

Inhalt

Inhalt/Inhalt der CD-ROM	3
Übersicht Unterrichtsbeispiele	4
Einführung	6
1. GIS im Unterricht	7
1.1 Web-GIS und Desktop-GIS	7
1.2 GIS-Kompetenzmodell	9
1.3 Vom Web-GIS zum Desktop-GIS – ein Konzept	11
2. Web-GIS im Unterricht	13
2.1 Einführungskurs	16
Unterrichtsbeispiel 1: Deutschland – Bundesländer und Naturraum	16
Unterrichtsbeispiel 2: Deutschland – Klimagegensätze	27
Unterrichtsbeispiel 3: Klimazonen der Erde	34
Unterrichtsbeispiel 4: Europäische Union – regionale Entwicklungsunterschiede	41
Unterrichtsbeispiel 5: China – räumliche Disparitäten	48
2.2 Beispiele nach Klassenstufen	56
Unterrichtsbeispiel 6: Kontinente der Erde	56
Unterrichtsbeispiel 7: Auf Weltumsegelung mit Magellan	58
Unterrichtsbeispiel 8: Ruanda – Klimagegensätze	60
Unterrichtsbeispiel 9: Südafrika – Bevölkerungsgruppen	62
Unterrichtsbeispiel 10: Südindien – eine virtuelle Rundreise	64
Unterrichtsbeispiel 11: Deutschland – Wirtschaftskraft der Bundesländer	66
Unterrichtsbeispiel 12: USA – Stadtentwicklung 1990–2010	68
3. Desktop-GIS im Unterricht	70
Unterrichtsbeispiel 13: Mein Schulweg	77
Unterrichtsbeispiel 14: Das Einzugsgebiet meiner Schule	97
Unterrichtsbeispiel 15: Deutschland – Wirtschaftskraft der Bundesländer früher und heute ...	113
Unterrichtsbeispiel 16: Berlin – Ausländerverteilung	125
Unterrichtsbeispiel 17: Nutzungskartierung einer Geschäftsstraße	137
Unterrichtsbeispiel 18: Deutschland – Landeshauptstädte in Bildern	153
Lösungen zu den Arbeitsblättern	168
Literatur	176
Glossar	176

Inhalt der CD-ROM

- Arbeitsblätter (DIN-A4-Format und doppelseitig im DIN-A5-Format) (PDF)
- Software GDV Spatial Commander
- Daten zu Unterrichtsbeispiel 13: Wohn-/Schulort (shp), Schulweg (shp)
- Daten zu Unterrichtsbeispiel 14: Einzugsgebiet der Beispielschule Oppenheim (shp), Gemeinden in Deutschland (shp)
- Daten zu Unterrichtsbeispiel 15: Bundesländer (shp), Staaten in Europa (shp), Städte in Europa (shp), Gewässer in Europa (shp)
- Daten zu Unterrichtsbeispiel 16: Berliner Postleitzahlbereiche (shp), Berliner Bezirke (shp)
- Daten zu Unterrichtsbeispiel 17: Nutzungskartierung Speyer (shp), Deutsche Grundkarte (tif)
- Daten zu Unterrichtsbeispiel 18: Bundesländer (shp), Landeshauptstädte (shp)
- Daten für eigene Unterrichtsprojekte: Staaten Welt (shp), Gradnetz (shp), Städte Welt (shp), Gewässer Welt (shp)