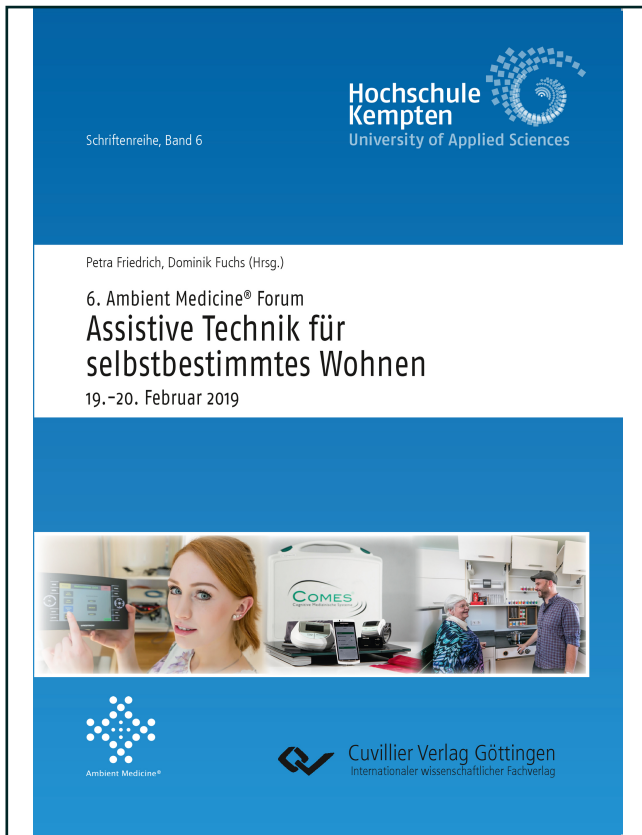




Petra Friedrich (Herausgeber)  
Dominik Fuchs (Herausgeber)

## 6. Ambient Medicine® Forum „Assistive Technik für selbstbestimmtes Wohnen“

19.-20. Februar 2019, Tagungsband



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/7973>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



## Inhaltsverzeichnis

Bernhard Wolf & Christian Scholze

**Medizin 4.0 – Gesund durch Elektronik** ..... 1

Tobias Werner, Karin Trommelschläger & Sarah Holpe

**Studie zur kombinierten Wirkung von Licht, Geruch und (Ultra-)Schall** ..... 9

Alexander Bejan, Frederico Lima, Ulrike Lindwedel-Reime, Almothana Albukhari, Rui Zhu, Maab Inayah, Christophe Kunze & Ulrich Mescheder

**Design und Evaluation eines low-cost Ambient-Assisted-Living-Sensorsystems zur ballistokardiografischen Messung der Vitalfunktionen und Aktivitäten älterer Bewohner ...** 15

Maksym Gaiduk, Ralf Seepold, Natividad Martínez Madrid, Juan Antonio Ortega & Thomas Penzel

**Non-invasives System für die kontinuierliche Schlafanalyse** ..... 23

Markus Krömer, Dominik Fuchs & Petra Friedrich

**Realisierung von biodynamischem Licht für das AAL Living Lab der Hochschule Kempten ...** 29

Niklas Rother, Fritz Webering, Cornelius John, Anna Lina Rahlf, Daniel Hamacher, Astrid Zech & Holger Blume

**Verwendung von Intertialsensoren zur automatisierten Auswertung sensomotorischer Tests** ..... 35

Jakob Tiebel & Dominik Fuchs

**Präventive Strategien in der Gesundheitsversorgung einer alternden Gesellschaft am Beispiel der Sturzproblematik** ..... 43

Claus Pribbernow, Andreas Röpert & Jürgen Thalmayer

**Eine Entwicklungsumgebung für Sensor-Applikationen im Rahmen des Projektes SAAM – Unterstützung von aktivem Altern durch multimodale Assistenz**..... 53

