

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vorwort des Herausgebers                                                                                                                                                | 12 |
| <b>Grundlagen und Standards</b>                                                                                                                                         |    |
| Informationstechnik und ärztliche Heilkunst – Widersprüche der Gesundheitsversorgung?                                                                                   | 15 |
| Neue Standards für praktische Datenschutz- und Datensicherheitslösungen                                                                                                 | 21 |
| Potentiale der internationalen medizinischen Terminologie SNOMED CT im Kontext der Herausforderungen im deutschen Gesundheitswesen                                      | 26 |
| Entwicklung von Standards zur Unterstützung von eCommerce im Gesundheitswesen                                                                                           | 34 |
| Aktuelle Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie zum Telemonitoring von Patienten mit Herzschrittmachern, ICDs und kardialen Resynchronisationssystemen | 37 |
| <b>Modellregionen / Gesundheitsregionen</b>                                                                                                                             |    |
| Gesundheitsnetz Bodensee – Aufbau einer grenzüberschreitenden Plattform für den Erfahrungs- und Wissensaustausch von Gesundheitsdienstleistern                          | 43 |
| EMuRgency – ein länderübergreifendes Alarmierungssystem im Kampf gegen den plötzlichen Herztod                                                                          | 46 |
| <b>Elektronische Akte und Dokumentation / HBA / eGK</b>                                                                                                                 |    |
| Voraussetzungen und Vorgaben zum elektronischen Arztbrief und zur elektronischen Fallakte aus ärztlicher Sicht                                                          | 52 |
| Telematikanwendungen aus Sicht der Gesundheitsfachberufe und Gesundheitshandwerke                                                                                       | 56 |
| Elektronische Patientendokumentation – Fiktion oder Vision                                                                                                              | 62 |
| <b>Information / Kommunikation / Integration</b>                                                                                                                        |    |
| Integration einer heterogenen EKG-Gerätestruktur in die Krankenhaus-IT-Infrastruktur – Anforderungen und Lösungsansätze                                                 | 69 |
| ENAS – Das EKG Navigationssystem                                                                                                                                        | 76 |
| Ein sensorgestütztes Kommunikations- und Informationssystem zur Unterstützung von Versorgung und Organisation in MANV-Szenarien                                         | 82 |
| Integration on Top of IHE – erläutert an aktuellen Beispielen                                                                                                           | 89 |
| health engine – Der Weg zum prozessgesteuerten und vernetzten Krankenhaus                                                                                               | 96 |

# Inhaltsverzeichnis

## **Vernetzung**

---

|                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vernetzte Gesundheit in Deutschland – ein Netzwerk von unten?                                     | 104 |
| Chancen und Potentiale durch Vernetzung und Interoperabilität                                     | 107 |
| Vernetzte Technologien zur Verbesserung der Gesundheitsversorgung und Lebensqualität              | 114 |
| Tumorboard 2.0 – Medizinische Zusammenarbeit auf Basis standardisierter Vernetzung                | 118 |
| Gemeinsam Versorgung verbessern – Die erste standardisierte und voll integrierte Arztnetzsoftware | 121 |

## **Datenschutz / Datensicherheit / Datenspeicherung**

---

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Cloud Computing – Perspektive auch für das Gesundheitswesen?                                                                                   | 128 |
| Cloud Solutions in e-Health im Focus von technischen, inhaltlichen und organisatorischen Determinanten, medizinischer Fachbereiche sowie Recht | 137 |
| Cloud im Gesundheitswesen – Potentiale, Rahmenbedingungen, Widerstände                                                                         | 145 |
| RFID-Einsatz in Gesundheitsunternehmen im Focus von Recht, Technik, Ökonomie sowie Zukunftsvisionen                                            | 154 |

## **Patienten-/Behandlungssicherheit / AMTS**

---

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Einsatz des Microsoft Kinect-Sensors zur Vermeidung von Eingriffsverwechslungen                        | 158 |
| Einheitlicher Medikationsplan – Nutzen für die Praxis                                                  | 160 |
| Sekundärnutzung klinischer Patientenakten – Semi-automatische Detektion von Medikamentennebenwirkungen | 169 |

## **Controlling / Logistik / Management**

---

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kosten für Medikamente und Blutzuckerteststreifen in einer Hochrisikogruppe diabetischer Patienten | 176 |
| Anwesenheitserfassung im OP – Unterstützung der medizinischen Dokumentation durch Einsatz von RFID | 183 |
| IT gestütztes Entlassmanagement – neue Möglichkeiten der Kooperation und Vernetzung                | 186 |
| Termin- und Ressourcenmanagement – Herausforderungen bei zunehmender intersektoraler Aktivität     | 191 |
| Das Online-Benchmarking Tool „nwPortal“ als Unternehmensinstrument „Management Report“             | 195 |

## **Integrierte Versorgung**

---

|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| „E.He.R.“ erkannt, E.He.R. versorgt – Vernetzung und Telemedizin unterstützen die Versorgung von Patienten mit Herzinsuffizienz und Herzrhythmusstörungen | 199 |
| TKmed®- Telekooperation für die einrichtungübergreifende Versorgung                                                                                       | 202 |

