

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