Inhaltsverzeichnis

| 1 | Einlei | tung | 1 |
|---|---------------------|--|------------|
| 2 | Ouali | ätsmanagement in der Software-Entwicklung — von der Inspektion zun | n Prozess. |
| A | ssessmei | | 3 |
| | | le des User-Centred Design-Prozesses und Prozessbewertungsansätze | |
| | 3.1 Me | odelle des User-Centred Design-Prozesses | 7 |
| | 3.1.1 | Usability Engineering Life Cycle | |
| | 3.1.2 | Task-Centered User Interface Design | |
| | 3.1.3 | Contextual Design | 9 |
| | 3.1.4 | Usability Engineering Lifecycle | 11 |
| | 3.1.5 | DIN EN 150 1340/ Benutzer-orientierte Gestaltung interaktiver Systeme | 13 |
| | 3.1.6 | ISO/TR 18529: Human-centred Lifecycle Process Descriptions | 15 |
| | 3.1.7 | Scenario-based Development User-Centered Design-Prozessmodell von IBM | 16 |
| | 3.1.8 | User-Centered Design-Prozessmodell von IBM | 17 |
| | 3.1.9 | Goal-Directed Design | 19 |
| | 3.1.10 | Zusammenfassung, Vergleich und Schlussfolgerungen | 20 |
| | 3.2 Ar | sätze zur Bewertung des UCD-Prozesses | 25 |
| | 3.2.1 | Stages of Acceptance of User-Centered Design | 25 |
| | 3.2.2 | Total Systems Maturity Index | 26 |
| | 3.2.3 | Human-Centredness Scale | 26 |
| | 3.2.4 | Usability Management Maturity Grid | 28 |
| | 3.2.5 | I rillium | 29 |
| | 3.2.6 | Humanware Process Assessment | 32 |
| | 3.2.7 | Usability Maturity Model: Processes | 32 |
| | 3.2.8 3.2.9 | Quality In Use processes | 34 |
| | | ISO/PAS 18152 Ergonomics of human-system interaction | 35 |
| | 3.2.10 | DATech-Prüfhandbuch Usability-Engineering-Prozess KESSU Usability Design Process Model | 36 38 |
| | 3.2.12 | Zusammenfassung und abschließende Bewertung | 30 |
| 4 | Ziel, N | lethoden und Untersuchungsgegenstand | |
| | | | |
| | 4.1.1 | Fragestellung und Ziel der Evaluation (wozu) | 43 |
| | 412 | Evaluationskriterien (was) | 45 46 |
| | 4.1.3 | Evaluationsvorgehen (wie) | 55 |
| | 40 II. | | |
| | 4.2 UII | tersuchungsgegenstand | |
| | | Das Referenzmodell Das Bewertungsmodell | 62 64 |
| | 4.2.3 | Anwendung des Assessmentverfahrens | |
| | | | |
| | 4.3 Da 4.3.1 | rstellung des Untersuchungskontextes | 72 |
| | 4.3.1 | Ausgangssituation und Ziele des Unternehmens | 73 |
| | 4.3.3 | AufbauorganisationAblauforganisation | |
| | 4.3.4 | Ablauforganisation | <i>77</i> |
| | 4.4 Zu | | |
| 5 | | | |
| , | | sbeschreibung und Prozessbewertung | |
| | 5.1 De 5.1.1 | r User-Centred Design-Prozess bei Siemens Medical Solutions HS SC | 81 |
| | 5.1.1 | Überblick über den allgemeinen UCD-Prozess | 82 |
| | 5.1.3 | Zweite Iteration: Preparation | 84 |
| | 5.1.4 | Dritte Iteration: First Analysis | 85 |
| | | Vierte Iteration: Second Analysis | 85 |

| 5.1. | 6 Arbeitsprodukte | 86 |
|---|--|-----|
| | Bewertung des User-Centred Design-Prozesses | 87 |
| 5.2. | 1 Gegenüberstellung der Prozesse und Bewertung der ersten Capability-Stufe | 89 |
| 5.2. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 5.2. | 8 J | 100 |
| 5.2. | 4 Ableitung von Verbesserungsmaßnahmen | 102 |
| 5.3 | Zusammenfassung | 102 |
| 6 Erg | ebnisse der Evaluation und Verbesserungsvorschläge | 104 |
| 6.1 | Formale Anforderungen | 104 |
| 6.2 | Methodenorientierte Auswertung | 104 |
| 6.2. | | 104 |
| 6.2. | | 111 |
| 6.2. | 3 Nutzertest | 113 |
| 6.3 | Kriterienorientierte Auswertung | 120 |
| 6.3. | 1 Kriterien der Gebrauchstauglichkeit | 120 |
| 6.3. | | 125 |
| 6.4 | Zusammenfassung und Diskussion der Ergebnisse | 127 |
| 6.4. | | |
| | | |
| 7 Zusammenfassung, Würdigung und Ausblick | | 136 |
| 7.1 | Zusammenfassung | 136 |
| 7.2 | Kritische Würdigung | 138 |
| 7.3 | Ausblick | 139 |
| Literaturverzeichnis | | |
| Glossar | | |
| Anhang A: Interviewleitfaden | | |
| | | |
| Anhang B: Checkliste | | |
| _ | g C: Tabelle der Mediane für alle Projekte | 174 |
| _ | g D: Flussdiagramm des Siemens Medical Solution HS SC User-Centred | • |
| Prozess | es | 176 |