

# Inhalt

|   |   |
|---|---|
| KOCKA, Jürgen, und STAUDINGER, Ursula M.: Vorwort ..... | 7 |
|---|---|

## **Einführung**

|   |    |
|---|----|
| LINDENBERGER, Ulman, NEHMER, Jürgen, STEINHAGEN-THIESSEN, Elisabeth, DELIUS, Julia A. M., und SCHELLENBACH, Michael: Altern und Technologie: Freundschaft statt Feindschaft ..... | 11 |
|---|----|

## **Gesundes Altern**

|  |    |
|--|----|
| LINDENBERGER, Ulman, LÖVDÉN, Martin, SCHELLENBACH, Michael, LI, Shu-Chen, und KRÜGER, Antonio: Psychologische Kriterien für erfolgreiche Alterstechnologien aus Sicht der Lebensspannenkognition ..... | 17 |
| SCHMIEDEK, Florian, BAUER, Colin, LÖVDÉN, Martin, BROSE, Annette, und LINDENBERGER, Ulman: Förderung kognitiver Aktivität im Alter: Internet-basierte Trainingsprogramme .....                         | 35 |
| SCHELLENBACH, Michael, LÖVDÉN, Martin, VERREL, Julius, KRÜGER, Antonio, und LINDENBERGER, Ulman: Entwicklung altersgerechter Fußgängernavigationssysteme .....   | 53 |

## **Prävention und Rehabilitation von Krankheit im Alter**

|   |    |
|---|----|
| NEHMER, Jürgen, BECKER, Martin, KLEINBERGER, Thomas, und PRÜCKNER, Stephan: Elektronische Notfallüberwachung: Sensorbasierte Erfassung und Prävention von kritischen Gesundheitszuständen .....           | 73 |
| GÖVERCIN, Mehmet, MISSALA, Isabelle M., MARSCHOLLEK, Michael, und STEINHAGEN-THIESSEN, Elisabeth: Virtuelle Rehabilitation und Telerehabilitation der oberen Extremität: Ein geriatrischer Überblick..... | 87 |

## **Trends: Altern in 20 Jahren**

|  |     |
|--|-----|
| KRÜGER, Antonio, SCHMIDT, Albrecht, und MÜLLER, Jörg: Zukunftsperspektiven allgegenwärtiger Computer für ältere Menschen .....   | 113 |
| CHANG, Chih-Wei, Ko, Li-Wei, LIN, Fu-Chang, SU, Tung-Ping, JUNG, Tzyy-Ping, LIN, Chin-Teng, und CHIOU, Jin-Chern: Überwachung von Schläfrigkeit mittels EEG-basierter MEMS-Biosensortechnologien ..... | 125 |

## **Beispiele aus Wirtschaft und Industrie**

|  |     |
|--|-----|
| DE RUYTER, Boris, ZWARTKRUIS-PELGRIM, Elly, und AARTS, Emile: „Ambient Assisted Living“ im CareLab .....                                       | 147 |
| KRIEG-BRÜCKNER, Bernd, RÖFER, Thomas, SHI, Hui, und GERSDORF, Bernd: Mobilitätsassistentz im „Bremen Ambient Assisted Living Lab“ (BAALL)..... | 157 |