

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	10
<b>Grundlagen und Standards</b>	
Voraussetzungen für gute Telemedizin in Deutschland	13
Erfolgsfaktoren von eHealth-Projekten	16
IT-Masterplanung und IT-Konsolidierung – Grundlage für vernetzte IT-Strukturen	20
Eine Ontologie für Kommunikationsstandards auf der Basis von formalen Ontologien	24
Telemonitoring vom Sensor bis zur Akte: Was leisten Standards und Interoperabilitätsprofile?	30
<b>Modellregionen / Gesundheitsregionen</b>	
eHealth.Braunschweig	36
eGeTour – Gesundheitstourismus und eHealth – Ein innovatives Konzept für den Gesundheitstourismus	40
<b>Elektronische Akten / eGBR / eGK</b>	
Elektronische Fallakte und Patientenakte – EPA 2015 und eFA auf dem Weg zu einer einheitlichen Lösung	44
Wirtschaftliche Behandlungskooperation mit der elektronischen Fallakte – Untersuchung in den Gesundheitsclustern Aachen und Köln/Bonn	48
Abbildung eines intersektoralen Versorgungskonzepts zur Behandlung von Kolorektalkarzinomen durch Implementierung einer elektronischen Fallakte (eFA)	50
Die elektronische Patientenakte – Von der Bevölkerung genutzt, vom medizinischen Nachwuchs empfohlen?	56
Perspektiven von Mehrwertdiensten in Verbindung mit dem elektronischen Gesundheitsberuferegister (eGBR)	62
Gesundheitskarte in der Schweiz – Lösungsansätze aus dem Nachbarland	66
<b>Information, Kommunikation und Integration</b>	
Synchrone telemedizinische Echtzeit-Zusammenarbeit an digitalen Patientendaten	72
VitaBIT – Eine IT-Plattform für die Unterstützung der Kommunikation und den Informationsaustausch in der Pflege	78
Zukunftskonzept „Health Information Framework“	84
Kommunikationsdrehscheibe für Zuweiser und Patienten	87
<b>Daten- und Wissensmanagement</b>	
Geodatensysteme im öffentlichen Gesundheitsdienst	90
Verzahnung von Telemedizin und Wissensmanagement an der Charité	93
Wissensmanagement in der Evidenzbasierten Medizin (EBM)	100
Delegation von Datenmanagement am Beispiel der Weissen Liste	103
<b>Patienten- / Behandlungssicherheit</b>	
Patientensicherheit durch IT – wie innovative Technologien Qualität und Möglichkeiten der Patientenversorgung beeinflussen (könnten)	110
Prozessorientierung für webbasierte Incident-Reporting-Systeme in Kliniken	112

# Inhaltsverzeichnis

## **Klinische und intersektorale Vernetzung**

---

Die Bedeutung medizinischer Netzwerke im Krankenhaus	120
Die Etablierung von e-Health im ambulanten Sektor – Service Engineering und Praxisnetze als Innovations-Katalysatoren für telemedizinische Anwendungen	126
Regionale Vernetzung mit Braunschweiger Befundportal	131
Unterstützung der Rettungskette durch telematische Anwendungen im Traumanetzwerk Nord-West	136
Aufbau eines „Tumor-Netzwerk Rheinland“	140
Kliniknetzwerk ohne Grenzen	147

## **Integrierte Versorgung**

---

Prozessorientierte Bereitstellung telemedizinischer Anwendungen an der Schnittstelle Arzt-Patient	150
Neue Plattform für bürgerzentrierte e-Health-Anwendungen	156
Optimierte Patientenversorgung durch Datenmanagement-gestützte Versorgungsforschung – Theorie und Praxis	162
Zwei Jahre IT-gestützte Umsetzung von HZV-Verträgen	168

## **Logistik, Workflow und Management**

---

Elektronische Entscheidungsunterstützung in der telematischen Schlaganfall-Akutversorgung	171
Anwendung statistischer Verfahren der Six-Sigma-Methode bei der Schlaganfallbehandlung in einem Krankenhaus	176

## **Bildgebende Verfahren / Teleradiologie**

---

Aktuelle Trends in PACS und Teleradiologie	181
PACS-Migration	185
IHE-Standards machen den Weg frei für einrichtungsübergreifende Bilddatenintegration	187
Time-of-Flight-Kameratechnik für die computergestützte Medizin	189

## **Datenschutz, Datensicherheit, Datenspeicherung**

---

Intelligente Datenschutz- und Datensicherheitslösungen für personalisiertes e-Health	196
Dokumentation, Archivierung und Beweissicherung von elektronisch erzeugten und gespeicherten Dokumenten im Bereich e-Health	203
Schutz von Gesundheitsdaten durch gezielte Verschlüsselung	214

## **Telemedizin**

---

Der Exportschlager Telemedizin braucht Standards	218
Telemedizin – erfolgreiche Wege zum Regelbetrieb	220
Positionierung eines Telemedizinischen Zentrums	223
Telemedizin am Beispiel praktischer Modelle in der medizinischen Versorgung Herz-Kreislauf-Erkrankter	228
System zur Früherkennung von Exazerbationen bei COPD-Patienten	232
Telemedizinische Risikostratifizierung in einer kardiologischen Rehabilitationsklinik bezüglich schlafbezogener Atmungsstörungen (SBAS)	238
Telemedizin an Bord von Fähren – Analyse des Bedarfs und Entwicklung eines Umsetzungskonzeptes	240

