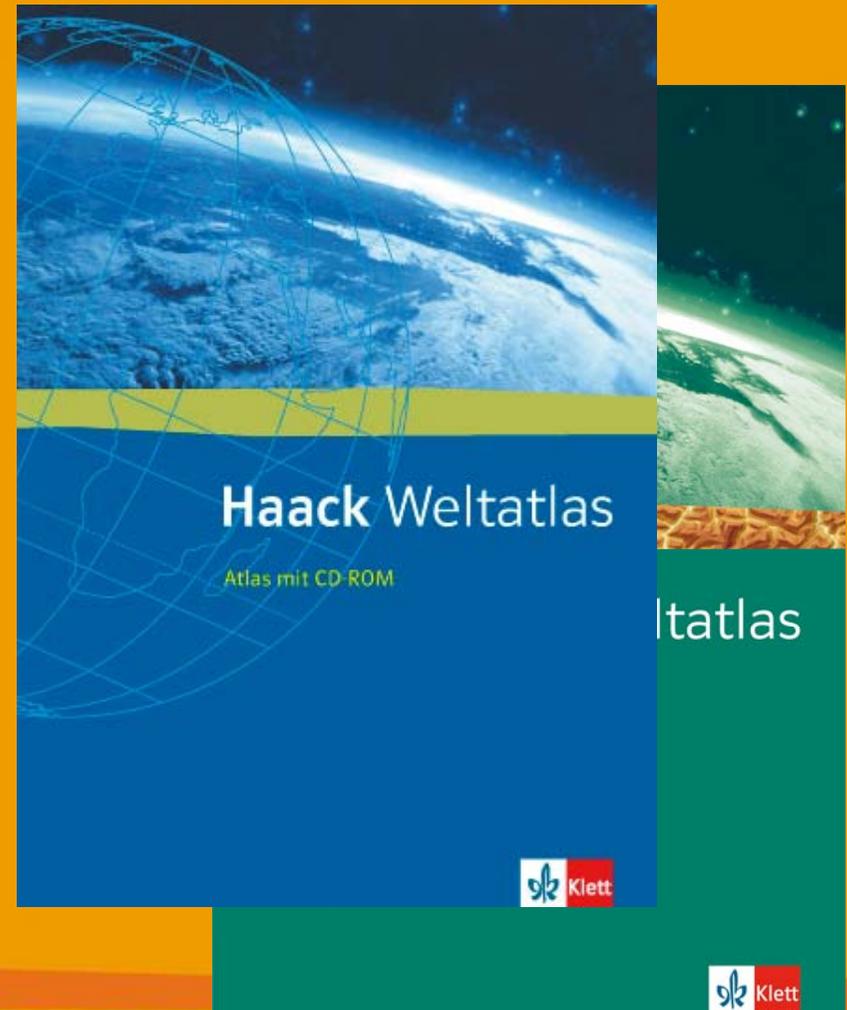
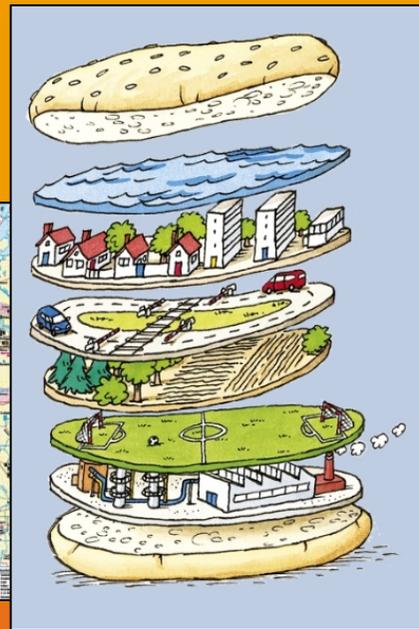
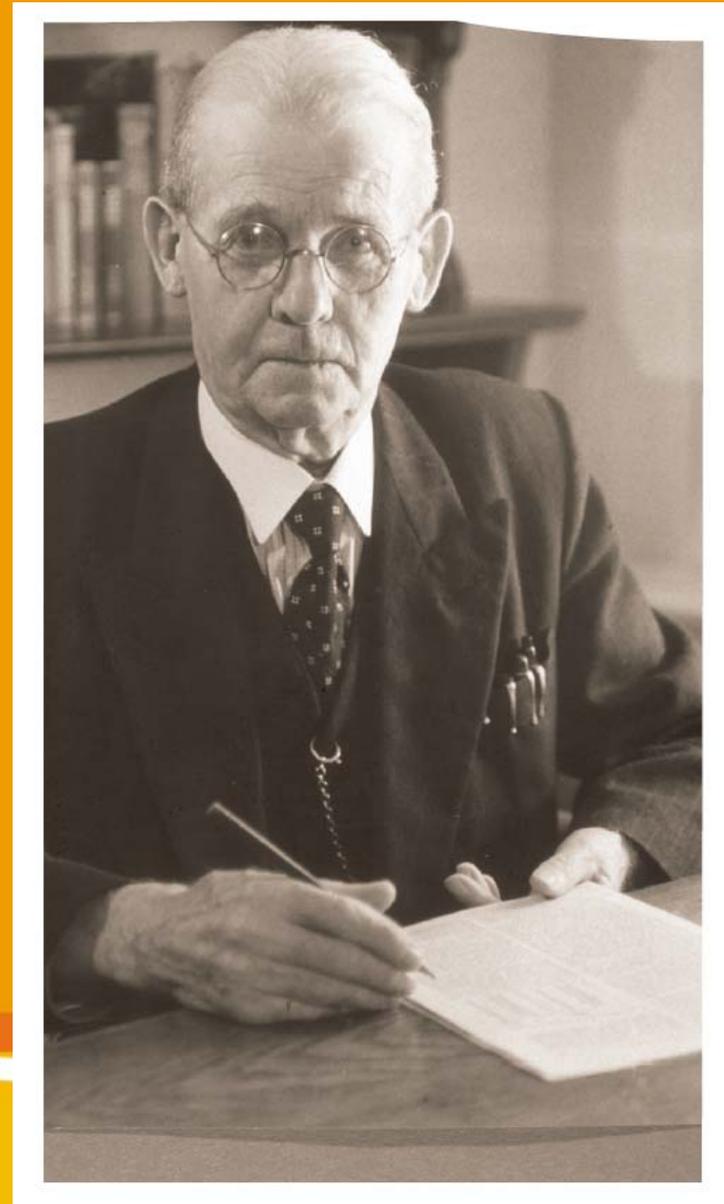
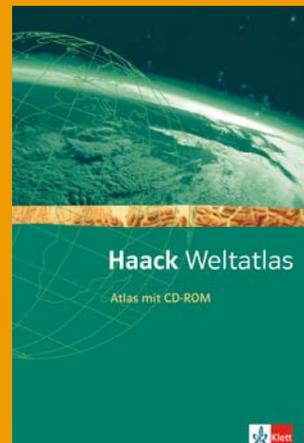
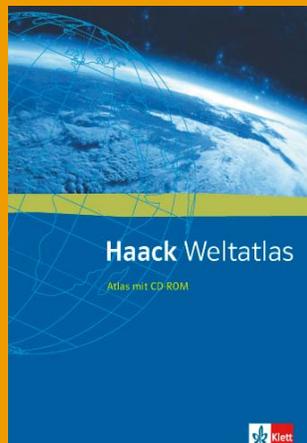


