

Neue Lernsoftware für GIS-Einsteiger in Schule und Weiterbildung:

Grundwissen GIS

**Lernsoftware für Geografische Informationssysteme
Grundlagen Beispiele Anwendungen**

**Herausgegeben vom
Institut für Kommunale Geoinformationssysteme e. V.**



In Zusammenarbeit mit einem der Weltmarktführer (INTERGRAPH) und dem Institut für Kommunale Geoinformationssysteme e.V. (IKGIS), Darmstadt, ist im Bernhard Harzer Verlag, Karlsruhe, die multimediale Lernanwendung „Grundwissen GIS“ erschienen.

Diese interaktive GIS-Lernsoftware vermittelt zum einen das Grundlagenwissen zu Geografischen Informationssystemen (GIS) und zum anderen werden in praktischen Beispielen und Übungen Anwendungsmöglichkeiten und der Nutzen von GIS anschaulich dargestellt.

Die aus einer Doppel-CD-ROM für WIN bestehende Lernanwendung gilt als das erste praxisorientierte „GIS-Schulbuch“ im deutschsprachigen Raum.

Bildung mit GIS ist zum strategischen Thema geworden, weil Geografische Informationssysteme in zahlreiche Disziplinen hineinwirken. Deshalb kommt es künftig darauf an, zwischen den Lernwelten Verbindungen herzustellen, die Schul-, Berufs- und Weiterbildung zusammenführen. Neben dem Schulunterricht, z. B. in der angewandten Geographie, verlagert sich hierbei das Produkt „Ausbildung“ immer mehr auch in die Bereiche e-Learning und Selbststudium. Dazu bietet die neue Lernsoftware „Grundwissen GIS“ wegen der leicht verständlichen Darstellung des komplexen Themas entscheidende Vorteile.

Auf CD 1 befindet sich die vollständige GIS-Software „GeoMedia Professional 5.1“ von INTERGRAPH, die sich der Nutzer mit der Einschränkung zum nicht kommerziellen Gebrauch für insgesamt zweimal 180 Tage direkt über das Internet anhand eines mitgelieferten Codes freischalten kann.

Die CD 2 enthält die eigentliche Lernanwendung.

Nach einer allgemeinen Einführung in die Grundlagen der Thematik und der Bearbeitung von vorgegebenen Quizzfragen, mit denen der eigene Lernfortschritt überprüft werden kann, wird hier in systematischen Schritten, anhand von drei ausgewählten Beispielen aus den Bereichen Stadtentwicklung, Marketing und Umwelt der Umgang mit dem Werkzeug GIS aufgezeigt.

Nach jedem der drei ausgewählten Beispiele wird eine Übungsaufgabe gestellt, deren Beantwortung mit GeoMedia selbst erarbeitet werden soll.

Ergänzt wird die Lern-Software durch ein Lexikon mit den Erläuterungen von Fachausdrücken sowie einem auf der CD integrierten Handbuch, und zusätzlich einem umfassenden Lehrer-Handbuch, das außerhalb der eigentlichen Lehranwendung in der Software integriert und somit für Schüler nicht zugänglich ist.

Der Nutzer wird durch die Integration von GeoMedia in die Lage versetzt, unabhängig von den vorgegebenen Übungsaufgaben, eigene Anwendungen selbständig entwickeln zu können. Zur einfachen und kostengünstigen Geodatenbeschaffung über das Internet ist darüber hinaus das Tool „Der Knopf“ von der Intergraph-Tochter Terra Map Server GmbH integriert.

Die aus einer Projektarbeit des IKGIS entwickelte neue Lernsoftware stellt eine wertvolle Hilfe für GIS-Einsteiger dar und ist eine Bereicherung für den Geographieunterricht an allgemein bildenden Schulen.

Es werden keine Vorkenntnisse vorausgesetzt. Dem Nutzer wird das Thema GIS unkompliziert, didaktisch sehr eingängig und leicht verständlich vermittelt.

Die Lernsoftware ist aber nicht nur für den Einsatz in Schulen geeignet, sondern vermittelt jedem Interessierten das GIS-Basiswissen und ist daher hervorragend für ein Selbststudium oder auch für den Unterricht im außerschulischen Aus- und Fortbildungsbereich geeignet.

Die dargebotenen Beispiele beziehen sich auf ausgewählte Themen des hessischen Lehrplans für den Geographieunterricht an allgemein bildenden Schulen, decken jedoch ohne Einschränkungen auch die bundesweiten Bedürfnisse ab.

Bereits am Markt befindliche Angebote sind bislang daran gescheitert, dass der dargebotene Wissensstoff zum komplexen Thema GIS dem Lehrpersonal nur sehr schwer vermittelt werden konnte. Deshalb konnten sie bisher kaum Zugang zu dieser wichtigen Querschnitts- und Zukunftstechnologie finden. Die neue Lernsoftware des Bernhard Harzer Verlags vermittelt den GIS-Einstieg hingegen leicht und fast spielerisch.

In Zusammenarbeit mit den Bildungsministerien und Landesvermessungsämtern der einzelnen Bundesländer sollen demnächst in Rahmenabkommen der einfache Zugang zu lokalen Geobasisdaten, digitalen Karten oder Luftbildern etc. ermöglicht werden. Damit sollen Schulen in die Lage versetzt werden auch eigene GIS-Projekte „vor Ort“ durchführen zu können.

