

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	10
Grundlagen und Standards	
Bessere IT für bessere Gesundheit – die Chancen von Telematik und Telemedizin für eine bessere Patientenversorgung	12
Taxonomie für eHealth-Interoperabilitätsstandards	14
Architektur des elektronischen Versands medizinischer Dokumente	20
Telemedizinverbund OWL: Telemedizin steigert mit Ressourcensharing die Versorgungsqualität	26
Personalisierte Medizin und eHealth – Anforderungen an die IKMT-Masterplanung mit Dienststrukturen nach ITIL V3	28
Modellregionen / Gesundheitsregionen	
Bedarf ja – Interesse nein?	
Fort- und Weiterbildung für Ärztinnen und Ärzte in der Modellregion Telemedizin OWL	35
Ärztlicher Beirat zur Begleitung des Aufbaus einer Telematikinfrastruktur in Nordrhein-Westfalen – Aufgaben und Ziele	40
Grenzüberschreitende Zusammenarbeit für die Brustgesundheit am Beispiel Mammographie-Screening	49
Elektronische Akten / eGBR / eGK	
Marktplatz zum effizienten Einlösen von Hilfsmittelverordnungen auf Basis einer Mehrwertanwendung der eGK	54
Notfalldatenmanagement auf der elektronischen Gesundheitskarte	64
EFA-in-a-Box – Integration elektronischer Fallakten in bestehende IT-Systeme	68
Kommunikationsprozesse im Kontext des elektronischen Gesundheitsberuferegisters (eGBR)	72
Unterstützung regionaler Versorgungskonzepte durch eine prozessorientierte eEPA	77
Information / Kommunikation / Integration	
Krankenhaus-Informationssysteme der Zukunft	82
Akzeptanz- und Nutzensteigerung in einrichtungs- und sektorübergreifenden eHealth-Anwendungen durch Workflow-Integrated-Communication (WICOM)	90
Communication Infrastructure for eHealth (CommIT Health)	94
Arzt-Arzt-Kommunikation mit der Asklepios-Comsuite	100
„Integrieren oder nicht Integrieren – das ist hier die Frage“. Modalitäten-Anbindung ohne Radiologisches Informationssystem, oder: HL7 zu DICOM-Worklist	105
Das Potential des Portals – von der Zuweiserbindung zum Health Relationship Management	108

Inhaltsverzeichnis

Daten- und Wissensmanagement

Das Datenmodell des Kompetenznetzes Multiple Sklerose	113
Ein Softwaremodul zur Dublettenidentifikation im Rahmen eines Master-Patient-Index	123

Patienten- und Behandlungssicherheit

Arzneimitteltherapiesicherheit – ein Baustein der kommenden Telematik-Infrastruktur	128
Entscheidungsunterstützung bei der medikamentösen Therapie älterer Patienten	132
Aktuelle Implementierungsstrategien in deutschen AMTS-Projekten	136

Klinische und intersektorale Vernetzung

Das Gesundheitswesen im Wandel – was sind die Faktoren zur Steigerung der Vernetzungsfähigkeit?	140
Strukturiertes Transitionsmanagement – neue Versorgungsstrukturen und Optimierung durch informationstechnologische Vernetzung	144
Bundesweites Netzwerk für die Telekooperation in TraumaNetzwerken	148
Virtuelles Krankenhaus	155

Integrierte Versorgung

Integrierte und vernetzte Versorgung der Krankenhäuser in Deutschland und Österreich	160
Plattformbasierte eHealth-Lösungen als Basis für erfolgreiche Geschäftsmodelle am Beispiel der Life Science-Industrie (MedTech und Pharma)	167
E-Health in der ambulanten integrierten Versorgung	172
Software Assisted Medicine (SAM) – Versorgungsform der Zukunft	180

Logistik, Workflow und Management

Transparenz in der Materialversorgung durch ganzheitliches Hospital Engineering	186
Erfolgreiches ID-Management im Krankenhaus mit einem Master Patient Index (MPI)	192
Kostenvergleich von telemedizinischem Homemonitoring und stationärem Tagesprofil beim Glaukom	195
Das Warten hat ein Ende – Patientenlogistik und Ressourcenmanagement für mehr Servicequalität im Gesundheitswesen	198

Bildgebende Verfahren / Teleradiologie

Webbasierte Studiendokumentation in der Partikeltherapie mit der CHILL/Telemedizinakte	205
Teleradiologieverbund Ruhr: Ein Modell zum sicheren Austausch von radiologischen Bilddaten mit neuartigem Verzeichnisdienstserver	216
Qualitätssicherung in heterogenen Teleradiologie-Netzwerken	218