# Lebendiger Erdkunde/Geographie- unterricht mit dem Haack Weltatlas und Klett-GIS



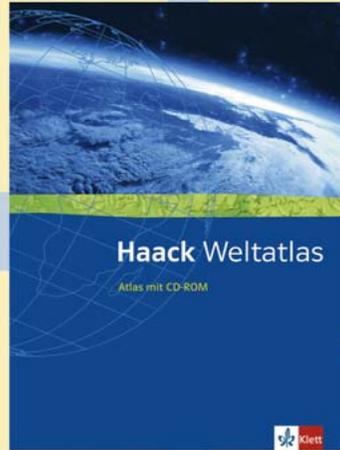
**Hermann Haack**  
**1872 - 1966**

**Schulkartographie  
mit Tradition**



**Atlanten & Kartographie aus Gotha**

### 1. Den Atlas kennen lernen



### 2. Topographie lernen



### 4. Wissen übertragen und anwenden



### 3. Themen erschließen



Atlas CD-ROM



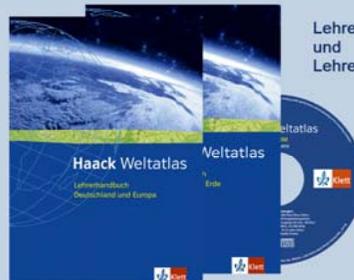
Die Ergänzung zum Atlas im Internet:  
Haack Weltatlas-Online