# Inhaltsverzeichnis

## Telemonitoring / HomeCare / AAL

---

Das VDE/DGK-Thesepapier „TeleMonitoring-Systeme in der Kardiologie“ – Empfehlungen zum Einsatz des Telemonitoring in der Kardiologie	245
Just-in-Time-Assistance (JUTTA) in AAL-Konzepten – Plädoyer für ein zentrales Telemedizinisches Service Center	248
Telemedizinisches Home-Monitoring von Glaukom-Patienten – vom Forschungsprojekt in die Regelversorgung	251
COMES® ein Konzept zur personalisierten telemedizinischen Assistenz – oder – Auf Anruf Arzt	254

## Online-Doctoring und Patientenkommunikation

---

Die Online-Sprechstunde – Einsatzmöglichkeiten und Anforderungen	261
PIPO – ein Portal für Informationen in der Pädiatrischen Onkologie für erkrankte Kinder und Angehörige	263
Der Personal Health Manager – Ein IT-gestütztes Bewegungsprogramm	266
spectrum K KundenCenter* – Das webbasierte Patienten-Informationssystem	272

## Aus-, Fort- und Weiterbildung / e-Learning

---

Konzipierung eines berufsbegleitenden Studiums „eHealth“ an der Fakultät für Gesundheitswissenschaften der Universität Bielefeld	281
Internationales kooperatives Lernen mit der fallbasierten Lernumgebung ICON	284
Vergleich verschiedener Werkzeuge zur Erzeugung und Nutzung von medizinischen Virtuellen Patienten	289
Virtuelle Ringversuche in der Labormedizin – ein Pilotprojekt	296

## Medizintechnik / Labor- und OP-Integration

---

Sicherheit durch permanente Überwachung von medizinisch-technischen Anlagen	300
Kontextsignale zur Verbesserung der automatischen EKG-Analyse in Telemonitoringsystemen	303
Alarmübertragung von Patientenmonitoren auf Mobilfunkgeräte	307
Integrationslösungen für die Endoskopie und den OP	314

## Produkte und Lösungen

---

Agfa HealthCare GmbH   Das digitale Krankenhaus – ein erfolgreicher Weg	318
BodyTel Europe GmbH   Telemedizin in Patientenhänden	320
Robert Bosch Healthcare GmbH   Erfolgreiche Telemedizinlösungen von Bosch Healthcare	322
Carestream Health Germany   Innovative Lösungen für die analoge und digitale Radiologie	324
Cisco Systems GmbH   HealthPresence und Medical Data Exchange Solution von Cisco	326
Concat AG IT Solutions   Krankenhaus Limburg setzt auf Virtualisierung ihrer IT-Infrastruktur	327
CONSILEON Healthcare Finance   Erfolgspotenziale nutzen durch branchenübergreifende Kooperationen	329
Dell Halle GmbH   Mobile Clinical Computing mit Dell	330
EIZO/Avnet Technology Solutions GmbH   Empfehlung für Kliniker: EIZO MS230W23“-DICOM-Preset-Bildschirm	332

# Inhaltsverzeichnis

## Produkte und Lösungen

---

EIZO/Avnet Technology Solutions GmbH   EIZO präsentiert 2 MP Widescreen-Monitor für den Einsatz in der Chirurgie	333
GE Healthcare IT   eHealth Lösungen für den Austausch radiologischer Bild- und Befunddaten	334
GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG   Mehr Sicherheit und Lebensqualität für die Patienten – Lösungen für eine moderne Gesundheitsversorgung	336
KARL STORZ GmbH & Co. KG   Innovationen im integrierten OP	339
MedicalCommunications   Ashvins Enterprise PACS	341
Medimatik GmbH   DIA.log – Ein innovatives Behandlungs- und Dokumentationskonzept bei Typ-I-Diabetikern	342
MEDTRON AG   Zukunftsweisende, mobile Präzision in der Injektionstechnik: Der Accutron HP	344
MEYTEC GmbH Informationssysteme   VIMED® TELEDOC weiterentwickelt	345
Philips GmbH   Philips iSite PACS – das 3D-PACS der nächsten Generation	346
SIEMENS Healthcare   <i>syngo.plaza</i> und <i>syngo.via</i> – Bildmanagement, Befundung und Archivierung aus einem Guss	348
Steinhart Medizinsysteme GmbH   Das komplette Bildmanagement im Fokus	350
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH   e-Health auf dem Vormarsch	351
Vitaphone GmbH   Vitaphone remosEKG 100/300 BT optimiert telekardiologische Diagnostik	352

## Unternehmen

---

Dimension Data – führender Anbieter für Technologie und IT-Services im Gesundheitswesen	353
Vitaphone: Vernetzt denken – kompetent gemeinsam handeln	354
Neues ZTG-Anwenderzentrum schafft Übersicht im Telematikmarkt – Unabhängige Beratung zu innovativen Vernetzungslösungen	355

## Messen und Kongresse

---

Neues Konzept für FutureCare 2010 bei der TeleHealth beeindruckt mit praktischen Telemedizin-Szenarie	357
---	-----

## Klinikporträt

---

Telemedizinische Betreuung von Patienten mit Chronischer Herzinsuffizienz im Telemedizin-Zentrum Brandenburg (tmzb)	359
Stichwortverzeichnis	360
Autorenverzeichnis	362
Firmenverzeichnis	367
Impressum	368