# Inhaltsverzeichnis

## **Bildgebende Verfahren / Teleradiologie**

---

|                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bildgebung trifft Therapie – Transfer von aktueller kardiologischer Forschung in den klinischen Alltag mit Open Source Software                                                                                       | 208 |
| Teleradiologie-Netzwerk Südbaden                                                                                                                                                                                      | 213 |
| CHILI/Mobile Mobile Radiologie für Arzt und PACS-Administrator                                                                                                                                                        | 217 |
| Videokonvertierung von zwei bildgebenden, endoskopischen, nichtradiologischen Verfahren zur Umwandlung der endoskopischen Bilddaten in das DICOM Format unter Verwendung eines ERCP-gestützten Cholangioskopiesystems | 221 |

## **Telemedizin**

---

|                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Telemedizin für den Rettungsdienst auf Basis von HTML5                                                                                                                                                  | 225 |
| Telemedizin bei Vorhofflimmern                                                                                                                                                                          | 230 |
| Telemedizinische Parkinsonversorgung im Umbruch                                                                                                                                                         | 235 |
| Telemedizinisch gestützte Ermittlung personalisierter Basalrateneinstellungen bei Umstellung auf eine Insulinpumpentherapie                                                                             | 241 |
| Entwicklung und Betrieb einer telemedizinischen Plattform zur Behandlungsdokumentation, Medikamentenmanagement und Therapieüberwachung bei seltenen chronischen Erkrankungen am Beispiel der Hämophilie | 246 |
| Einstellungen und Wissensbestände von Studierenden der Humanmedizin zur Telemedizin in Deutschland                                                                                                      | 250 |
| COMES®- Cognitive Medizinische Systeme für Diagnose und Therapie                                                                                                                                        | 254 |

## **AAL / Telemonitoring**

---

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Umsatzpotenziale von AAL-Systemen                                                                                                                   | 263 |
| Einsatz von Ontologien im Anwendungsgebiet Ambient Assisted Living unter Verwendung der universAAL-Plattform                                        | 268 |
| Einsatzfelder und Wirtschaftlichkeit moderner Gesundheitstechnologie – Notwendigkeit eines strategischen „Gesundheitstechnologiemanagements“        | 273 |
| Identifikation von Nutzeranforderungen durch Kreativtechniken am Beispiel des europäischen AAL Projekts DALIA (Assistant for daily life activities) | 277 |
| Telekonsultation und Telementoring in der ländlichen Versorgung                                                                                     | 283 |
| Relevanz und Auswirkungen finanzieller Einflussfaktoren auf die Akzeptanz von Telemonitoring-Anwendungen bei Leistungserbringern                    | 289 |

# Inhaltsverzeichnis

## Personalisierte Medizin

---

„Gene-Sequencing und pMedicine“ ..... 297

## Gesundheitskommunikation / Patient Empowerment

---

Individualisierung – Die Zukunft der Gesundheitskommunikation ..... 301

Online-Coaching zur Burnout-Prävention: Ein Angebot der Techniker Krankenkasse ..... 304

mHealth – eine übersehene Geschäftsidee in deutschen Krankenhäusern ..... 308

## Produktentwicklung und -evaluation

---

Entwicklung von eHealth- und AAL-Geschäftsmodellen am Beispiel der Forschungsprojekte PIN  
und TMC in Oberösterreich ..... 314

## Unternehmen / Produkte und Lösungen

---

**d.velop AG** | Dokumente effizient und sicher teilen ..... 322

**EIZO Europe GmbH** | EIZO RadiForce: Perfekte Lösungen für die medizinische Bildwiedergabe ..... 323

**GE Healthcare GmbH** | GE Healthcare – Wir sind das GE in GEundheit ..... 324

**Marabu EDV-Beratung und -Service GmbH** | Marien-Krankenhaus Bergisch-Gladbach setzt digitales  
Archiv inklusive Aktenverfolgung erfolgreich um ..... 325

**Meierhofer AG** | MCC für die Pflege im Kreisklinikum Siegen ..... 327

**Meierhofer AG** | Pionierprojekt im UHZ Hamburg: Einführung einer Softwarelösung für  
medienbruchfreies und papierarmes Arbeiten ..... 328

**Meytec GmbH** | VIMED®DiViSy DOR ..... 330

**Olympus Deutschland GmbH** | Systemanalysen als Baustein des Integrationskonzeptes ENDOALPHA ..... 333

**Philips GmbH** | Philips IntelliSpace – Intelligente Lösungen für die Healthcare IT ..... 335

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH** | Blue-Hospital – Nachhaltigkeit sichert  
Wettbewerbsfähigkeit ..... 337

**Vital Images, Inc.** | Anbieter für hochentwickelte Visualisierungs- und Analysesoftware für ärztliches und  
medizinisch-spezialisiertes Personal ..... 338

**vitaphone GmbH** | Kompetenz in medizinischen Versorgungsprogrammen ..... 341

## Register und Impressum

---

Stichwortverzeichnis ..... 343

Autorenverzeichnis ..... 347

Firmenverzeichnis ..... 351

Impressum ..... 352