

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	10
<hr/>	
Klinische Modellierung – eine kritische Analyse	12
Rahmenbedingungen und Hürden für die Versorgungsforschung	20
IT-Standards für eCommerce zur Unterstützung von effizienten Geschäftsprozessen im Gesundheitswesen	26
Entwicklung und Erprobung eines regelmäßig durchführbaren und skalierbaren	
IT-Benchmarking-Verfahrens für Krankenhäuser	29
Ein ontologiebasierter Ansatz zur automatischen Schnittstellenkonfiguration	34
Klinische Befunddokumentationssysteme – konsequenter Einsatz von Standards sichert Interpretierbarkeit	38
Regulatorische und normtechnische Anforderungen an Patientenüberwachung	42
<hr/>	
<b>Modellregionen / Gesundheitsregionen</b>	
Erfolg in der Modellregion Telemedizin OWL: DAK-Gesundheit und HDZ NRW starten	
neues Versorgungsprogramm „Mein Herz“	50
Humanitäre Logistik und eHealth für das Katastrophenmanagement	54
<hr/>	
<b>Elektronische Akten / eGBR / eGK</b>	
Telekonferenzsystem auf Basis der Elektronischen FallAkte	57
Elektronische Akten im Gesundheitswesen: Ergebnisse des bundesweiten Arbeitskreises EPA-EFA	64
Aktuelle Entwicklungen im Kontext des elektronischen Gesundheitsberuferegisters (eGBR)	67
<hr/>	
<b>Information / Kommunikation / Integration</b>	
Entwicklung eines Referenzmodells für Kommunikationsplattformen zur	
IT-Systemintegration in Krankenhäusern	73
Zukunft der Enterprise Application Integration im Krankenhaus und in der Integrierten Versorgung	82
E-Health – HIE-Projekte mit InterSystems HealthShare	89
(e)Health Communication	94
e-Health in Afrika: Chancen eines Clinical Decision Support Systems in der	
medizinischen Grundversorgung im ländlichen Afrika	100

# Inhaltsverzeichnis

## **Daten- und Wissensmanagement**

---

Domänenspezifische Modulbibliothek zur Modellierung klinischer Prozesse (MoBimeP)	108
Etablierung TMF-konformer Dienste und Infrastrukturen zur Datenverarbeitung der zentralen Biomaterialbank des ZOKS an der Ruhr-Universität Bochum (cBMB Ruhr)	116

## **Patienten- und Behandlungssicherheit**

---

Einheitlicher Medikationsplan für Deutschland	124
---	-----

## **Integrierte Versorgung**

---

IT gestütztes, regionales Versorgungsmanagement über „Software as a Service“ – neue Ansätze für virtuelle Versorgungsverbünde	132
Integrierte Versorgung – Gezielte Verbesserung der Schnittstellen durch Benchmarking?!	138
Versorgungsmanagement 2.0 – Optimierung der Versorgung durch sektorübergreifende Orchestrierung und Vernetzung beteiligter Gesundheitsdienstleister	141
Aktuelle Entwicklungsperspektiven bei der Meldung von Infektionskrankheiten	153

## **Management, Workflow und Controlling**

---

Strukturiertes Vorgehen bei der Wirtschaftlichkeitsmessung von komplexen eHealth-Projekten	157
Einsatz von Controlling-Lösungen im MVZ – den Praxisalltag optimal gestalten	166
Workflowbroker zur Anbindung medizinischer Modalitäten	172
Planung und Ausstattung eines Videomanagements für den Behandlungsbereich	177
ClipMed® – Planen für die Praxis	181

## **Bildgebende Verfahren / Teleradiologie**

---

Telemedizin aus der Sicht eines Krankenhauskonzerns – technische Grundlagen und Erfahrungen aus der Routine	187
Etablierte partnerschaftliche Bildkommunikation	191
Ein Whitepaper zur Administration und Qualitätssicherung von DICOM E-Mail basierten Teleradiologie-Netzwerken	196

## **Datenschutz, Datensicherheit, Datenspeicherung**

---

Sichere, einrichtungsübergreifende Bild- und Befundkommunikation in Deutschland	200
Eine standardisierte Sicherheitsarchitektur für den einrichtungsübergreifenden Datenaustausch	205