Unterricht vorbereiten und gestalten

Haack Weltatlas  
digital



Lehrerhandbücher  
und  
Lehrer-Software

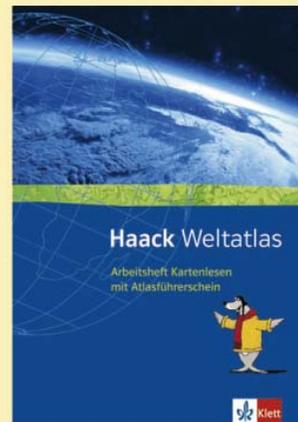


# Der Haack Weltatlas und sein Medienverbund

# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor

### 1. Den Atlas kennen lernen



**Arbeitsheft  
Kartenlesen**



(mit Lösungen)



**zielgerichtet und  
aufgabenbezogen  
navigieren können**

# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor

### 2. Topographie lernen

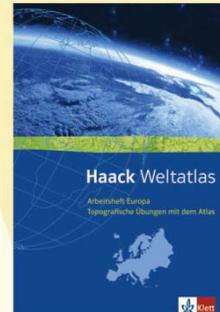


(mit Lösungen)

←  
**Orientierungs-  
raster aufbauen  
und verdichten  
können**



**Arbeitsheft  
Topographische  
Übungen  
Deutschland**



**Arbeitsheft  
Topographische  
Übungen  
Europa**



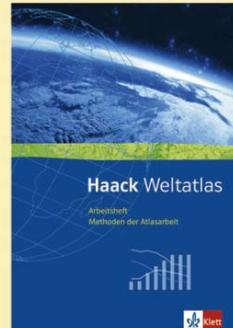
**Arbeitsheft  
Topographische  
Übungen  
Kontinente und  
Welt**

# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor

### 3. Themen erschließen

←  
←  
analysieren und  
bewerten können

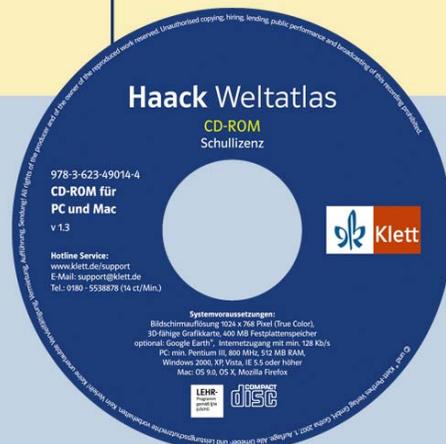


**Arbeitsheft  
Methodisch  
Lernen**



(mit Lösungen)

Atlas CD-ROM



### 4. Wissen übertragen und anwenden

vertiefen und  
verknüpfen können

Zusatzmaterialien  
und Links

Klett-GIS



Die Ergänzung zum Atlas im Internet:  
Haack Weltatlas-Online

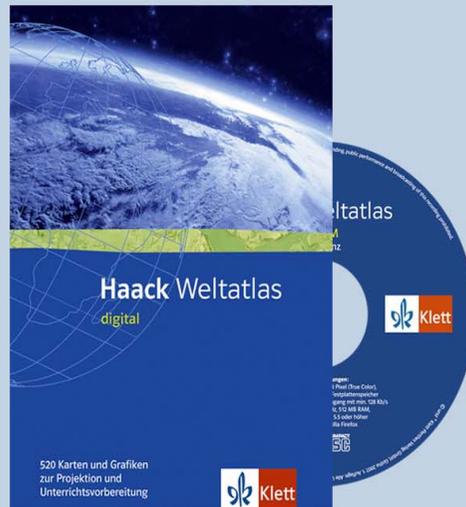
# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor



