

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
Einführung in den Gegenstand des Business Mapping	IX
1. Techniken der thematischen Kartografie	1
1.1 Grundlagen	1
1.1.1 Schichtenmodell	2
1.1.2 Koordinatensysteme	3
1.2 Ausdrucksformen.....	11
1.2.1 Symbolkarten.....	11
1.2.2 Choroplethenkarten	13
1.2.3 Diagrammkarten	17
1.2.4 Mehrschichtige Karten	24
1.2.5 Sonderformen	25
1.3 Darstellung von Sachdaten.....	29
1.3.1 Darstellung einer oder mehrerer Variablen.....	29
1.3.2 Darstellung zeitlicher Veränderungen.....	31
1.3.3 Darstellung von Richtungsdaten	32
1.3.4 Darstellung von Zusammenhängen zwischen Variablen..	35
1.3.5 Topfersche Regel.....	37
1.3.6 Zusammenfassung	38
1.4 Gestaltung von Karten.....	40
1.4.1 Grafische Grundelemente	40
1.4.2 Farben	43
1.4.3 Beschriftung und Legenden	50
1.4.4 Layout-Gestaltung	52
1.5 Grenzen statischer kartografischer Darstellungen	56
1.6 Fallstudie zu Preisen für das Wohnen in Mecklenburg- Vorpommern.....	57
1.7 Fallstudie Internationale Luftverkehrsströme	65
1.8 Übungen und Kontrollfragen	70
2. Techniken der Computerkartografie	72
2.1 Schlüsselsystematiken für Geometriedaten.....	72
2.2 Koordinatenerwerb.....	77
2.3 Scannen, Vektorisieren und Speichern von Karten	84
2.3.1 Rastergrafiken.....	84
2.3.2 Vektorgrafiken.....	88
2.3.3 Quadtree-Technik	93
2.3.4 Vergleich von Raster- und Vektordaten.....	95
2.3.5 Komplexbeispiel zur Fernerkundung	99
2.4 Oracle Spatial Cartridge (SC).....	103
2.5 Datenimport und -Kartenexport	109

2.6	Kartografische Software	114
2.6.1	RegioGraph.....	114
2.6.2.	MapInfo	122
2.6.3	Vergleich kartografischer PC-Software	125
2.7	Übungen und Kontrollfragen	137
3.	Einführung in Geo-Informationssysteme	139
3.1	Begriffe und Standards	139
3.2	Flächenverschnidung und geografische Berechnungen.	142
3.3	Anwendungsgebiete und Software.....	145
3.4	ATKIS.....	147
3.5	STATIS-Berlin	152
3.6	Kartografische Applikationen im Internet	155
3.7	Spezielle GIS-Anwendungen im Gesundheitswesen.....	167
3.8	Spezielle GIS-Anwendungen im Tourismus.....	171
3.9	Spezielle GIS-Anwendungen im Marketing	176
3.10	Übungen und Kontrollfragen	180
4.	Techniken der kartografischen Animation.....	181
4.1	Grundbegriffe der Animation	181
4.2	Animationstechniken	187
4.2.1	Temporale Animation.....	191
4.2.4	Nichttemporale Animation	196
4.3	Softwaretools für die kartografische Animation.....	199
4.3.1	Macromedia-Director	199
4.3.2	Programmiertools für WWW-Animationen	210
4.3.2.1	Animierte Karten im WWW.....	210
4.3.2.2	VRML.....	210
4.3.2.3	Java	213
4.3.3	Vergleich von Animationssoftware.....	216
4.4	Fallstudie zur Bevölkerungsentwicklung in Deutschland	230
4.5	Fallstudie zur Verbreitung von Mumps und Tuberkulose in den USA	235
4.6	Übungen und Kontrollfragen	244
5.	Komplexbeispiel zur statischen und dynamischen Kartografie	245

Anlagen

Abbildungsverzeichnis	259
Tabellenverzeichnis	264
Literaturverzeichnis	267
Stichworte	275