# Inhaltsverzeichnis

## Telemedizin

---

Bürgerreport Hightech-Medizin 2011 – Was kann die Telemedizin von den Erwartungen und Forderungen der Bürger lernen?	211
Alter und Geschlecht als wesentliche Einflussfaktoren für die Akzeptanz telemedizinischer Verfahren bei Patientinnen und Patienten	216
Zukunftsperspektiven der Telemedizin	222
Blutzuckerteststreifen auf Abwegen und die Möglichkeiten einer telemedizinischen Betreuung und Versorgung von Diabetikern	228
Behandlungsleitlinien telemedizinisch gestützt und webbasiert in personalisierte Therapiekonzepte für diabetische Patienten überführen	234
Gas-Fluss-Sensoren zur Asthmatherapie bei Kindern	239
TiEE – Telemedizinische ILOG Event Engine	242

## AAL / Telemonitoring

---

Das AAL-Zentrum KoKeTT in der Gesundheitsregion Allgäu an der Hochschule Kempten	248
Alltag mit Telemedizin erfolgreich meistern – das Programm A.T.e.m. für COPD-Patienten	252
Telemedizin bewegt! – Ergometrie-Telemonitoring bei COPD-Patienten an der Helios-Klinik Hagen-Ambrock	258
smart medication – Eine plattformunabhängige telemetrische Applikation für das Monitoring von Hämophiliepatienten in der Heimselbstbehandlung	261
Medizinisches Aktivitätsmonitoring	266
Adipositasbegleiter – Mobile Applikation zur Unterstützung adipöser Patienten im Anschluss an eine stationäre Rehabilitationsmaßnahme	270

## Personalisierte Medizin / Health 2.0

---

Personalisierte Medizin und der virtuelle Mensch im Focus von Recht, IT sowie Zukunftsvisionen	276
Vertrauenswürdige Apps finden	284
MeineReha – Gesamtsystem für die Lebensbereich übergreifende Rehabilitation und Prävention	291
Der modulare PHM-Ansatz für das Health Technology Assessment von Personal-Health-Monitoring-Anwendungen	297
Patient Empowerment und die Verbreitung von eHealth-Anwendungen	300

## Online Doctoring / Patientenkommunikation

---

Die Rolle des Telemedizinischen Service Center in der Arzt-Patient-Beziehung	305
Das Info-Portal ComDoc	308
Effektive Internetpräsentationen von Arzt- und Zahnarztpraxen	311

# Inhaltsverzeichnis

## Medizinrecht

---

Die elektronische Behandlungsdokumentation und ihre nachträgliche Veränderung 322

Ergänzende Messtechnologien und Analyseverfahren zur Video-Raster-Stereographie 327

## Produkte und Unternehmen

---

**Robert Bosch Healthcare GmbH** | Telemedizin und Telecare für mehr Lebensqualität und Sicherheit 332

**DEKOM Engineering GmbH** | Open Source PACS und Apple 334

**Dimension Data GmbH** | Dimension Data – führender Anbieter für Technologie und IT-Services  
im Gesundheitswesen 335

**GE Healthcare GmbH** | GE Healthcare – Wir sind das GE in GESundheit 336

**KARL STORZ GmbH & Co. KG** | KARL STORZ führt State-of-the-Art Sicherheit  
für seine medizinischen Geräte ein 337

**März Internetwork Services AG** | Anwenderbericht Pfeiffersche Stiftungen Magdeburg 339

**MedicalCommunications Soft- und Hardware GmbH** | Ein PACS für vier Kliniken eines Verbundes –  
mandantenfähig und datenschutzgerecht 341

**MEIERHOFER AG** | MCC – MEIERHOFER Clinical Competence 343

**MEYTEC GmbH Informationssysteme** | VIMED® TEKONET 345

**NEXUS / DIS GmbH** | NEXUS / MEDIKATION 347

**Olympus Deutschland GmbH** | Mit modernem Video-Management HD-Livestreams in Echtzeit verfolgen 350

**Philips GmbH Unternehmensbereich Healthcare** | Philips IntelliSpace – Intelligente Lösungen für die  
Healthcare IT 352

**SIEMENS AG Bereich Healthcare** | IT als Brücke 354

**vitaphone GmbH** | Vom Telemonitoring zum sektorübergreifenden Versorgungsmanagement 356

**Vital Images Inc.** | Fortschrittliche Visualisierungs- und Analyse-Softwarelösungen für Radiologen  
und Kliniker 358

## Register und Impressum

---

Stichwortverzeichnis 360

Autorenverzeichnis 363

Firmenverzeichnis 367

Impressum 368