Unterricht vorbereiten und gestalten

Haack Weltatlas  
digital



Lehrerhandbücher  
und  
Lehrer-Software

# Haack Weltatlas

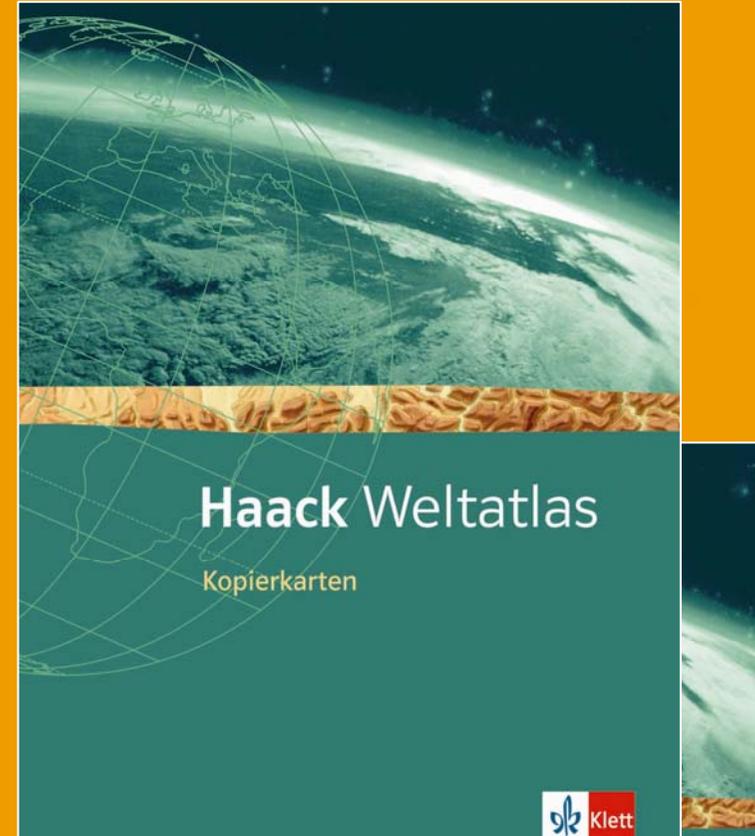
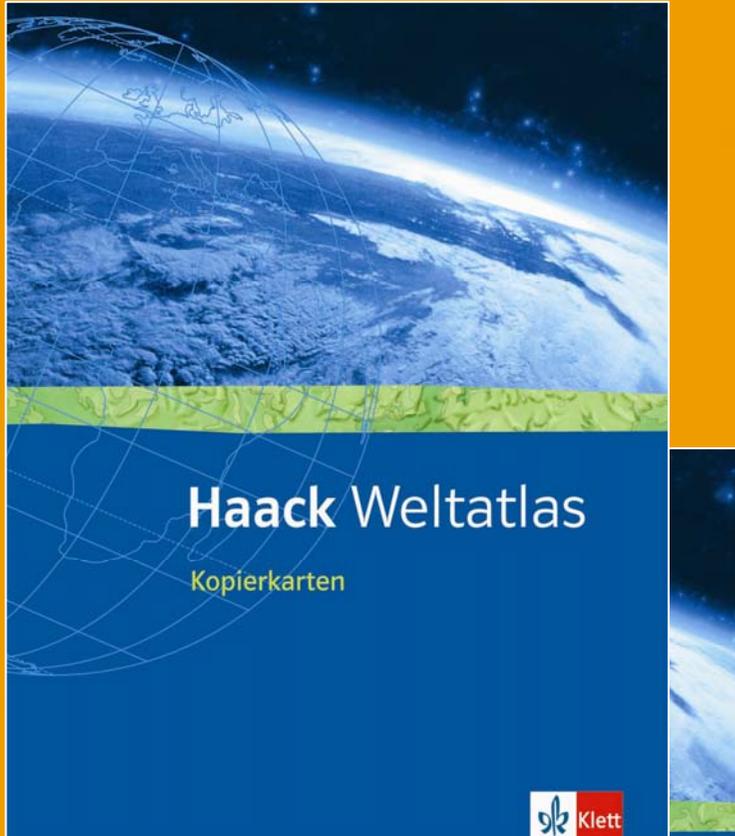
## Ein Medienverbund stellt sich vor