Hier die Daten zur Lernsoftware:

Grundwissen GIS

Lernsoftware für Geografische Informationssysteme

Grundlagen Beispiele Anwendungen

Herausgegeben vom Institut für Kommunale Geoinformationssysteme e. V. (IKGIS), Darmstadt

2004. Doppel- CD-ROM für WIN. In Kassette. ISBN 3-9808493-1-7

Einzellizenz: EUR 39,80 / Schullizenz EUR 198,00

Der Bezug der Schullizenz (Klassenraum mit 15 Rechnern) ist nur direkt über den Verlag möglich.

Mit einer Schullizenz kann ein jährliches Update der GIS-Software GeoMedia Professional 5.1 zum Vorzugspreis von nur EUR 39,80 erworben werden. Für weitere Auskünfte steht der Verlag zur Verfügung.

Systemanforderungen:

- Intel Pentium Prozessor
- Windows 95/98/2000/ME/Windows/NT/XP
- Mind. 200 MB freie Speicherkapazität
- Kompatible Soundkarte erwünscht
- CD-ROM Laufwerk
- Monitor - 1024 x 768 Auflösung
- Mind. 256 Farbdarstellung
- Arbeitsspeicher - Mind. 128 MB, erwünscht 256 MB
- Internetzugang - direkt oder extern (Lizenzierung von GeoMedia Professional 5.1)



Bernhard Harzer Verlag GmbH

Westmarkstraße 59/59a

D-76227 Karlsruhe

Tel. +49 (0) 7 21/9 44 02-0

Fax +49 (0) 7 21/9 44 02-30

E-Mail: info@harzer.de

Internet: <http://www.geobranchen.de>



Bernhard Harzer Verlag GmbH
Westmarkstraße 59/59 a
D-76227 Karlsruhe
Telefon ++49 (0)721 944 02 0
Fax ++49 (0)721 944 02 30
E-Mail: Info@harzer.de
www.GEObranchen.de

NEU!

So einfach kann der

GIS-Einstieg sein !



- **Grundwissen GIS**
- **Lernsoftware für Geografische Informationssysteme**
- **Grundlagen Beispiele Anwendungen**
- **Herausgegeben vom Institut für**
- **Kommunale Geoinformationssysteme e. V.**
- 2004. Doppel-CD-ROM für WIN (CD 1 - GeoMedia, CD 2- Virtuelles Lehrbuch)
- Einzellizenz: EUR 39,80 / (Schullizenz: EUR 198,-- nur über den Verlag lieferbar)
- ISBN 3-9808493-1-7

In Zusammenarbeit mit einem der Weltmarktführer (INTERGRAPH) erscheint im Bernhard Harzer Verlag die Lernsoftware „Grundwissen GIS“. Sie ist das erste systematische „virtuelle Schulbuch“ auf diesem Gebiet im deutschsprachigen Raum und vermittelt erstmals den einfachen und leicht verständlichen Einstieg in das komplexe Thema „GIS“.

Die interaktive Software ist abgestimmt auf den Lehrstoff des Geografieunterrichts an allgemeinbildenden Schulen. Nach einer allgemeinen und sehr leicht verständlichen Einführung wird in systematischen Lernschritten, der Umgang mit dem Werkzeug „GIS“ aufgezeigt. Am Ende der Kapitel kann durch die Beantwortung von Quizfragen und vorgegebener Beispiele sowie durch die Ausarbeitung vorgegebener Aufgaben der eigene Lernfortschritt überprüft werden. Ergänzt wird die Software durch ein integriertes Handbuch sowie ein Lehrer-Hand-

buch, einem Lexikon und ein komplettes GIS (GeoMedia), dessen Freischaltung mittels eines Codes über das Internet bei INTERGRAPH selbst vorgenommen werden kann. Damit können eigene Anwendungen selbstständig entwickelt werden.

Die Lernsoftware ist darüber hinaus nicht nur für Lehrende und Lernende an Schulen geeignet sondern vermittelt für jeden Interessierten das Basiswissen über GIS.

Systemanforderungen:

- Prozessor - Intel Pentium
- Windows 95/98/2000/ME/Windows NT/XP
- Mind. 200 MB freie Speicherkapazität
- Kompatible Soundkarte erwünscht
- CD-ROM Laufwerk
- Monitor - 1024 x 768 Auflösung
- Mind. 256 Farbdarstellung
- Arbeitsspeicher - Mind. 128 MB, erwünscht 256 MB
- Internetzugang - direkt oder extern

Hiermit bestelle(n) ich/wir zur direkten Lieferung:

bei Bernhard Harzer Verlag GmbH, Westmarkstr. 59 /59 a, D-76227 Karlsruhe, Tel. 0721/944 02 0, Fax 0721/944 02 30

____ Expl. Grundwissen GIS- Lernsoftware für Geografische Informationssysteme

Doppel-CD-ROM für WIN (ISBN 3-9808493-1-7) Einzellizenz: EUR 39,80

Eine Schullizenz (15 Rechner) ist nur über den Verlag lieferbar: EUR 198,-- zzgl. Versandkosten.

Besteller: Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel./Fax _____

E-Mail: _____

Bestellzeichen: _____