

Gesine Marquardt (Hrsg.)

# MATI

Mensch – Architektur – Technik – Interaktion  
für demografische Nachhaltigkeit

Fraunhofer IRB  Verlag

---

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

---

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