästhesiologie	105
	Michael Czaplik, Rolf Rossaint und Andreas Follmann	
8	Telemedizin in der Schmerztherapie	113
	Carla Nau	
9	Telemedizin in der Kardiologie	123
	Friedrich Köhler, Sandra Prescher, Sebastian Spethmann und Kerstin Köhler	
10	Telemedizin in der Notfallmedizin	137
	Andreas Follmann, Marc Felzen, Rolf Rossaint und Michael Czaplik	
11	Telemedizin in der Palliativmedizin	149
	Roman Rolke	
12	Telemedizin in der Radiologie	159
	Maximilian de Bucourt	
13	Telemedizin in der Neurologie	171
	Carsten M. Klingner, Albrecht Günther und O.W. Witte	

14	Telemedizin in der Traumatologie	187
	Philipp Lichte, Felix Bläsius und Frank Hildebrand	
15	Telemedizin in der Psychiatrie	193
	Neeltje van den Berg, Hans-Jörgen Grabe, Ulrike Stentzel und Wolfgang Hoffmann	
16	Telemedizin in der Hämatologie und Onkologie	203
	Steffen Koschmieder und Tim H. Brümmendorf	

III Sektorenübergreifende Themen

17	Arzneimitteltherapiesicherheit	211
	Albrecht Eisert, Julia Amkreutz und Claudia Langebrake	
18	Arzt-Patienten-Portale	221
	Sven Meister, Salima Houta, Stefan Becker, Lothar Schöpe und Rainer Surges	
19	THALEA	229
	Gernot Marx	

IV Modelle und Konzepte in der Rehabilitation

20	Telemedizinische Rehabilitationsplanung: Das Aachener Modell	235
	Philipp Lichte, Felix Bläsius, Frank Hildebrand und Hans-Christoph Pape	
21	Telemedizinische postoperative Versorgung herzchirurgischer Patienten	241
	Rachad Zayat, Jan Wilhelm Spillner und Rüdiger Autschbach	

V Modelle und Konzepte in der ambulanten Versorgung

22	Telemedizin bei außerklinischer Beatmung, in der Schlafmedizin und bei Sauerstofflangzeittherapie	253
	Christian Cornelissen	
23	Telepflege – Telemedizin in der Pflege	261
	Rainer Beckers und Veronika Strotbaum	
24	Telemedizinische Betreuungsmodelle bei Diabetes mellitus ...	275
	Stephan Martin	
25	Telemedizin bei Herzinsuffizienz	283
	Christiane E. Angermann	

26	Telemedizin bei Hypertonie	301
	Martin Middeke	
27	Online-Arztvisite	311
	Michael Czaplik	
28	Telemedizin im Offshore Bereich	315
	Daniel Overheu, Rüdiger Franz und Andreas Weyland	

VI Blick in die EU- und Nachbarländer

29	Teleneuromonitoring bei Aortenchirurgie – Ein europäisches Netzwerk	327
	Werner H. Mess	
30	Ausgewählte Rechtsfragen der grenzüberschreitenden Fernbehandlung in der EU	337
	Erik Hahn	

VII Interoperabilität

31	Digitale Agenda	353
	Klaus Juffernbruch	
32	Telematikinfrastruktur	361
	Markus Leyck Dieken	
33	Interoperabilitätsverzeichnis vesta	375
	Andreas Grode und Sophia Lückhof	
34	Interoperabilität – IT-Standards für telemedizinische Netze	389
	Sylvia Thun	
35	Die elektronische Fallakte	401
	Sven Meister und Salima Houta	
36	App-gestütztes multidimensionales Selbstmanagement	411
	Peter Haas, Bernd Leicher und Tim Terlohr	
37	Big Data und künstliche Intelligenz in der Medizin	423
	Pejman Farhadi, Konstantin Sharafutdinov, Jayesh Sudhir Bhat und Andreas Schuppert	
38	Der vernetzte Operationssaal	437
	Verena Voigt, Rolf Rossaint und Michael Czaplik	

VIII **Perspektiven**

39	Mobile Interaktion	445
	Klaus Juffernbruch	
40	Ambient Assisted Living	451
	Martina Ziefle	
41	Robotische Unterstützung in Therapie und Pflege	467
	Catherine Disselhorst-Klug	
42	Dauerhafte Implementierung von Projekten	477
	Carolin Nätzer, Saskia Deffge, Günter van Aalst und Veronika Strotbaum	
43	Telemedizin – Bewertung des Nutzens	483
	Daniel Gensorowsky, Michael Dörries und Wolfgang Greiner	
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	499