

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: Gesamtterme.....	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 realen 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