Haack Weltatlas Klausuren



GIS-Unterricht mit Atlas und ArcGIS von ESRI



**Haack Weltatlas  
Kopierkarten &  
Kopierkarten digital**



## 1. Den Atlas kennen lernen



## 2. Topographie lernen



## 4. Wissen übertragen und anwenden

Zusatzmaterialien  
und Links

Klett-GIS

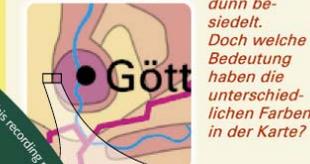


Die Ergänzung zum Atlas aus dem  
Internet: Haack Weltatlas-Online.

### 2 Haack – Schritt für Schritt

Bevölkerungsdichtekarten  
verstehen

*In manchen Gebieten leben viele bzw. wenige Menschen. Man sagt auch, die Gebiete sind dicht oder dünn besiedelt. Doch welche Bedeutung haben die unterschiedlichen Farben in der Karte?*



Zeigen diesen Auschnitt von schräg oben



Hier wohnen 600 Menschen. Hier ist es dicht besiedelt.

„Haack –  
Schritt für Schritt“  
Erschließungs-  
hilfen im Atlas

nur Haack grün



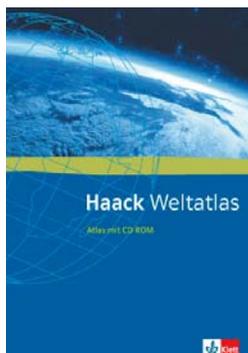
Lehrerhandbuch  
und Lehrersoftware



Digitale Karten zur  
Projektion und Präsentation

# Vulkanismus – Kräfte aus dem Inneren der Erde

Unterrichtsbeispiel mit dem Haack Weltatlas und seinem Medienverbund

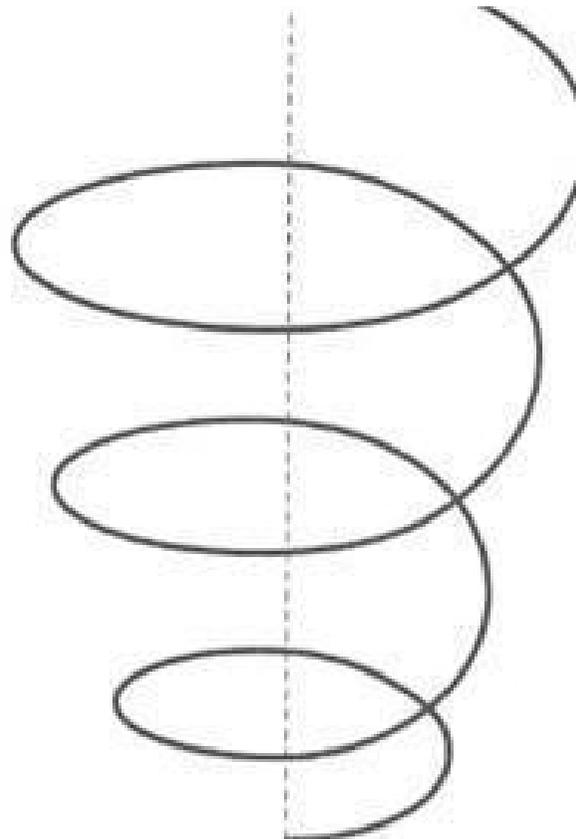


# Das Prinzip der Lernspirale

Schwerpunkt 6:  
**Vulkanismus**

Schwerpunkt 4:  
**Kontinentalbewegung**

Schwerpunkt 2:  
**Entwicklung der Erde**



Schwerpunkt 7:  
**Nutzung des Vulkanismus**

Schwerpunkt 5:  
**Plattentektonik**

Schwerpunkt 3:  
**Aufbau der Erde**

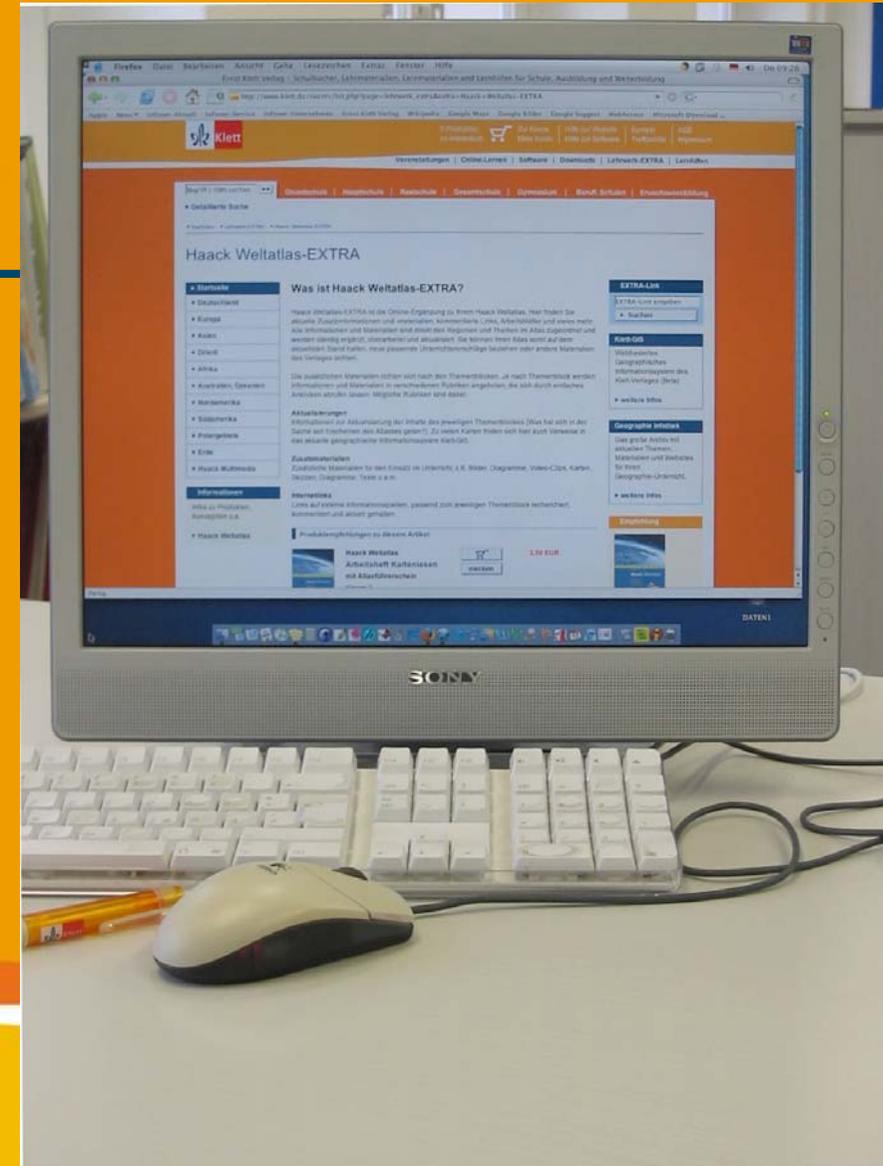
Schwerpunkt 1:  
**Entstehung der Erde**

