Berichte aus der Medizinischen Informatik und Bioinformatik

Torsten Eymann,
Jan Marco Leimeister,
Asarnusch Rashid (Hrsg.)

Mobiles Computing in der Medizin

Proceedings zum 9. Workshop
der GI- und GMDS-Arbeitsgruppe
Mobile Informationstechnologie in der Medizin,
Lübeck, 29. September 2009

Shaker Verlag
Aachen 2009

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.d-nb.de abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2009
Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-8706-1
ISSN 1432-4385

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zum Workshop
„Mobiles Computing in der Medizin 2009“ 1

Ansatz und Risikoanalyse für ein Smart
Object Network im Krankenhaus 5
Martin Sedlmayr, Andreas Becker, Ulli Münch, Fritz Meier, Hans-Ulrich Prokosch, Thomas Ganslandt

Optimierte Patientenlogistik
unter Einsatz von Smart-Object-Technologien
im Krankenhaus 19
Michael Seitz, Christoph Niemann, Johannes Kriegel, Torsten Eymann

PaKo – Der mobile Patientenkoffer 33
Stefan Stein, J. Felix Hampe

A Strategically Designed Persuasive Tool For An iPhone 46
Prithu Sah, Dr. Oliver Emmler

Entwurf, Implementierung und Test einer
IT-Architektur für einen mobilen Gesundheitscoach:
Das Beispiel Personal Health Manager 56
Sebastian Esch, Uta Knebel, Jan Marco Leimeister, Helmut Krcmar

Mobile computing in mass casualty incidents (MCIs) 71
Simon Nestler, Gudrun Klinker

AMICA – Optimierung des Versorgungs- und
Behandlungsmanagements von COPD-Patienten 86
Nicole Groß, Tom Zentek, Dr. Christophe Kunze, Asarnusch Rashid, Prof. Dr. Wilhelm Stork, Prof. Dr. Korb, Prof. Dr. Luis Felipe Crespo Foix, Dr. Daniel, Sanchez Morillo, Antonio Leon

Mobile Anwendungen im Kontext des
Medizinproduktegesetzes 101
Christian Mauro, Ali Sunyaev, Sebastian Dünnebeil, Jan Marco Leimeister, Helmut Krcmar

NFC-basiertes Ernährungsmanagement für ältere,
pflegebedürftige Menschen 114
Andreas Prinz, Philipp Menschner, Jan Marco Leimeister