

# Inhalt

Vorwort.....	5
<b>1 Einführung.....</b>	<b>11</b>
<b>2 Entwicklungsgeschichte, begriffliche Grundlagen und Systematisierung elektronischer Bezahlssysteme .....</b>	<b>19</b>
2.1 Entwicklungsgeschichte von Digital Cash & Co .....	19
2.1.1 Phase 1 – Vorgeschichte.....	20
2.1.2 Phase 2 – Die Pionierphase .....	21
2.1.3 Phase 3 – Die Initiativen der Kreditwirtschaft.....	24
2.1.4 Phase 4 – Internet Payment Systems: Die zweite Generation.....	25
2.2 Grundbegriffe im E-Payment-Sektor.....	26
2.3 Systematisierungsarten elektronischer Bezahlverfahren .....	29
2.3.1 Systematisierung nach Art des Zahlungszeitpunkts .....	30
2.3.2 Systematisierung nach Art der Höhe der Zahlung bzw. nach Art des Einsatzgebiets.....	31
2.3.3 Systematisierung nach Art des Transaktionsweges.....	33
2.3.4 Systematisierung nach Art der eingesetzten Hard- und Softwarekomponenten .....	34
2.3.5 Systematisierung nach Art der Basierung.....	35
2.4 Kategorisierung der Bezahlverfahren im Internet.....	35
2.5 Technologische Grundlagen.....	38
2.5.1 Verschlüsselung .....	38
2.5.2 Hash-Funktionen.....	40
2.5.3 Signaturverfahren.....	41
2.5.4 Zertifikate.....	42
2.5.5 Sichere Übertragungsprotokolle für den elektronischen Zahlungsverkehr .....	44

<b>3 Anforderungen an elektronische Bezahlverfahren: Bewertungskriterien.....</b>	<b>49</b>
3.1 Sicherheitsanforderungen.....	50
3.1.1 Authentizität.....	50
3.1.2 Abhörsicherheit.....	52
3.1.3 Integrität.....	53
3.1.4 Anonymität.....	54
3.1.5 Absicherung im Schadensfall.....	55
3.2 Benutzerfreundlichkeit.....	57
3.3 Kosten.....	58
3.4 Verbreitung.....	59
3.5 Flexible Einsatzfähigkeit.....	60
3.5.1 Cross-border Zahlungsmöglichkeit.....	60
3.5.2 Micropayment-Fähigkeit.....	61
3.5.3 Person-to-Person (P2P).....	63
3.5.4 Offline-Fähigkeit.....	64
<b>4 Online kaufen, offline zahlen: Traditionelle Zahlungsmethoden dominieren im E-Commerce.....</b>	<b>67</b>
4.1 Zahlung nach Rechnung.....	68
4.2 Zahlung per Nachnahme.....	71
4.3 Vorausscheck/-überweisung.....	72
4.4 Bewertung.....	75
<b>5 Access Products.....</b>	<b>77</b>
5.1 Kreditkartenbasierte Bezahlverfahren.....	78
5.1.1 Internet-Bestellung und telefonische Bezahlung.....	79
5.1.2 Internet-Bestellung und Zahlung via E-Mail.....	81
5.1.3 WWW-Order (unverschlüsselt).....	82
5.1.4 SSL.....	82
5.1.5 SET.....	84
5.1.6 Visa 3D-Secure.....	86
5.1.7 MasterCard SPA/UCAF.....	91
5.1.8 Pseudo-Kartennummern (PCN).....	93
5.1.9 Bewertung der kreditkartenbasierten Bezahlverfahren.....	99
5.1.10 Kreditkarten akzeptieren im Online-Shop.....	103

5.2	Online-Überweisung .....	107
5.2.1	Solo.....	107
5.2.2	fun HomePay.....	111
5.2.3	Bewertung der Online-Überweisungen.....	113
5.3	Elektronische Schecks.....	115
5.3.1	NetCheque.....	117
5.3.2	PayByCheck.....	118
5.3.3	eCheck Secure.....	121
5.3.4	Beurteilung der scheckbasierten Zahlungssysteme .....	122
5.4	Debitkarten und Lastschriftverfahren im Internet.....	123
5.4.1	„Wildes Lastschriftverfahren“.....	125
5.4.2	Cyber-Comm.....	129
5.4.3	Banxafe.....	131
5.4.4	Maestro-Zahlungen mit MasterCard SecureCode .....	131
5.4.5	Beurteilung.....	133
5.5	Fazit.....	135
<b>6</b>	<b>Prepaid Products – vorausbezahlte Bezahlverfahren</b> .....	<b>137</b>
6.1	Electronic Money .....	138
6.1.1	Softwarebasiertes Electronic Money.....	139
6.1.2	Chipkartenbasiertes Electronic Money .....	146
6.2	Virtual Account .....	157
6.2.1	paysafecard.....	158
6.2.2	MicroMoney.....	161
6.2.3	Yahoo! PayDirect.....	164
6.2.4	PayPal.....	167
6.2.5	Bewertung .....	171
6.3	Bonuspunktesysteme .....	173
6.3.1	Webmiles.....	174
6.3.2	Payback .....	176
6.3.3	Happy Digits .....	177
6.3.4	Bewertung .....	178
<b>7</b>	<b>Inkassosysteme</b> .....	<b>183</b>
7.1	Firstgate Click&Buy.....	185
7.2	Infin Micropayment.....	188
7.3	NET 900/KONTOPASS NET 900 .....	190
7.4	paysafekey .....	193

7.5	PurePay .....	196
7.6	T-Pay .....	198
7.7	Bewertung.....	201
<b>8</b>	<b>Mobile Payment Systeme</b> .....	<b>205</b>
8.1	Definition und Ablauf mobiler Bezahlverfahren.....	207
8.1.1	Voice-basierter Ansatz.....	209
8.1.2	Bezahlen per SMS-Nachricht.....	209
8.1.3	WAP-basierte Ansätze.....	210
8.2	Mobile Payment Systems: Beispiele.....	214
8.2.1	paybox .....	215
8.2.2	Street Cash .....	220
8.2.3	Vodafone m-pay.....	221
8.2.4	Mobile Payment Systems: Bewertung .....	223
8.3	Fazit.....	225
<b>9</b>	<b>Internet Bill Presentment and Payment</b> .....	<b>227</b>
9.1	Was ist IBPP? .....	228
9.2	IBPP-Modelle .....	228
9.3	Besonderheiten im Business-Sektor .....	233
9.4	Anbieter.....	236
9.4.1	BEZAHLEN.at.....	237
9.4.2	CheckFree .....	240
9.4.3	Seals.net.....	242
<b>10</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b> .....	<b>245</b>
<b>Anhang</b>		
	Abkürzungsverzeichnis .....	251
	Literaturverzeichnis .....	253
	Stichwortverzeichnis.....	267