Ralph Ziemann

**Autarke Wohnumfeldsteuerung am Beispiel ereignisgesteuerter Automation** ..... 63



Martina Steinböck, Barbara Schäpers & Friedemann Müller

**Von der technikunterstützten Rehabilitation zu einem Gesamtkonzept –  
Erfahrungen der Schön Klinik Bad Aibling und das EU-Projekt REACH..... 69**

Barbara Weber-Fiori, Lilli Bauer, Katja Michael, Verena Münch & Maik H.-J. Winter

**Einzug eines sensorbasierten Sicherheitssystems in das „Seniorenwohnen mit Service“ –  
erste Erkenntnisse einer qualitativen Evaluationsstudie mit Sekundärnutzer\*innen ..... 75**

Petra Friedrich, Dominik Fuchs, Martin Knauer, Kai Hinderer, Alexander Karl, Johannes Zacher & Bernhard Wolf

**Assistenzsysteme für Gesundheit und Generationen –  
Erfahrungen aus dem AAL Anwendungszentrum CoKeTT ..... 83**

Ralf Seepold

**Personalisierte Gesundheitsdienstleistung in assistiven privaten Umgebungen..... 93**

Julia Krause, Eva Jahn & Martin Müller

**Intuitive Interaktion mit kooperativen Assistenzrobotern für das 3. und 4. Lebensalter  
(KoBo34): Evaluation von Bedürfnissen und Technikaffinität der Endnutzer ..... 97**

Stephanie Lehmann, Veronika Hämmerle, Cora Pauli & Sabina Misoch

**Partizipative Testung assistiver Technik. Das Konzept der Living Labs 65+ des IKOA-FHS.. 103**

Marco Kuchenbaur

**Technikvermittelte Formen des Person-Umwelt-Austausches  
und ihr Potenzial für das ‚Gute Altern‘ ..... 109**

Lena Rettinger, Franz Werner, Elisabeth Haslinger-Baumann, Katharina Werner, Tanja Stamm & Valentin Ritschl

**DEA – Lebensfreude. Eine App zur Unterstützung von versorgenden Angehörigen  
und Betreuungspersonen von Menschen mit Demenz ..... 113**

Peter Jaensch, Christian Heidl, Sebastian Müller, Michael Schneider & Jürgen Zerth

**Der SIEB-Ansatz zur Identifizierung von Innovationsbarrieren  
technischer Assistenzsysteme im Gesundheits- und Sozialmarkt ..... 117**

Anton Zahneisen

**Der Familienrat als Beitrag zur Verbesserung der Akzeptanz von AAL Lösungen ..... 125**



---

Michael Schneider, Sebastian Müller, Thomas Prescher, Christian Bauer, Peter Bradl, Verena Palzer, Tim Loose & Jürgen Zerth	
<b>Das Pflegepraxiszentrum Nürnberg: Technikbereitschaft und Technikakzeptanz als Bestandteil einer systematischen Untersuchung von Innovationsbarrieren von Technologien in der Pflege</b> .....	135
Marco Kuchenbaur	
<b>Möglichkeiten und Grenzen der Bewertung von ELSI-Aspekten in der Robotik-Entwicklung</b> .....	141
Veronika Schraut, Daniela Speckamp & Thomas Öller	
<b>Ethische und soziale Aspekte im Kontext der telematischen Rehabilitation bei geriatrischem Klientel</b> .....	145
Amelie Altenbuchner, Karsten Weber & Dominik Fuchs	
<b>Nützlichkeit &amp; Nutzung – Technikakzeptanz und Technikbewertung von AAL</b> .....	149
Dominik Fuchs & Petra Friedrich	
<b>Das biopsychosoziale Modell und die ICF als Grundlage ganzheitlicher Diagnose, Therapie und Technikanwendung</b> .....	157
Hans-Peter Hutter & Alireza Darvishy	
<b>Barrierefreier Tourismus im Bodenseeraum</b> .....	165
Cathrin Schiemenz & Dominik Fuchs	
<b>Altersbinnenmigration aus gesellschaftlicher und individueller Perspektive – eine vergleichende quantitative Analyse am Beispiel von zwei Gemeinden</b> .....	171