

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung.....	1
1.1 Wesen und Funktion thematischer Karten	2
1.1.1 Funktion thematischer Karten	3
1.1.2 Definition der thematischen Karte	4
1.1.3 Typologie	5
1.1.4 Anforderungen und Grenzen	7
1.2 Thematische Karten in der raumbezogenen Forschung	9
1.3 Vorteile des Desktop Mapping	11
1.4 Geschichte der Computerkartographie.....	13
2 Einführung in die thematische Kartographie.....	19
2.1 Aufbau einer thematischen Karte.....	19
2.1.1 Formale Bereiche	20
2.1.2 Kartenrandangaben	21
2.1.3 Inhaltliche Schichten.....	23
2.2 Grundkarte	25
2.2.1 Kartengrundlage.....	25
2.2.2 Maßstab.....	27
2.2.3 Netzentwürfe.....	29
2.2.4 Entwurf der Grundkarte	32
2.3 Ausdrucksformen und ihr Entwurf	35
2.3.1 Standortkarten	36
2.3.2 Choroplethenkarten.....	38
2.3.3 Diagrammkarten.....	47
2.3.4 Mehrschichtige Karten	56
2.3.5 Andere Kartentypen	57
2.4 Darstellung der Sachdaten	58
2.4.1 Darstellung qualitativer Daten	59
2.4.2 Darstellung quantitativer Daten	60
2.4.3 Darstellung zeitlicher Veränderungen und Abläufe.....	63
2.4.4 Darstellung von Richtungsdaten	67

2.4.5 Darstellung von Zusammenhängen.....	70
2.5 Gestaltung	70
2.5.1 Graphischer Aufbau	71
2.5.2 Graphische Grundelemente.....	73
2.5.3 Farbe	79
2.5.4 Beschriftungen	86
2.5.5 Kartenrandangaben	87
2.5.6 Zusammenspiel der kartographischen Elemente.....	91
3 Grundlagen der digitalen Kartographie	97
3.1 Hardwareausstattung des Arbeitsplatzes.....	97
3.1.1 Aufbau eines PCs.....	98
3.1.2 Komponenten im Rechnergehäuse.....	99
3.1.3 Bildschirm.....	109
3.1.4 Drucker und Plotter.....	111
3.1.5 Digitalisiertablett.....	118
3.1.6 Scanner.....	119
3.1.7 Kartographischer Arbeitsplatz	121
3.2 Software	121
3.2.1 Betriebssysteme	122
3.2.2 Software zur Kartographie.....	126
3.3 Raster- und Vektordaten	128
3.4 Geometrie- und Sachdaten	132
3.4.1 Koordinaten als Grundlage der Computerkarte	133
3.4.2 Geometriedaten und ihre Quellen	136
3.4.3 Sachdaten: Vorbereitung und Einlesen in die Karte	147
3.4.4 DDE und ODBC	150
3.5 Dateien: Typen und Umgang	152
3.5.1 Dateitypen	153
3.5.2 Graphikdateien.....	157
3.5.3 Organisation von Dateien	163
3.6 Kartenexport	167
3.7 Kartographie im Netz.....	174
3.7.1 Internet und seine Dienste.....	175
3.7.2 Möglichkeiten und Probleme	177
3.7.3 Präsentationsformen.....	179
3.7.4 Techniken im Web.....	180
3.8 Geoinformationssysteme.....	185

4 Software zur Kartenerstellung	191
4.1 Datenorientierte Anwendungen	192
4.2 Kartographie in Tabellenkalkulation und Statistik	198
4.3 Kartographieprogramme	208
4.3.1 ArcView GIS	209
4.3.2 EasyMap	217
4.3.3 MapInfo Professional.....	224
4.3.4 MapViewer	231
4.3.5 MERCATOR	238
4.3.6 PCMap	246
4.3.7 PolyPlot.....	253
4.3.8 RegioGraph.....	261
4.3.9 THEMATIC	267
4.4 Graphikprogramme	273
4.5 Programme zur Bildbearbeitung und -analyse	276
5 Zusammenfassung.....	278
Literatur	283
Anhang.....	294
Anhang 1: Wichtige Adressen	294
A. Statistische Ämter	294
B. Landesvermessungsämter Deutschlands	289
Anhang 2: Kartographische Software	300
Anhang 3: Die grauen Kästen	302
Anhang 4: Dokumentation der CD-ROM	304
Index	305