

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	10
<b>Grundlagen und Standards</b>	
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
<b>Modellregionen / Gesundheitsregionen</b>	
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
<b>Elektronische Akten / eGBR / eGK</b>	
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
<b>Information / Kommunikation / Integration</b>	
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