

Messung und Bewertung der Usability in Smart Home-Umgebungen

Inhaltsverzeichnis

0 Vorbemerkungen	3
1 Einführung und Definitionen	4
1.1 Gültigkeitsbereich.....	4
1.2 Interaktion mit Diensten im Smart Home.....	5
1.3 Qualitätsaspekte von Nutzerschnittstellen.....	8
1.3.1 Ease of Use	8
1.3.2 Joy of Use	9
1.4 Usability von Nutzerschnittstellen im Smart Home	9
1.5 Usability Engineering Lifecycle	12
2 Auswahl von Evaluationskriterien.....	14
2.1 Evaluationskriterien bei unterschiedlichen Domänen	14
2.1.1 Kommunikation	14
2.1.2 Sicherheit	14
2.1.3 Energie-Management.....	15
2.1.4 Gerätesteuerung	15
2.1.5 Entertainment.....	15
2.1.6 Gesundheit und Fitness	16
2.2 Evaluationskriterien nach Eigenschaften des Dienstes.....	16
2.2.1 Intelligente Dienste	16
2.2.2 Adaptive Schnittstellen	17
2.2.3 Persuasive Schnittstellen	18
2.2.4 Dienste mit Sensoren	19
2.2.5 Dienste mit Aktuatoren	19
2.2.6 Generische Ein- und Ausgabegeräte.....	20
2.2.7 Spracheingabe und -ausgabe.....	20
2.2.8 Dienste für Senioren	21
3 Evaluationsverfahren	23
3.1 Übersicht und Einführung.....	23
3.2 Tests in Labor und Feld	25
3.3 Versuchsarten.....	28
3.3.1 Expertenzentrierte analytische Verfahren.....	28
3.3.2 Nutzerzentrierte empirische Verfahren.....	30
3.4 Messinstrumente	34
3.4.1 Logfiles	34
3.4.2 Fragebögen	34
3.4.3 Interviews	34
3.4.4 Nutzungstagebücher	34