Inhaltsverzeichnis

Datenschutz, Datensicherheit und Datenspeicherung

Datenschutz in der Telemedizin – Grundsätzliche und aktuelle Anforderungen	222
Der sichere Austausch medizinischer Daten per E-Mail	224
Datenschutzgerechte Trennung und Zusammenführung verschiedener Datenklassen in Webanwendungen für medizinische Forschungsnetze	229

Telemedizin

Retrospektive Nutzenbewertung der telemedizinischen Betreuung von Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz	234
Telemedizin in der präklinischen Versorgung – das Forschungsprojekt TemRas	241
Telemonitoring bei Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz – quo vadis?	245

Telemonitoring / AAL / HomeCare

Echtzeit-Telemonitoring-System in der Präventivmedizin	249
Personalisiertes Gesundheitsmonitoring – psychosoziale Aspekte und interindividuelle Unterschiede	253
Die Wohnung als Gesundheitsstandort – ökonomische Aspekte	257
SmartVital – telemetrische EKG-Auswertung und Bewegungsklassifikation	261
System- und Integrationskonzept einer bildbasierten Sturzerkennung	268

Online-Doctoring / Patientenkommunikation / Coaching

Wie erreiche ich den Bürger – mit Podcasts?!	274
Ein Portal für Reisende mit chronischen Erkrankungen – SaveTravel-BSR	277
Ärztliche Beratung, Behandlung und Aufklärung mittels Internet – Ersetzt die E-Mail das persönliche Gespräch?	280
Perspektiven des „Online-Coaching“ für die Tertiärprävention	288
eTraining – Vernetzung von erstem und zweitem Gesundheitsmarkt über die HL7 Clinical Document Architecture (CDA)	291

Medizinrecht

Umgekehrte Versteigerung ärztlicher Leistungen im Internet – aktuelle Rechtsprechung und juristische Bewertung	296
Software als Medizinprodukt	306

Inhaltsverzeichnis

Produktentwicklung und -evaluation

Listenbasierte Navigation mit Widgets – ein objektorientiertes Konzept zur GUI-Gestaltung von eHealth-Anwendungen	309
Entwicklung einer DRG CaseMonitor App für das iPad	316
RaMoSAR – Radio-based Mobile Search And Rescue	322
„smart medication“ – eine telemetrische Smartphone-Applikation für die ärztlich kontrollierte Heimselbstbehandlung in der Hämophilietherapie	324

Produkte und Lösungen

Robert Bosch Healthcare GmbH Telemedizin für mehr Nähe zum Patienten	330
CCV Deutschland GmbH Fünf Jahre CARD STAR Terminals für die elektronische Gesundheitskarte	332
Consileon Der „iPhone-Effekt“ in der Medizintechnik	334
EIZO / AVNET Technology Solutions GmbH EIZO RadiForce RX430	336
EIZO / AVNET Technology Solutions GmbH Touch me! EIZO RadiForce MS231WT	337
GETEMD AG Mehr Sicherheit und Lebensqualität für die Patienten	338
Karl Storz GmbH Ready for Take-Off: Die neue Checklisten-Software OR1 Checklist™	341
Medimatik GmbH DIA.log – Eine Innovation bei der Versorgung insulinpflichtiger Diabetiker	343
Meierhofer AG MCC – MEIERHOFER Clinical Competence	344
MEYTEC GmbH, Informationssysteme Stroke-Einsatz-Mobil (STEMO)	346
Olympus Deutschland GmbH Blau, das begeistert (Endoalpha)	348
Philips Healthcare GmbH e-Health 2012: Philips der Partner für klinische IT-Lösungen	351
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH Zulassung von Software in e-Health Anwendungen	353
Vital Images Germany GmbH Vitrea® fX Enterprise Suite 6.1	355

Unternehmen

Dimension Data Germany AG Dimension Data – führender Anbieter für Technologie und IT-Services im Gesundheitswesen	356
Vitaphone GmbH Vernetzt denken – kompetent gemeinsam handeln	357
ZTG GmbH ZTG-Anwenderzentrum Gesundheitstelematik – Kostenfreie Möglichkeit zum praktischen Kennenlernen von telematischen Produkten	358

Register und Impressum

Stichwortverzeichnis	360
Autorenverzeichnis	363
Firmenverzeichnis	367
Impressum	368