

Vorwort des Herausgebers	10
Vorwort des Verlegers	12
Grundlagen und Standards	
Strategie und Geschäftsmodelle in e-Health – eine globale Analyse	15
eStandards und Stammdaten – Problembereiche, Alternativen und Lösungen	22
Das Standards Dokumentations- und Informationssystem (SDIS)	28
Domänen bei IHE ITI: Was sie sind und wie sie interagieren	32
Bundesweite Telematikinfrastruktur – Anforderungen von Telematikprojekten	42
Modellregionen / Gesundheitsregionen	
Europa wächst zusammen?! Aktuelle Entwicklungen und Perspektiven der Telemedizin in Europa	48
Smartphone-basierte Ersthelfer- Alarmierung – ein neuartiges Alarmierungskonzept zur Ergänzung der präklinischen Notfallversorgung	53
Kleinräumige Analyse zur ärztlichen Versorgung und zum demographischen Wandel	60
Information / Kommunikation / Integration	
Konzeption einer technischen Schnittstelle zur Kommunikation zwischen AMTS-Prüfsystemen und Primärsystemen auf Basis HL7 CDA	66
Hospital Engineering – eine Innovationsplattform für das Krankenhaus der Zukunft	72
UHZ-Agenda 2014:	
Synergien in der Fusion – schnell, kostengünstig und mit Mehrwehrt für Ärzte und Patienten	77
Herausforderungen einer elektronischen Übermittlung von meldepflichtigen Erregern	82
Standardisierte IHE-konforme Kommunikation und Archivierung bei Vivantes	87
ORBIS SYNOPSIS und SYNX: Individuelle Sichten auf vorhandene Informationen	90
Logistik und Workflow	
Service Roboter in Krankenhäusern: Eine Endanwender Perspektive	94
Beschleunigte Heilungsprozesse und verbesserte Kostentransparenz durch konsistente Behandlungspfade	97
Management und Controlling	
IT-gestützte Hilfsmittelorganisation im Entlassmanagement – neue Ansätze zur Kooperation und Kommunikation	102
Transparenzserver – eine ereignisbasierte Middleware-Technologie für mehr Transparenz im Krankenhaus	106
Patienten-/Behandlungssicherheit / AMTS	
eMediPlan – ein sektorenübergreifender Ansatz zum elektronischen Medikationsplan	111
Arzneimitteltherapiesicherheit in der Geriatrie – Analysen in der Geriatrie in Bayern-Datenbank (GiB-DAT)	116
Bewertungsmaßstab für Glukoseprofile – Q-Score	123

Gesundheitskommunikation / Patient Empowerment

Connected Care – der Patient als Partner	128
Standardisierte Leistungsangebots- und Terminbuchungsplattform für das Gesundheitswesen	131
Patienten treiben die eHealth-Entwicklung	136
Baustelle Kommunikation – Innenansichten von Patienten und Mitarbeitern	142
Ärzte in sozialen Medien: Worauf Ärzte und Medizinstudenten bei der Nutzung sozialer Medien achten sollten	148

Datenschutz / Datensicherheit / Datenspeicherung

Chancen und Risiken von Health Cloud Solutions – eine kritische Betrachtung aus der Sicht von Leistungserbringern und Patienten	154
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Datenmanagement und Datenanalyse

Bessere Gesundheit mit Great Data	160
-----------------------------------	-----

Personalisierte Medizin

Diagnostische Direct-to-Consumer-Tests – Einstellungen, Verfügbarkeit, Inanspruchnahme	164
----------------------------------------------------------------------------------------	-----

Bildgebende Verfahren / Teleradiologie

Teleneuroradiologie für das Jerudong Park Medical Center Brunei	167
Qualitätssicherung von Ultraschallbilddaten aus der Extrakorporalen Stoßwellen Lithotripsie – Beispiel eines Untersuchungsaufbaus im Bundeswehrkrankenhaus Berlin	171

AAL / Telemonitoring

Potenzial und Nutzungsszenarien eines AAL-Avatars in der Laienpflege	175
smart medication – eine Telemonitoring-Plattform für die ärztlich kontrollierte Heimselbstbehandlung in der Hämophilietherapie	181
Mobiles Ganglabor: Sensorbasierte Ganganalyse optimiert Diagnostik und Therapiemonitoring bei Bewegungserkrankungen	187

Telemedizin / Teletherapie

Das deutsche Telemedizinportal – Status und Perspektiven	193
e-Health in der Physiotherapie und Prävention	198
TeleTherapie bei Patienten mit chronisch respiratorischen Krankheiten	205
„E.He.R.“ erkannt, besser versorgt – Effekte der telemedizinisch unterstützten Versorgung von Patienten mit Herzinsuffizienz und Herzrhythmusstörungen in der Westpfalz	210
Teletherapie Stottern – die Online-Intensivtherapie der Kasseler Stottertherapie	214

Produktentwicklung und -evaluation

DIN EN 62304 in der Praxis – Aufbau einer Entwicklungsinfrastruktur	219
Performance Measurement für die Entwicklung von hybriden eHealth/AAL Dienstleistungen	223
Geschäftsmodellentwicklung für sensorbasierte Sturzerkennungssysteme	230
Von der TUM in den Markt: Mikroelektronik für Diagnose und Therapie	235

Unternehmen / Produkte und Lösungen

Dosing GmbH AiDKlinik®	243
d.velop AG Digitalisierungsoffensive des St. Antonius-Hospitals	245
I-engineers AG Life is a digital process	246
InoTec GmbH Effizient zur digitalen Patientenakte	248
Meytec GmbH VIMED® TELEREHAB	250
MT Robot AWT + automatische Warentransportlösungen mit dem PLUS	253
Olympus Integrationskonzept ENDOALPHA intuitiv steuern – mit SmartGuide	255
RZV GmbH RZV-Konzepte für IT-Outsourcing bieten echte Mehrwerte	257
SafemedIQ AG Herstellerunabhängige Langzeitarchivierung, Backup und Recovery medizinischer Daten	258
Vital Images, Inc. Anbieter für hochentwickelte Visualisierungs- und Analysesoftware für ärztliches und medizinisches Personal	260
Vitaphone GmbH vitaphone e-health solutions – Telemedizin für professionelle Anwender	263

Register und Impressum

Stichwortverzeichnis	265
Autorenverzeichnis	270
Firmenverzeichnis	271
Impressum	272