

Berichte aus der Medizinischen Informatik und Bioinformatik

**Andreas Koop  
Hans-Bernd Bludau (Hrsg.)**

## **Mobiles Computing in der Medizin**

Proceedings zum 1. Workshop  
der GMDS-Projektgruppe  
Mobiles Computing in der Medizin,  
Universität zu Köln,  
2. April 2001

Shaker Verlag  
Aachen 2001

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

**Mobiles Computing in der Medizin** : Proceedings zum  
1. Workshop der GMDS-Projektgruppe Mobiles Computing  
in der Medizin, Universität zu Köln, 2. April 2001 /  
Andreas Koop, Hans-Bernd Bludau (Hrsg.).  
Aachen : Shaker, 2001  
(Berichte aus der Medizinischen Informatik und Bioinformatik)

ISBN 3-8265-8793-6

**Titelbild:**

Gotische Türme in abendlicher Festbeleuchtung - das politische und das religiöse Wahrzeichen des alten Köln: der historische Rathausturm (1414) und die Türme des Doms (1880), damals mit 157,38 m für ein Jahrzehnt das höchste Bauwerk der Welt. (1890 wurde der Turm des Ulmer Münsters fertiggestellt. Mit 161 m noch immer der höchste Kirchturm.)

Foto: Günther Ventur, KölnTourismus, 1998

Copyright Shaker Verlag 2001

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

Printed in Germany.

ISBN 3-8265-8793-6

ISSN 1432-4385

Shaker Verlag GmbH • Postfach 1290 • 52013 Aachen  
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9  
Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • eMail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

## Zusammenfassung des Inhalts:

Der hier vorliegende Tagungsband des Workshops "Mobiles Computing in der Medizin" richtet sich an alle Interessierten, die sich über den aktuellen Forschungsstand informieren möchten und gibt eine Übersicht über den deutschsprachigen Raum. Der Workshop fand am 2. April 2001 an der Universität Köln mit hoher Industriebeteiligung statt. Das Spektrum der hier veröffentlichten Beiträge reicht von Patienteninformation über Entscheidungsunterstützung, Technologieausblick, klinischen Studien, Rettungsdienst, Pflegeunterstützung, Leistungsanforderung, präventiver Diagnostik bis zur Befunddokumentation. Es zeigt den breiten Einsatzbereich mobiler Computer in der Medizin und verdeutlicht deren Relevanz für einen Routineeinsatz im Gesundheitswesen. Im folgenden finden sie die Titel der 16 Beiträge:

1. Patienteninformationssysteme auf mobilen Computern
2. Technologieüberblick: Die Java 2 Micro Edition (J2ME) Connected Limited Device Configuration
3. PDAs in der klinisch-experimentellen Forschung
4. Das MOEBIUS Projekt: Entwurf und Implementierung eines Frameworks für mobile klinische Studien
5. Erfahrungen beim Einsatz von Palm-PDAs in einer klinischen Studie
6. Ein Assistenzsystem zur Datenerfassung und Diagnoseunterstützung auf PDA-Geräten
7. Mobile Entscheidungsunterstützung für die pädiatrische Medikation
8. Anwendung von Data Mining mit Hilfe von Mobile Computing
9. Einsatz eines mobilen Computersystems zur Befunderfassung in der Zahnheilkunde - eine Multicenterstudie
10. meditrace: Zeitersparnis und Qualitätsverbesserung durch standardisierte, mobile Befunddokumentation
11. Mobile Leistungserfassung mit Backend-Integration
12. Mobile Computing in der Notfallrettung
13. Das Projekt ATISA - Möglichkeiten der Anwendung adaptiver Signalanalyse im mobilen Computing
14. Mobiles Monitoring – Eine neue Chance für die Diagnostik?
15. Mobile Krankendokumentation auf dem Palmtop
16. Mobile klinische Arbeitsplätze für die Pflege: aktuelle Möglichkeiten, Vorstellung und Erprobung einer Prototypentwicklung