

Martina Seuß / Robert Seuß

GeoMedia

GIS-Arbeitsbuch



Herbert Wichmann Verlag · Heidelberg

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	GeoWorkspaces	5
2.1	Erstellen eines neuen GeoWorkspaces	6
2.2	Weitere Möglichkeiten im Umgang mit GeoWorkspaces	12
2.2.1	Öffnen von zuletzt bearbeiteten GeoWorkspace-Dateien	12
2.2.2	Anpassen der Pfade für die Dateiablage der GeoWorkspace-Dateien	12
2.2.3	Senden eines GeoWorkspaces per E-Mail	13
2.2.4	Schnelles Laden eines GeoWorkspaces	14
2.3	Zusammenfassung	15
3	Warehouses	17
3.1	ACCESS-Warehouses	18
3.2	Import von CAD-Daten	23
3.2.1	Definition einer Koordinatensystemdatei .csf.....	23
3.2.2	MicroStation DGN.....	26
3.2.3	Schnelle Darstellung einer MicroStation-Zeichnungsdatei	35
3.2.4	AutoCAD .dwg/.dxf.....	37
3.3	Import von ESRI-Daten	37
3.3.1	ArcView.....	37
3.3.2	ArcInfo	41
3.4	Verbinden mit einem MapInfo-Warehouse	43
3.5	Verbinden mit einem Oracle-Warehouse.....	44
3.6	Verbindung mit einem SQL-Server-Warehouse	45
3.7	Verbindung mit einem ODBC-Warehouse	46
3.8	Weitere Datenserver	47
3.9	Arbeiten mit Warehouse-Verbindungen	48
3.9.1	Verbindungen bearbeiten.....	48
3.9.2	Räumliche Filter	50
3.9.3	Übersichtsverbindungen	51
3.9.4	Import von Daten in ein Warehouse mit Schreibzugriff.....	53
3.9.5	Ausgabe an eine Objektklasse	56
3.9.6	Auffrischen mit Änderungen im Warehouse	58
3.9.7	Erstellen einer ACCESS Warehouse-Vorlage	59
3.10	Zusammenfassung	60
4	Datenerfassung und Datenintegration	61
4.1	Integration von Vektordaten	61
4.1.1	Erstellen einer neuen Objektklasse	65
4.1.2	Eine bestehende Objektklasse in eine neue Objektklasse des gleichen Warehouses kopieren.....	75
4.1.3	Eine Objektklasse durch eine externe Datenquelle anhängen.....	76
4.2	Integration von Rasterdaten	78
4.2.1	Einfügen, Visualisierung und Löschen von Rasterbildern.....	79

4.2.2	Bearbeiten von Rasterbildern.....	82
4.3	Zusammenfassung	83
5	Das Kartenfenster	85
5.1	Arbeiten mit Kartenfenstern	86
5.1.1	Änderung der Eigenschaften des Kartenfensters	89
5.1.2	Änderung der Darstellungseigenschaften	91
5.2	Die Legende.....	92
5.2.1	Legendeneigenschaften.....	93
5.2.2	Inhalt des Legendeneintrages.....	94
5.2.3	Änderung der Darstellungseigenschaften von Kartenobjekten.....	96
5.2.4	Hauptlegende	113
5.2.5	Anpassen und Benennen einer Legende	114
5.3	Weitere Kartenfensterfunktionen.....	115
5.3.1	Nordpfeil.....	115
5.3.2	Maßstabsleiste und Maßstabsanzeige	117
5.3.3	Präzisionskoordinaten.....	120
5.3.4	Messen im Kartenfenster	120
5.3.5	Kopieren eines Kartenfensters in die Zwischenablage	122
5.4	Zusammenfassung	122
6	Das Datenfenster	125
6.1	Arbeiten mit Datenfenstern.....	126
6.2	Kombiniertes Arbeiten mit Daten- und Kartenfenster	130
6.3	Zusammenfassung	132
7	Analysieren der Daten	133
7.1	Abfrage.....	133
7.1.1	Attributive Abfrage.....	133
7.1.2	Räumliche Abfrage.....	137
7.1.3	Kombinierte Abfrage	140
7.1.4	Datenserver-spezifische Abfrage	140
7.2	Beschriften von Objekten	143
7.3	Thematische Karte	145
7.4	Pufferzone.....	149
7.5	Join	153
7.6	Räumliche Schnittflächen und Differenz.....	156
7.6.1	Räumlich Schnittfläche.....	156
7.6.2	Räumliche Differenz.....	158
7.7	Koordinaten und Adressen identifizieren	159
7.8	Geometrie analysieren	161
7.9	Manipulieren von Abfragen.....	164
7.9.1	Abfragen darstellen.....	165
7.9.2	Abfrage bearbeiten.....	166
7.9.3	Abfrage löschen	167
7.10	Zusammenfassung	167

8	Layout und Drucken	169
8.1	Layoutfenster.....	169
8.1.1	Grundkenntnisse für den Umgang mit Layoutfenstern.....	169
8.1.2	Erzeugen eines neuen Plotlayouts.....	171
8.1.3	Verwalten der Layoutblätter.....	176
8.1.4	Erzeugen eines Plotlayouts über eine Vorlage.....	177
8.1.5	Exportieren eines Plotlayouts.....	180
8.1.6	Optionen des Layoutfensters.....	180
8.2	Drucken.....	182
8.2.1	Kartenfenster drucken.....	183
8.2.2	Datenfenster drucken.....	185
8.2.3	Druckausgabe in eine Datei.....	187
8.2.4	Layoutfenster drucken.....	187
8.3	Zusammenfassung.....	190
9	Customizing und Programmierung	193
9.1	Anpassen der Benutzeroberfläche.....	193
9.1.1	Symbolleisten.....	193
9.1.2	Menüs.....	195
9.1.3	Tastatur.....	199
9.2	Programmierung.....	200
9.2.1	Vorbereitung der Programmierung.....	203
9.2.2	Einbinden eines Befehls mit dem GeoMedia-Befehlsassistenten.....	204
9.2.3	Integration eines Befehls in GeoMedia.....	210
9.3	Zusammenfassung.....	211
10	Ausblick auf die weiteren Softwareprodukte der GeoMedia-Produktfamilie (Stand: März 2002)	213
11	Intergraph-Hochschulprogramm	217
12	Literatur	219
Anhang A: Beschreibung der beiliegenden CD		221
Anhang B: Funktionalitätsvergleich GeoMedia 4.0 / CADdy++ GeoMedia / GeoMedia Professional 4.0		227
Anhang C: Neue Funktionen in GeoMedia 5.0 (Stand: März 2002)		231
Anhang D: Verzeichnis der Dateieindungen und ihrer dazugehörigen Programme		235
Anhang E: Links für weitere Informationen zu GeoMedia		237
Anhang F: Links zu GeoMedia WebMap Beispielen		239
Anhang G: Hinweise zum Erstellen von .ini-Dateien		241
Sachwörterverzeichnis		242