# Haack Weltatlas Ein Medienverbund stellt sich vor



## Haack Weltatlas - Online

*passgenauer Fundus  
mit ergänzenden  
Materialien und Informationen*

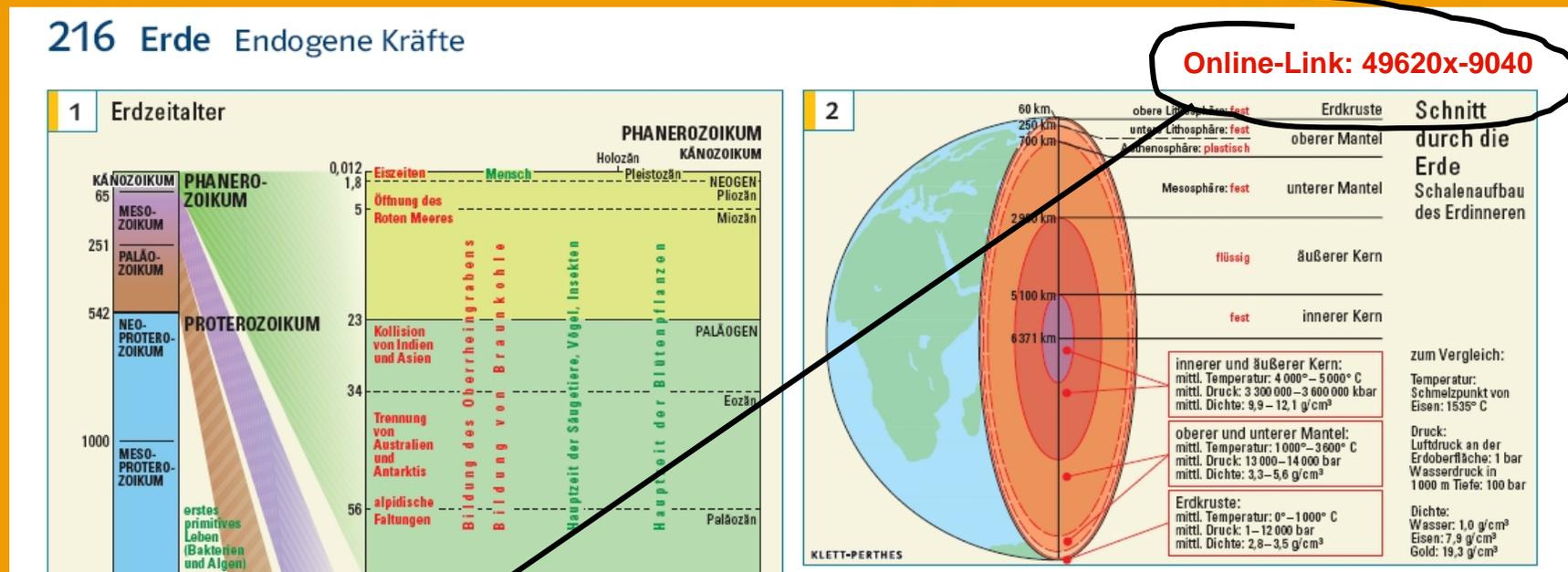


# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor



## Vom Atlas zum Internet



Schnellzugang für Zusatzinformationen zu allen Karten des Themenblocks

www.klett.de



Online-Link eingeben

# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor



### Vom Atlas zum Internet

*passgenauer Fundus zum  
Themenkomplex Geologie  
und Endogene Kräfte*

### Haack Weltatlas-Online

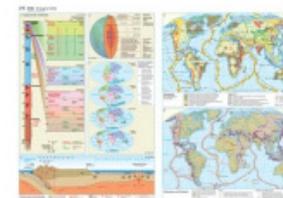
- ▶ **Startseite**
- Erde
- ▶ 208-209 (Landmasse):  
Physisch
- ▶ 210-211  
(Wassermasse):  
Physisch
- ▶ 212-213 Satellitenbild
- ▶ 214-215  
Landschaftsübersicht
- ▶ 216-217 Endogene  
Kräfte
- ▶ 218-219 Klimazonen,  
Niederschläge,  
Temperaturen
- ▶ 220-221 Klimazonen,  
Windsysteme
- ▶ 222-223 Atmosphäre,  
Klimawandel, klimatisch  
bedingte Naturrisiken
- ▶ 224-225 Böden,  
Kohlenstoffkreislauf,  
Agrarische Grundlagen
- ▶ 226-227  
Agrarproduktion,  
Ernährung
- ▶ 228-229 Meere, Wälder,  
Böden
- ▶ 230-231

