

# Inhaltsverzeichnis

<b>VORWORT</b> .....	<b>I</b>
<b>INHALTSVERZEICHNIS</b> .....	<b>II</b>
<b>ABBILDUNGSVERZEICHNIS</b> .....	<b>III</b>
<b>TABELLENVERZEICHNIS</b> .....	<b>III</b>
<b>ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS</b> .....	<b>IV</b>
<b>1 EINFÜHRUNG</b> .....	<b>1</b>
1.1 AMBIENT INTELLIGENCE ALS SCHLÜSSELTECHNOLOGIE .....	2
1.2 ZIEL DER UNTERSUCHUNG.....	2
<b>2 TECHNOLOGISCHE GRUNDLAGEN</b> .....	<b>4</b>
2.1 AMBIENT INTELLIGENCE.....	4
2.1.1 <i>Definition</i> .....	4
2.1.2 <i>Allgemeine technologische Voraussetzungen</i> .....	6
2.1.3 <i>Bedeutung von Sensorik in ambienten Systemen</i> .....	7
2.1.4 <i>Architektur ambienter Systeme</i> .....	8
2.2 AMBIENTE TECHNOLOGIEN IM GESUNDHEITSWESEN.....	10
2.2.1 <i>Medizintechnische Geräte</i> .....	10
2.2.2 <i>Telemedizin</i> .....	10
2.2.3 <i>Prozessunterstützung</i> .....	11
<b>3 BEZUGSRAHMEN UND ABLAUF DER STUDIE</b> .....	<b>12</b>
3.1 THEORETISCHE EINORDNUNG.....	12
3.1.1 <i>Das AIMED-Framework</i> .....	13
3.2 METHODIK.....	14
3.2.1 <i>Datenerhebung</i> .....	15
3.2.2 <i>Datenanalyse</i> .....	16
3.3 AUSWAHL DER INTERVIEWTEILNEHMER .....	17
<b>4 DARSTELLUNG DER UNTERSUCHTEN KRANKENHÄUSER</b> .....	<b>19</b>
4.1 PORTRAITS DER UNTERSUCHTEN KRANKENHÄUSER .....	19
4.1.1 <i>Charité Campus Mitte</i> .....	19
4.1.2 <i>HELIOS Klinikum Berlin-Buch</i> .....	20
4.1.3 <i>Sankt Gertrauden-Krankenhaus</i> .....	21
4.2 TECHNOLOGISCHER STAND IN DEN UNTERSUCHTEN KLINIKEN .....	22
4.2.1 <i>Generelle Beurteilung der vorhandenen IT-Infrastruktur</i> .....	22
4.2.2 <i>Anwendungssoftware</i> .....	24
<b>5 EINSATZBEREICHE AMBIENTER PROZESSUNTERSTÜTZUNG</b> .....	<b>26</b>
5.1 PATIENTENIDENTIFIKATION .....	26
5.1.1 <i>Verbesserter Datenzugriff</i> .....	26
5.1.2 <i>Vermeidung von Fehlbehandlungen</i> .....	27
5.2 PATIENTENMONITORING .....	28
5.2.1 <i>Erhebung von Vitaldaten</i> .....	28
5.2.2 <i>Erhebung von zusätzlichen Informationen</i> .....	29
5.3 LOKALISIERUNG .....	30
5.3.1 <i>Lokalisierung von Objekten</i> .....	31
5.3.2 <i>Lokalisierung von Personen</i> .....	33
5.4 LOGISTIK .....	36
5.4.1 <i>Bestellwesen</i> .....	36
5.4.2 <i>OP-Instrumentarium (OP-Siebe)</i> .....	38
5.5 ZUGRIFFSSICHERHEIT .....	40
5.5.1 <i>Authentifikationsunterstützung</i> .....	40
5.5.2 <i>Zutrittsberechtigung und Diebstahlschutz</i> .....	41

<b>6</b>	<b>PROBLEMFELDER DIE INDIREKT AMBIENT UNTERSTÜTZT WERDEN KÖNNEN .....</b>	<b>43</b>
6.1	KOMMUNIKATION.....	43
6.2	KOORDINATION .....	45
6.2.1	<i>OP-Planung</i> .....	45
6.2.2	<i>Bettenmanagement</i> .....	49
6.3	BEHANDLUNGSPROZESSUNTERSTÜTZUNG .....	50
6.3.1	<i>Status Quo</i> .....	51
6.3.2	<i>IT-Unterstützung der Behandlungspfade</i> .....	53
6.3.3	<i>Beurteilung ambienter Behandlungsprozessunterstützung</i> .....	55
<b>7</b>	<b>AKZEPTANZPROBLEMATIK BEI DER EINFÜHRUNG VON AMBIENTEN SYSTEMEN.....</b>	<b>57</b>
7.1	AKZEPTANZMODELL FÜR DIE EINFÜHRUNG VON AMBIENT INTELLIGENCE.....	57
7.2	AKZEPTANZPROBLEME AMBIENTER TECHNOLOGIEN IN KRANKENHÄUSERN .....	59
7.2.1	<i>Eingriff in die Intimsphäre</i> .....	59
7.2.2	<i>Datenschutz</i> .....	60
7.2.3	<i>Verlust der sozialen Komponente</i> .....	61
7.2.4	<i>Sonstige Akzeptanzprobleme</i> .....	62
<b>8</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG UND INTERPRETATION .....</b>	<b>64</b>
8.1	KATEGORISIERUNG DER ERGEBNISSE .....	64
8.1.1	<i>Kategorie 1</i> .....	66
8.1.2	<i>Kategorie 2</i> .....	67
8.1.3	<i>Kategorie 3</i> .....	69
8.2	INTERPRETATION UND WEITERE FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN .....	70
	<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>73</b>