

	Vorwort	17
1	Zyklische Veränderungen	19
2	Kommunikationsveränderungen	26
2.1	Limits der Technik	26
2.2	Shifts of Skills	28
2.3	Virtualität	29
3	Kommunikationstechnologien	31
3.1	Veränderungen durch Digitalisierung	35
3.2	Telefon	36
3.3	Radio	42
3.4	Fernsehen	43
3.5	Internet	43
3.6	Electronic Mail	46
3.7	Multimedia	47
3.8	Kabelgebundenes wird Mobil	48
3.9	Individuelle Werbung	50
3.10	Individuelle Produkte	50
3.11	Neues ersetzt Altes?	51
3.12	Kultur und Technik	52
4	Mobilität der Arbeit	54
4.1	Telearbeit	56
4.2	Arbeitsnomaden	59
4.3	Ressource „Mensch“	60
4.4	Unternehmenskultur	63
4.5	Arbeit	63
4.6	Mobilität in der Hierarchie	65
4.7	Arbeitnehmerschutz	68
4.8	Arbeitslose oder arbeitsfreie Gesellschaft?	69
4.9	Kulturtechnik	71
4.10	Der mobile Arbeiter	72
4.11	Wanderjahre	72
4.12	Prozesse	74
4.13	Mobile Arbeitsorganisationen	75
4.14	Veränderungen des Berufs	77
4.15	Managen mit Technik?	78

INHALTSVERZEICHNIS

5	Virtuelle Wirtschaft	80
5.1	Vernetzung	80
5.2	Mobile Unternehmen	82
5.3	Electronic Commerce	83
5.3.1	Begriffsbestimmung	84
5.3.2	Integration	85
5.3.3	Drei Formen E-Commerce	89
5.4	Logistik	92
5.4.1	Mobilität der Waren	93
6	National und International	95
6.1	Globale Kultur	95
6.2	Globalisierung	96
6.3	Nahrungsmittelpreise sinken	101
6.4	Sprache	103
6.5	Telekommunikation: Mutter der Globalisierung	104
6.6	Wertschöpfung	104
6.7	Digitalisierung führt zur Internationalität	105
6.8	Politische Globalisierung	106
6.9	Zunahme des Globalen	107
7	Mobiles Gesundheitswesen	109
7.1	Begriffsbestimmung	110
7.2	Formen	111
7.2.1	Reine Sprachkommunikation	112
7.2.2	Datenkommunikation	112
7.2.3	Computer- und Sprachkommunikation	114
7.2.4	Sprache, Daten und Bilder	114
7.2.5	Sprache, Daten und Archivübertragung	114
7.2.6	Sprache, Daten und Echtzeitbilder	115
7.2.7	Sprache und Echtzeitübertragung	115
7.3	Expertensysteme	116
7.4	Virtual Reality	117
7.5	Anwendungen	118
7.5.1	Krankenhäuser	118
7.5.2	Fachärzte	118
7.5.3	Hausärzte	118
7.6	Kosten	118
7.7	Fernüberwachung	119

7.8	Literaturrecherche	120
7.9	Hindernisse	121
7.10	Technik versus Medizin	121
7.11	Altenbetreuung	123
8	Gesellschaftspolitische Mobilität	126
8.1	Soziale Mobilität	126
8.2	Überalterung der Gesellschaft	127
8.3	Internet und Alter	129
8.4	Die Frau in der mobilen Gesellschaft	131
8.5	Screenager	136
8.6	Mobilität in der Partnerschaft	137
8.7	Leben als Single	138
8.8	Die Gruppe	139
8.9	Zweckgemeinschaften	140
8.10	Virtuelle Nachbarschaften	142
8.11	Heimat	145
8.12	Städte	147
9	Religion	151
10	Mobiles Bildungswesen	157
10.1	Veränderungen in der Lehre	160
10.1.1	Der Lehrer wird zum Programmmanager	160
10.1.2	Mitarbeit der Schüler	162
10.1.3	Dynamik des Lernens	162
10.1.4	Soziale Kompetenz	163
10.1.5	Kooperative Selbstqualifikation	163
10.1.6	Raum- und Zeit-unabhängig	164
10.1.7	Integration	164
10.1.8	Interdisziplinarität	165
10.2	Sprache	166
10.3	Ethik	170
10.4	Elite	171
10.5	Effizienz	171
10.6	First Hand Information	172
10.7	Evaluierung	173
10.7.1	Evaluierung der Studenten	174
10.7.2	Evaluierung der Vortragenden	174

INHALTSVERZEICHNIS

10.7.3	WEB-gestützte Evaluierung	175
10.7.4	Der Cgi Ole Server	176
10.8	Akzeptanz und Entwicklung	177
10.9	Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht	179
10.10	Beispiel eines „Videokonferenz-Vorlesungstages“	183
11	Politik	184
11.1	Der Staat als Verwalter	184
11.2	Wissenspolitik	186
11.3	Virtuelle Politiker	189
11.4	Televoting	190
12	Intensivere Kommunikation	194
13	Mobilität im Freizeitverhalten	197
13.1	Mobilität beim Reisen	198
13.2	Sport	201
13.3	Mobile Kultur	202
14	Verkehr	203
14.1	Ausgangslage	203
14.2	Verkehrstelematik	205
14.2.1	Aktive Verkehrsinformationen	208
14.2.2	Grundtechnologien für eine verbesserte Verkehrsleitung ...	209
14.2.3	Eingeschränkte Freiheit	210
14.2.4	Fahrerassistenz	211
14.2.5	Kosten?	211
14.2.6	Trends	212
14.3	Schifffahrt	214
14.4	Luftfahrt	215
14.5	Die Rolle der Eisenbahn	215
15	Mentale Mobilität	217
15.1	Mediale Umgangsformen	218
15.2	Mobile Geisteshaltung	220
16	Literatur	223
17	Register	230
	Autor	233