

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 |