

Inhalt

1 Vorwort und Geleitworte	7
1.1 Vorwort der Herausgeber	7
1.2 Geleitwort des Bundesministers für Arbeit und Soziales	9
1.3 Geleitwort der Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und Umweltmedizin	10
1.4 Geleitwort seitens der Arbeitgeber	12
1.5 Geleitwort seitens der Arbeitnehmer und Arbeitnehmerinnen	13
2 Allgemeines	15
2.1 Perspektiven und Potenziale der Telemedizin	15
S. SECER UND S. VON BANDEMER	
2.2 Digital Health, E-Health, Telemedizin und Co: terminologische Einordnung	29
S. LETZEL	
2.3 Einschätzung der zukünftigen Nutzung von Telematik und Telemedizin in der Arbeitsmedizin	33
C. QUITTKAT, S. SEDLACZEK UND R. LÖSCH	
2.4 E-Health als Wirtschaftsfaktor	43
T. RETHAGE UND M. KERN	
2.5 Ethische Aspekte von E-Health in der Arbeitsmedizin	49
E. DAHLKE UND I. ILKILIC	
3 Rahmenbedingungen	59
3.1 Fernbehandlung und Berufsrecht	59
A. SCHOELLER	
3.2 Curriculum „Digitale Gesundheitsanwendungen in Praxis und Klinik“ der Bundesärztekammer	68
A. SCHOELLER	
3.3 Datenschutz und Sicherheit von E-Health	81
C. BAUER UND F. EICKMEIER	
3.4 Telematik in der arbeitsmedizinischen Vorsorge	96
S. LETZEL, P. KEGEL, K. SCHÖNE UND D.-M. ROSE	
4 Digitale Gefährdungsbeurteilung	103
4.1 Vom „Online-Selbstcheck“ zum „Cockpit IfL“ – Eine digitale Möglichkeit zur Umsetzung der Gefährdungsbeurteilung an Schulen	103
J. BECKER UND J. DASSOW	
4.2 Online-Gefährdungsbeurteilung im Rahmen des Mutterschutzes	114
A.-K. JAKOBS UND S. HERTLEIN	

4.3	Erfahrungen mit einer Online-Gefährdungsbeurteilung für die Erfassung psychischer Belastung	121
	J. LANG	
5	Telemedizin/Videosprechstunde/Teleberatung/Telekonsil (Erfahrungen)	135
5.1	Telemedizin in einem global agierenden Chemieunternehmen	135
	CH. OBERLINNER, W. FROSCH, D. SCHIFFERS, A. HALBGEWACHS UND J. DINIES	
5.2	Erfahrungen bei Infraserv Höchst, Frankfurt	145
	T. RETHAGE UND M. KERN	
5.3	Erfahrungen aus dem Institut für Lehrergesundheit	149
	P. KEGEL	
5.4	Erfahrungen aus kleinen und mittleren Unternehmen aus Sicht eines überbetrieblichen Dienstes	158
	H. WILDGANS	
5.5	E-Health aus Sicht der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung	167
	J. PETERSEN	
6	Telemedizinische Befunderhebung	177
6.1	Sehtest	177
	T. RETHAGE UND M. KERN	
6.2	Hörtest	181
	O. MICHEL	
6.3	Teledermatologie	191
	P. ELSNER	
6.4	Lungenfunktion	201
	M. BARCZOK	
6.5	Telepsychiatrische Diagnostik	209
	T. BEUTEL	
6.6	Online-UV-Anamnese-Tool	217
	W. WEISTENHÖFER UND J. KIESEL	
7	Teleteaching – digitales Lernen	225
7.1	Digitales Lehren und Lernen in der Arbeitsmedizin	225
	K. RADON UND D. NOWAK	
7.2	Chancen und Grenzen digital unterstützter Infektionsschutzbelehrungen an staatlichen Schulen aus Rheinland-Pfalz	232
	K. SCHÖNE	
7.3	E-Learning in der arbeitsmedizinischen Fortbildung – ein Praxisbeispiel	240
	C. QUITTKAT UND S. SEDLACZEK	

8 Anwendungsbeispiele in der Arbeitsmedizin	251
8.1 E-Mental-Health am Beispiel Depression	251
T. BEUTEL UND J. BECKER	
8.2 Psychische Gesundheitsförderung für Führungskräfte und Beschäftigte	262
J. LANG	
8.3 Digitale Hilfe zur Reiseberatung und digitale Hilfsmittel für Sicherheit und Gesundheit auf beruflichen Reisen	269
S. SIEGMANN, S. EßER, D.-M. ROSE, E. DAHLKE UND K. SCHÖNE	
8.4 STIKO@rki: Die erste Impf-App für Ärzte	284
B. BÖDEKER, J. KOCH, Y. BICHEL UND O. WICHMANN	
8.5 Lärmmessung	293
O. MICHEL	
8.6 Bewegungsmessung E-Health: Aktuelle Verfahren zur Messung körperlicher Aktivität – wissenschaftliche Güte und praktische Anwendbarkeit	299
S. HELLER, S. LETZEL UND P. DIETZ	
8.7 App-basierte Erfassung von Arbeitszeit und -struktur bei Lehrkräften	310
R. SEIBT, C. FELSING, R. STOLL UND S. KREUZFELD	
8.8 Elektronische Gesundheitskarte	328
O. SCHÖFFSKI UND T. ADELHARDT	
8.9 E-Learning-Tool zur Unterstützung von kleinen und mittelständischen Unternehmen zur Entwicklung eines „gesunden Unternehmens“	337
T. KRAUS	
9 Einsatz von E-Health	343
9.1 Telemedizin offshore	343
A. M. PREISSER, E. HAMPEL, R. FRANZ UND V. HARTH	
9.2 Telemedizin in der Seeschifffahrt	352
M. OLDENBURG, M. BURKERT UND V. HARTH	
9.3 Telemedizin bei beruflichen Auslandsreisen im Rahmen assistancemedizinischer Betreuung	363
S. EßER, S. SIEGMANN UND E. DAHLKE	
9.4 Telemedizinische Erfahrung in der Raumfahrt	376
J. SCHMITZ, S. KERKHOFF, M. MIESEN UND J. HINKELBEIN	
10 Verzeichnisse	383
10.1 Verzeichnis der Autorenschaft	383
10.2 Abkürzungsverzeichnis	392
10.3 Stichwortverzeichnis	398