



Gesine Marquardt (Hrsg.)

MATI

Mensch – Architektur – Technik – Interaktion
für demografische Nachhaltigkeit

Fraunhofer IRB  Verlag

Vorwort	04
Christine Weiß	12
<i>Gut versorgt zu Hause: Technische Assistenzsysteme zwischen Forschung und Praxis</i>	
1 Aus- und Weiterbildung	
Stefanie Kreiser/ Elisa Rudolph	24
<i>Demografisch nachhaltiges und generationengerechtes Bauen – Eine Analyse der Aus- und Weiterbildung von Architektinnen u. Architekten</i>	
Golshan Majlessi	38
<i>Wohnwandel – studentische Arbeiten</i>	
<i>Das Bedürfnis nach anpassungsfähigen und sukzessiv erweiterbaren Wohnformen</i>	
2 Kooperation und Planungsstrategien	
Alexandra Brylok	50
<i>Kommunikation, beteiligungsorientierte Prozesse und Partizipation bei der Umsetzung generationengerechter Gebäude</i>	
Heike Engeliem/ Gerrie KleinJan	58
<i>Kooperation zwischen Architekten und Fachplanern im Planungsprozess</i>	
Juliane Banse/ Heike Engeliem/ Gerrie KleinJan/ Annett Markewitz ...	68
<i>Wohnen und Technik - Aspekte der Planung, Umsetzung und Nutzung</i>	
Achim Heidemann	98
<i>Demografisch nachhaltige Gebäude durch integrale Planung</i>	

3 Technische Lösungen

- Andrej Eifert** 114
Konstruktiver Entwurfsansatz für die Entwicklung altersgerechter und bezahlbarer Wohnungsneubauten – Ableitung eines modularen Bausystems
- Kai Kasugai/ Martina Ziefle** 130
Ambient Intelligence im Living Lab
- Ulrich Fischer-Hirchert** 140
Technikgestützte Pflegeassistenzsysteme für ein selbstbestimmtes Leben: Anwendungsbeispiele in der Harzregion
- Julia Richter, Lars Meinel, Markus Heß, André Apitzsch, Stefan Weisleder, Michel Findeisen, Christian Wiede, Gangolf Hirtz...** 150
Integration technischer Assistenzsysteme in das häusliche Wohnumfeld am Beispiel des Projektes OPDEMIVA

4 Ethik und Akzeptanz

- Alena Wackerbarth/ Karsten Weber** 158
Partizipative Technikgestaltung altersgerechter Wohnumgebungen: Akzeptanzerhöhung und Berücksichtigung normativer Überlegungen
- Sibylle Meyer** 172
Top oder Flop? Praxiserfahrungen aus 14 Best-Practice-Projekten: Technikassistenz für das Wohnen der Zukunft
- Lynn Schelisch/ Annette Spellerberg** 192
Akzeptanz technischer Assistenz in Haushalten älterer Menschen

5 Marktgestaltung

Birgid Eberhardt 204

*Vertriebsstrategien als Hemmnis für die Marktentwicklung
von Smart Home und Co.*

Torsten Jannasch 212

AAL - Herausforderungen für das Handwerk

6 Praxisbeispiele

Hans-Peter Nickenig, Bernd Wilmink, Gerold Potgeter 220

*Barrierefreie Gebäudearchitektur und technische Assistenzsysteme sichern
hohe Lebensqualität für Menschen mit Behinderungen*

Birgit Dietz/ Matthias Dietz 232

*Wohnen für alle Lebensalter
Mehrfamilienwohnhaus Untere Königstraße 17, 96052 Bamberg*

Karin Grasse 238

MOVIT 60 plus - Ein Haus von heute für morgen

7 Technische Unterstützungssysteme im Wohnumfeld und Stadtraum

Jörg Draeger/ Lothar Schöpe 250

Ambient Concierge in der Wohnungswirtschaft

Maja Lorbek 256

*Ruf der Nachbarschaft.
Räumliche u. soziale Potenziale der Informations- und Kommunikations-
technologien im Kontext von Wohnumfeld, Nachbarschaft und Alltagsmobilität*

Martin Knöll	266
<i>Bewertung von Aufenthaltsqualität durch Location-based Games</i>	
<i>Altersspezifische Anforderungen in der Studie „Stadtflucht“ in Frankfurt am Main</i>	
Autoreninformationen	278
Impressum	290