

**Auschnitt aus der Studie**

**Mobile Banking und Mobile Payment-Systeme**  
**Feb. 2004**

1	Mobile Banking Trends.....	1
1.1	Marktzahlen.....	1
1.2	Kategorien.....	5
1.2.1	SMS.....	5
1.2.2	WAP.....	6
1.2.3	I-Mode.....	7
2	Mobile Banking Technologien.....	8
2.1	WAP-banking.....	8
2.2	SMS-banking.....	8
2.3	Mobile banking with PDA.....	9
2.4	Mobile banking with SIM-Toolkit.....	10
2.5	Mobile banking with Java.....	11
2.6	Advancement of WAP.....	12
2.7	Further new developments.....	12
2.8	New forms of devices.....	13
2.9	Conclusions and Outlook.....	14
3	Länder.....	14
3.1	Übersicht.....	14
3.2	Deutschland.....	17
3.3	Skandinavien.....	18
3.4	Frankreich.....	19
3.5	Österreich.....	20
3.6	Großbritannien.....	20
3.7	Korea/Japan.....	20
3.8	Sonstige.....	21
4	Kooperationen.....	23
4.1	Banken – Telkos.....	23
4.2	Telkos – Nicht-Banken.....	32
5	Brokerage/Direktbanken.....	33
6	Kreditkarten.....	38
6.1	VISA.....	39
6.2	MasterCard.....	40
6.3	American Express.....	41
7	Payment.....	42
7.1	Systeme und Entwicklung.....	42
7.1.1	Arten.....	42
7.1.3	Mobile Payment Models.....	43
7.2	Markt.....	46
7.2.1	Zahlen/Prognosen.....	46
7.3	Mobile Payment Landschaft in Deutschland.....	47
7.3.1	Fehlender Durchbruch.....	48
7.3.2	Wofür wird M-Payment genutzt.....	49
8	Mobile Payment Technologien.....	52
8.1	Devices without any Payment Applications.....	52
8.2	Devices with Payment Applications.....	53
8.3	Chips.....	56
8.4	Prepay.....	56
8.5	Billing.....	56
8.6	Kontaktlose Verfahren.....	58
8.6.1	Trends.....	59
8.6.2	Bluetooth.....	60

8.6.3Biometrie.....	60
8.6.4Infrared.....	61
8.6.5RFID.....	62
8.7M-Payment System und Anbieter.....	68
9Portale.....	76

## 8.7 M-Payment System und Anbieter

	<b>Mobipay</b>	<b>Vodafone mPay</b>	<b>Simpay</b>
<b>Firma</b>	Cooperative mpayment solution joining banks and mobile operators	VODAFONE	"Mobile Payment Service Organisation", zu der neben T-Mobile und Vodafone auch Orange und Telefónica Móviles gehören.
<b>Beschreibung</b>	MOBIPAY is an easy system that activates existing payment means (normal or virtual credit, debit or pre-paid cards) and that allows to carry out a variety of transactions transforming your mobile phone into your day-to-day payment means	Bei Vodafone-Partnern können kleine Beträge im Bereich des Micropayments bis zu zehn Euro per Handy bezahlt werden.	Das System ist hauptsächlich für kleine bis mittlere Beträge im Bereich des Micropayments gedacht ; Neuer Standard für das Bezahlen per Handy
<b>Launch</b>	May 2001	Sept. 2002	Ab Juni 2003 Markenname SIMPAY
<b>Partner</b>	Mobipay Espana: 80% of spanish banks, 100% spanish Mobile operators; Mobipay International: BBVA, Telefonica, Vodafone, Santander	Vodafone D2 übernimmt die Zahlungsverwaltung und den Forderungsausfall	Für Beträge im zwei- bis dreistelligen Bereich arbeitet Simpay mit Kredit- und EC-Kartenanbietern zusammen
<b>Kanäle</b>	Mobile, POS	Mobile, Internet, POS	Mobile
<b>Technik</b>	requires a personal MOBIPAY number to authorize payments. ---Mobipay is a solution that, contrary to other m-payment solutions, uses USSD in the GSM environment instead of SMS messages or automated voice systems. The key difference lies in the fact that USSD messages are open data sessions allowing to do all the authentication and authorisation process on-line. This adds speed and security considering that SMS are one way messages passing through a central server and delivered to the recipient once sufficient capacity is available.	card-based mobile wallet program (technology from LogicaCMG); LogicaCMG technology verifying any credit or debit card numbers that are stored at Vodafone's UK web site.	Simpay is open to all customers of participating mobile operators, whatever handset they use. It will also enable them to make transactions across national borders.

	<b>Mobipay</b>	<b>Vodafone mPay</b>	<b>Simpay</b>
<b>Access (SMS; WAP. Dual-Slot, Payment-Software)</b>	SMS	SMS; WAP	
<b>Anwendungen</b>	54 000 merchants	u.a. Jamba, ebay, handy.de, bild.de, firmeds, gina wild,	Entwicklungsphase
<b>Kosten</b>		Der monatliche Umsatz ist auf ein Limit von 100 Euro beschränkt	
<b>Abrechnungsarten</b>			
<b>Bankkonto</b>	Ja		
<b>Kreditkarte</b>	Ja	In England möglich	
<b>Billing</b>	Ja	Ja	Die Beträge werden direkt über die Mobilfunkrechnung des Käufers abgerechnet
<b>Prepay</b>	Ja	Ja	
<b>Sontiges</b>			
Strategie	<p>Mobipay International was founded in December 2000 with the objective of developing and promoting an international mobile payment solution. It is based on a co-operative model between mobile telephone operators and financial institutions. MOBIPAY leverages existing payment infrastructure and international payment brands being an activator of existing and future payment products (debit, credit, pre-paid, physical and virtual cards, etc.).</p> <p><b>BOOZ ALLEN HAMILTON:</b>  <b>"...In many respects the prototype of how Telco's and Banks can best work together..."</b></p> <p>Sehr gute Infos:  <a href="http://www.ifslearning.com/events/fwsem/fw2003/4june03/AlbertoSanz.pdf">http://www.ifslearning.com/events/fwsem/fw2003/4june03/AlbertoSanz.pdf</a></p>	<p>Laut Vodafone ist "Vodafone m-pay" damit das erste umfassende "Micropayment"-System für den M-Commerce, das ohne Anmeldung, Vorabregistrierung, Freischaltung, Kreditkarte, zusätzliche Software oder spezielle Passwörter auskommt.</p>	<p>Der Testlauf soll in Deutschland starten. The product will have its technical launch by the end of 2004 and be commercially available in early 2005.</p> <p>Während T-Mobile und Vodafone möglichst schnell mit dem neuen Dienst starten wollen, um dem Handy als Geldbörse zum Durchbruch zu verhelfen, stellen sich Orange und Telefónica Móviles noch quer.</p>

**Sonstiges**

Being an activator of payment means like credit, debit or pre-paid cards, Mobipay has the peculiarity of being fully interconnected with the local payment processing systems currently used. This ensures compatibility with today's payment industry.

Nur für Vodafone-Kunden

Um trotzdem bei der Entwicklung voranzukommen und die Allianzpartner nicht zu düpiieren, habe man sich nun dafür entschieden, einen Testlauf in Deutschland zu starten, bei dem auch die Netzbetreiber E-Plus und o2 eingebunden werden sollen.

24.2.2004: Elisa (previously Radiolinja), Mobilkom, Optimus, SFR and TeliaSonera have joined 3, debitel, KPN Mobile group, O2 and TMN in expressing an interest in becoming members of Simpay.