

Inhalt

1. Einleitung..... 7

2. Aktueller Stand 8

3. Motivation 13

4. Potenzial von IT im AAL-Umfeld 15

4.1 Inhaltliche Schwerpunkte 15

4.2 Potenzial anhand von Szenarien..... 18

4.3 Motivation der vier Themenschwerpunkte 26

5. Datenschutz, Datensicherheit, Ethik 27

5.1 Einführung in das Thema 27

5.2 Ethik 29

5.3 Bedeutung für IT im AAL-Umfeld..... 30

5.4 Problematik 31

5.5 Potenzial 32

5.6 Defizite 33

5.7 Handlungsempfehlungen 34

5.8 Zusammenfassung des Themenschwerpunkts und Schlussfolgerungen 38

6. Nutzerschnittstellen 39

6.1 Einführung in das Thema 39

6.2 Bedeutung für IT im AAL-Umfeld: Technologie-Akzeptanz 40

6.3 Problematik 40

6.3.1 Nutzung durch unterschiedlich Qualifizierte und Nutzer mit
Einschränkungen 40

6.3.2 Standards bzgl. einheitlicher Benutzerschnittstellen und barrierefreiem
Design 41

6.4 Potenzial 43

6.4.1 Ambiente Schnittstellen 43

6.4.2 Universal Remote Console (URC) 44

6.4.3 Smartphone als universelle Schnittstelle..... 45

6.5 Herausforderungen – intuitive Bedienbarkeit und anpassbare bzw.
selbstadaptierende Schnittstellen..... 47

6.5.1 Klassische versus ambiente Schnittstellen 47

6.5.2 Allgemeine Anforderungen an Nutzungsschnittstellen im AAL Umfeld 47

6.5.3 Spezielle Anforderungen an ambiente Nutzungsschnittstellen..... 51

7. Gesundheitswesen 58

7.1 Einführung in das Thema 58

7.2 Bedeutung für IT im AAL-Umfeld..... 59

7.3	Problematik.....	60
7.4	Potenzial.....	61
7.5	Defizite	67
7.6	Handlungsempfehlungen	69
7.7	Zusammenfassung des Themenschwerpunkts und Schlussfolgerungen.....	71
8.	Technische Aspekte.....	72
8.1	Einführung in das Thema.....	72
8.2	Bedeutung für IT im AAL-Umfeld.....	73
8.3	Problematik	73
8.4	Potenzial.....	75
8.4.1	Systemarchitektur	75
8.4.2	Authentifizierung und Verschlüsselung.....	76
8.4.3	Aktivitäten- / Situationserkennung	77
8.4.5	Medizinische Informations- und Kommunikationsdienste	78
8.4.6	Telemedizinische Anwendungen in der Rehabilitation	79
8.5	Defizite	80
8.5.1	Systemarchitektur	80
8.5.2	Technische Realisierung von Authentifizierung und Verschlüsselung.....	81
8.5.3	Aktivitäten- / Situationserkennung	81
8.5.4	Medizinische Informations- und Kommunikationsdienste	82
8.5.5	Telemedizinische Anwendungen	82
8.6	Handlungsempfehlungen	83
8.7	Zusammenfassung des Themenschwerpunkts und Schlussfolgerungen.....	83
9.	Betrieb.....	85
9.1	Einführung in das Thema.....	85
9.2	Bedeutung für IT im AAL-Umfeld.....	86
9.3	Herausforderungen für die Betriebseinführung.....	87
9.4	Potenzial.....	89
9.5	Defizite	89
9.6	Handlungsempfehlungen	90
9.7	Zusammenfassung des Themenschwerpunkts und Schlussfolgerungen.....	90
10.	Fazit.....	91
11.	Literatur.....	93
Autoren	96