



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Begriffe Information-Highway, Cyberspace, Internet.....	1
1.2	Computernetze.....	3
1.2.1	Wozu Computernetze.....	3
1.2.2	Open Systems Interconnection (OSI) Modell.....	4
1.3	Information-Highway Dienste.....	7
1.3.1	Grunddienst elektronische Post (e-mail).....	7
1.3.2	Grunddienst Anschlagbretter (News, Bulletin Board, Forum, Conference).....	8
1.3.3	Grunddienst File-Transfer (ftp).....	9
1.3.4	Grunddienst Remote Login (telnet).....	10
1.4	Erweiterte Dienste.....	11
1.4.1	Gopher, Archie, WAIS.....	11
1.4.2	World Wide Web (WWW).....	11
2	Wie beeinflussen uns Information-Highways?	13
2.1	RaumVZeitverständnis, Info-Beschaffung, Kommunikationskultur, Märkte.....	13
2.1.1	Neues RaumTZeitverständnis.....	14
2.1.2	Neue Philosophie der Informationsbeschaffung und Informationsverteilung.....	16
2.1.3	Neue Kommunikations-"Kultur" und "Sprache" (soziale/politische Auswirkungen).....	17
2.1.4	Neue Märkte.....	18
2.2	Zukunftsaussichten.....	19
3	Internet	20
3.1	Geschichte und Entwicklung.....	20
3.1.1	Uebersicht.....	20
3.1.2	Internet Geschichte.....	22
3.1.3	Internet Entwicklung, statistische Angaben.....	22

3.2	Internet: Namen, Adressen und Rechnerzugriff.....	25
3.2.1	Domain-Name-System.....	25
3.2.2	Adressen.....	28
3.2.3	Zugriff zu Rechnern.....	30
4	Internet Grunddienste.....	32
4.1	Elektronische Post (e-mail).....	32
4.1.1	Grundlagen.....	32
4.1.2	Person-to-Person.....	36
4.1.3	Mail-Servers (Mail Gateways).....	37
4.1.4	Mailing Lists (Mail Reflectors).....	38
4.1.5	Beispiel: softmail.....	39
4.1.6	Beispiel: elm.....	42
4.1.7	X.400 Adressen.....	42
4.1.8	Zusammenfassung: Was nützt mir e-mail ?.....	44
4.2	Bulletin Boards.....	45
4.2.1	Übersicht.....	45
4.2.2	Verteilung von News-Artikeln.....	47
4.2.3	Strukturierung in News-Gruppen.....	48
4.2.4	Frequently Asked Questions (FAQ).....	50
4.2.5	News-Gruppen-"Slang".....	51
4.2.6	Beispiel: tin - Newsreader.....	51
4.2.7	Beispiel: nn - Newsreader.....	54
4.2.8	Bulletin Boards Geschichte.....	57
4.2.9	Zusammenfassung: Was nützen mir Bulletin Boards ?.....	58
4.3	Interaktiver Zugriff zu fernen Rechnern (remote login, telnet).....	59
4.3.1	Grundlagen.....	59
4.3.2	Beispiel: Telnet.....	61
4.3.3	Zusammenfassung: Was nützt mir der interaktive Zugriff zu fernem Rechnern?.....	62
4.4	Kopieren von Files (Dokumenten) von fernen Rechnern (ftp).....	63
4.4.1	Übersicht.....	63
4.4.2	File Transfer Übertragungsmodi.....	64
4.4.3	File Server - Directorystruktur.....	64

4.4.4	Spezielle Files auf Fileservern.....	65
4.4.5	Beispiel zu ftp.....	65
4.4.6	Zusammenfassung: Was nützt mir das Kopieren von Files von fernen Rechnern (ftp) ?...	68
5	Internet Erweiterte Dienste.....	69
5.1	Informationsquellen.....	69
5.2	World Wide Web (WWW).....	70
5.2.1	Übersicht.....	70
5.2.2	Uniform Resource Locator (URL).....	71
5.2.3	Hypertext Markup Language (html).....	72
5.2.4	WWW-Browser-Programme.....	73
5.2.5	Informationsproduzenten auf WWW.....	76
5.3	Suche im WWW-Space.....	77
5.3.1	Catalogs, Meta-Indizes.....	78
5.3.2	Spyder, Crawler, Worm, Robot.....	79
5.3.3	Zusammenfassung: Was nützt mir WWW ?.....	80
6	Kosten und Produkte.....	81
6.1	Anschlusslösungen.....	81
6.1.1	Anschluss von Teilnetzen.....	81
6.1.2	Einzelanschluss (Dialup Access).....	81
6.1.3	Auswahl des Dienstbieters.....	83
7	Anhang.....	85
7.1	Abkürzungsverzeichnis.....	85
7.2	Literaturverzeichnis.....	86