



Mobile Endgeräte im Kontext der Mobilfunkentwicklung

Studienarbeit

Eingereicht von: Christian Kirsch (BWL)
Michael Seiferth (BWL)

Referent: Prof. Dr. Michael Amberg

Betreuer: Dipl.-Kfm. Shota Okujava



Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbes. Wirtschaftsinformatik III
Lange Gasse 20, 90403 Nürnberg, www.wi3.uni-erlangen.de

Abstract

Diese Arbeit zeigt die Entwicklung mobiler Endgeräte von den ersten Schritten der Mobilfunktechnologien bis zur Gegenwart auf und gibt noch einen Ausblick über mögliche Technologien in der Zukunft. Nach einer kurzen Einführung wird die historische Entwicklung der analogen und digitalen Mobilnetztechnologien vorgestellt, darunter die „Meilensteine“ der mobilen Endgeräte. Anschließend wird auf die aktuellen Standards und Geräte, darunter auch einige „Specials“, eingegangen und ein Ausblick auf zu erwartende Entwicklungen gegeben. Abschließend folgt eine bewertende Zusammenfassung der Entwicklung der mobilen Endgeräte und des Mobilfunks allgemein.

Inhaltsverzeichnis

Abstract	2
Inhaltsverzeichnis	3
Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	5
Abkürzungsverzeichnis	6
1 Einleitung	7
2 Historische Entwicklung	8
2.1 A- und B-Netz – die Anfänge des Mobilfunks.....	8
2.2 G1 – das C-Netz	9
2.3 G2 - GSM	9
2.4 G2.5 - GPRS.....	9
3 aktuelle Geräte und Standards	9
3.1 GSM-Geräte	9
3.2 UMTS-Geräte	9
4 Specials	9
4.1 Fashion Phones.....	9
4.1.1 <i>Xelibri</i>	9
4.1.2 <i>VERTU</i>	9
4.2 Feature Phones	9
4.2.1 <i>Smartphones</i>	9
4.2.2 <i>Sonstige</i>	9
5 Zukunftsausblick	9
6 Zusammenfassung	9
Literaturverzeichnis	9

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	TeTeKaDe – B95.....	8
Abbildung 2:	dynaTAC 8000X.....	10
Abbildung 3:	Motorola International 3200.....	11
Abbildung 4:	Siemens S10.....	12
Abbildung 5:	Nokia 7110	13
Abbildung 6:	Motorola timeport 260.....	14
Abbildung 7:	Nokia 7650.....	16
Abbildung 8:	Motorola MPX 200.....	17
Abbildung 9:	Nokia 7600.....	18
Abbildung 10:	Motorola A830.....	18
Abbildung 11:	Xelibri 3.....	20
Abbildung 12:	VERTU Bordeaux Stainless Steel.....	20
Abbildung 13:	Nokia Communicator 9500.....	21
Abbildung 14:	T-Mobile MDA II.....	22
Abbildung 15:	RIM BlackBerry 7230.....	23
Abbildung 16:	Nokia N-Gage QD.....	23
Abbildung 17:	Nokia 7700.....	24

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Technologieübersicht.....9

Abkürzungsverzeichnis

AMPS	Advanced Mobile Phone Service
DVB-H	Digital Video Broadcasting Handheld
EMS	Enhanced Messaging Service
GPRS	Generalised Packet Radio Service
GSM	Global System for Mobile Telecommunication
HLR	Home Location Register
HSCSD	High Speed Circuit Switched Data
MMS	Multimedia Message Service
PIM	Personal Information Manager
SMS	Short Message Service
UMTS	Universal Mobile Telecommunication System
WAP	Wireless Application Protocol
WML	Wireless Markup Language