

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	IX
Abbildungsverzeichnis	XI
Gleichungsverzeichnis.....	XI
Tabellenverzeichnis	XI
Abkürzungen	XII
1 Einleitung	1
1.1 Aufgabenstellung.....	2
1.2 Allgemeine Methoden	3
1.2.1 Tagebücher	3
1.2.2 Medien.....	4
1.3 Papier.....	5
1.4 PDA	5
1.4.1 Allgemeines.....	5
1.4.2 Geschichte	7
1.4.3 Spezielle Beurteilung der PDAs.....	9
1.4.3.1 Technische Anwendbarkeit	10
1.4.3.2 Richtlinien zur Anwendung	13
1.4.3.3 Datenqualität und Gütekriterien (Objektivität, Reliabilität, Validität)	13
1.4.3.4 Anwenderakzeptanz, Compliance und retrospektive Eingabe	17
1.4.3.5 Zeit	20
1.4.3.6 Kosten	22
1.5 Synopsis und Hypothesenherleitung	23
2 Methodik – das Kostenmodell	25
2.1 Grundlagen	25
2.2 Reelle Kosten	27
2.2.1 Phase I - Vorbereitung	27
2.2.2 Phase II - Studie	30
2.2.3 Phase III - Nachbereitung	32
2.2.4 Gesamtterme	34
2.2.5 Erläuterung und Vereinfachung	35
2.3 Virtuelle Kosten	37
2.4 Synthese.....	40
3 Ergebnisse	43
3.1 Anwendungsbeispiel: NASONEX® bei chronischer Sinusitis.....	43
3.1.1 Fragestellung der Beispielstudie	43
3.1.2 Material und Methoden der Beispielstudie	44
3.1.3 Ergebnisse der Beispielstudie	46
3.1.3.1 Phase I – Vorbereitung	47
3.1.3.2 Phase II – Studie.....	53
3.1.3.3 Phase III – Nachbereitung	55
3.1.3.4 Virtuelle Kosten	57
3.1.4 Implementierung des Kostenmodells	59
3.1.4.1 Vergleich	63
3.2 Vergleichsrechnungen	64
3.2.1 Papier	65

3.2.1.1 Tagebuchdesign	65
3.2.1.2 Druckkosten	66
3.2.1.3 Datenübertragung und Auswertung	66
3.2.1.4 Lagerung	67
3.2.2 PDA	67
3.2.2.1 Anschaffungskosten der Geräte	67
3.2.2.2 Softwareerstellung	69
3.2.2.3 Handouts	69
3.2.2.4 Patientenschulung und Support	69
3.2.2.5 Datenübertragung	70
3.2.3 Direkte Vergleichsrechnung	70
3.2.3.1 Kosten für Papier und PDA	70
3.2.3.2 Virtuelle Kosten und Vergleich	72
3.2.4 Szenario mit großer Stichprobe	73
3.2.4.1 Kosten für Papier und PDA	73
3.2.4.2 Virtuelle Kosten und Vergleich	75
3.2.5 Szenario mit erhöhten Anschaffungskosten	75
3.2.5.1 Kosten für Papier und PDA	76
3.2.5.2 Virtuelle Kosten und Vergleich	77
4 Diskussion	79
4.1 Das Anwendungsbeispiel "NASONEX® bei chronischer Sinusitis" und die direkte Vergleichsrechnung	79
4.1.1 Phase I – Vorbereitung	79
4.1.2 Phase II – Durchführung	82
4.1.3 Phase III – Auswertung	82
4.2 Verhalten des Kostenmodells bei einer großen Stichprobe und bei erhöhten Anschaffungskosten	84
4.3 Virtuelle Kosten	84
4.4 Schlussfolgerungen und Empfehlung	85
4.5 Fehlerquellen und Limitierungen	87
5 Zusammenfassung	89
6 Literaturverzeichnis	91
7 Internetseitenverzeichnis	99
8 Anhang	101
8.1 Handouts	101
8.1.1 Handout "Hinweise zur Benutzung des "Palm m125" und des Studienprogramms "ClinDiary2" für Ärzte"	101
8.1.2 Handout "Hinweise zur Benutzung des "Palm m125" und des Studienprogramms "ClinDiary2" für Patienten"	103
8.1.3 Handout "Hinweise zum Visit der Patienten für Ärzte"	106
8.1.4 Handout "Fehlerprotokoll"	107
8.2 Zusätzliche Tabellen	108
Lebenslauf	115

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Flussdiagramm zur Auswahl der Tagebuchform.....	85
--	----

Gleichungsverzeichnis

Gleichung 1: Reelle Kosten.....	27
Gleichung 2: Kosten der Phase I für P&P	28
Gleichung 3: Kosten der Phase I für PDA	30
Gleichung 4: Kosten der Phase II für PDA	32
Gleichung 5: Kosten der Phase III für P&P	33
Gleichung 6: Kosten der Phase III für PDA	34
Gleichung 7: Gesamterme	34
Gleichung 8: Details des Gesamtterms für P&P	35
Gleichung 9: Details des Gesamtterms für PDA	35
Gleichung 10: Endsumme P&P.....	36
Gleichung 11: Endsumme PDA	37
Gleichung 12: Restterme nach der Vereinfachung	38
Gleichung 13: Einsetzen der Werte für P&P	60
Gleichung 14: Einsetzen der Werte der Phase I für P&P.....	61
Gleichung 15: Einsetzen der Werte der Phase III für P&P	61
Gleichung 16: Einsetzen der Werte für PDA	62
Gleichung 17: Angleichung der Gesamtsumme für P&P	63
Gleichung 18: Angleichung der Gesamtsumme für PDA	63
Gleichung 19: Vergleichsrechnung I für P&P	71
Gleichung 20: Vergleichsrechnung I für PDA	72
Gleichung 21: Vergleichsrechnung II für P&P	74
Gleichung 22: Vergleichsrechnung II für PDA	74
Gleichung 23: Vergleichsrechnung III für P&P	76
Gleichung 24: Vergleichsrechnung III für PDA	77

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Weltweite PDA Verkäufe 2004.....	9
Tabelle 2: Benutzerpräferenz in verschiedenen Studien	18
Tabelle 3: Gemeinsame Werte für P&P und PDA	46
Tabelle 4: Zusammenfassung der Werte für Phase I (P&P)	48
Tabelle 5: Anschaffungskosten der Phase I für PDA (verkürzt, siehe auch Tabelle 16)	50
Tabelle 6: Zeitaufwand der Phase I für PDA	51
Tabelle 7: Sonderaufwand der Phase I für PDA	52
Tabelle 8: Resultierende Werte der Phase I für PDA.....	52
Tabelle 9: Zusammenfassung der Werte für Phase III (P&P).	56
Tabelle 10: Sonderaufwand der Phase III für PDA.....	57
Tabelle 11: Angebotspreise Papiertagebücher	66
Tabelle 12: Angebotspreise von PDAs im Internet (verkürzt, siehe auch Tabelle 17)	68
Tabelle 13: Kopierkosten für Handouts (verkürzt, siehe auch Tabelle 18).	69
Tabelle 14: Zusammenfassung der reellen Kosten	81
Tabelle 15: Übersicht über Studien mit PDAs (Auswahl)	109
Tabelle 16: Anschaffungskosten der Phase I für PDA (vollständig, siehe auch Tabelle 5) ..	110
Tabelle 17: Angebotspreise von PDAs im Internet (vollständig, siehe auch Tabelle 12)....	113
Tabelle 18: Kopierkosten für Handouts (vollständig, siehe auch Tabelle 13)	114