### Erde

#### 216-217 Endogene Kräfte

- ▶ **Seitenansicht**
- ▶ **Zusatzmaterial**
- ▶ **Linktipps**

#### Seitenansicht



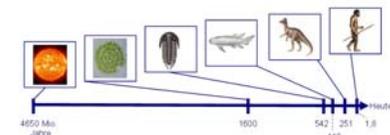
**Erde: Endogene Kräfte**  
weiter ▶▶

#### Zusatzmaterial

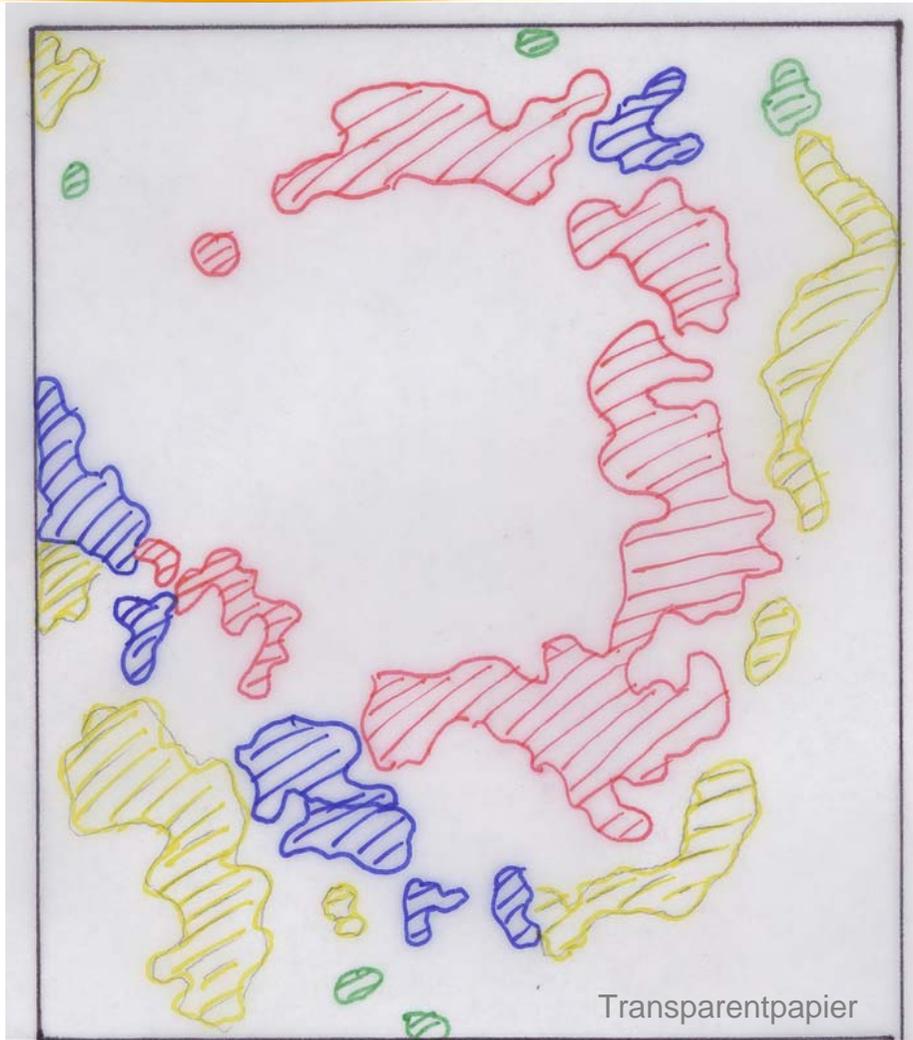


**Vulkanismus**  
Materialien und Links weiter ▶▶

Infoblatt



# Nutzung des Vulkanismus



| Landwirtschaftliche Nutzung             |               | Sonstige Nutzung |           | Verkehr                 |                 |
|-----------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| Weinbau                                 | Zitrusfrüchte | Siedlungsfläche  | Autobahn  | Fern- und Schnellstraße | sonstige Straße |
| Obstbau                                 | Oliven        | Orte             | Eisenbahn | Eisenbahn               | Seilbahn        |
| Ackerland                               |               | Schutzhütte      |           |                         |                 |
| Lavakegel, landwirtschaftlich ungenutzt |               | Wald             |           |                         |                 |
|                                         |               | Naturpark Ätna   |           |                         |                 |

## Nutzung des Ätnas

*Nenne weitere Nutzungsmöglichkeiten!*

*Wo befinden sich wichtige Anbauggebiete?*

*Trage die verschiedenen landwirtschaftl. Nutzungsflächen in das Transparentpapier ein!*

- Weinbau
- Obstbau
- Zitrusfrüchte
- Oliven



Image NASA

Image © 2008 TerraMetrics

© 2007 Google™

# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor



### Atlas CD-ROM

*Navigator und  
Tutor für die  
zielorientierte  
Karten- und  
Themenerschließung*



# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor



### Atlas CD-ROM

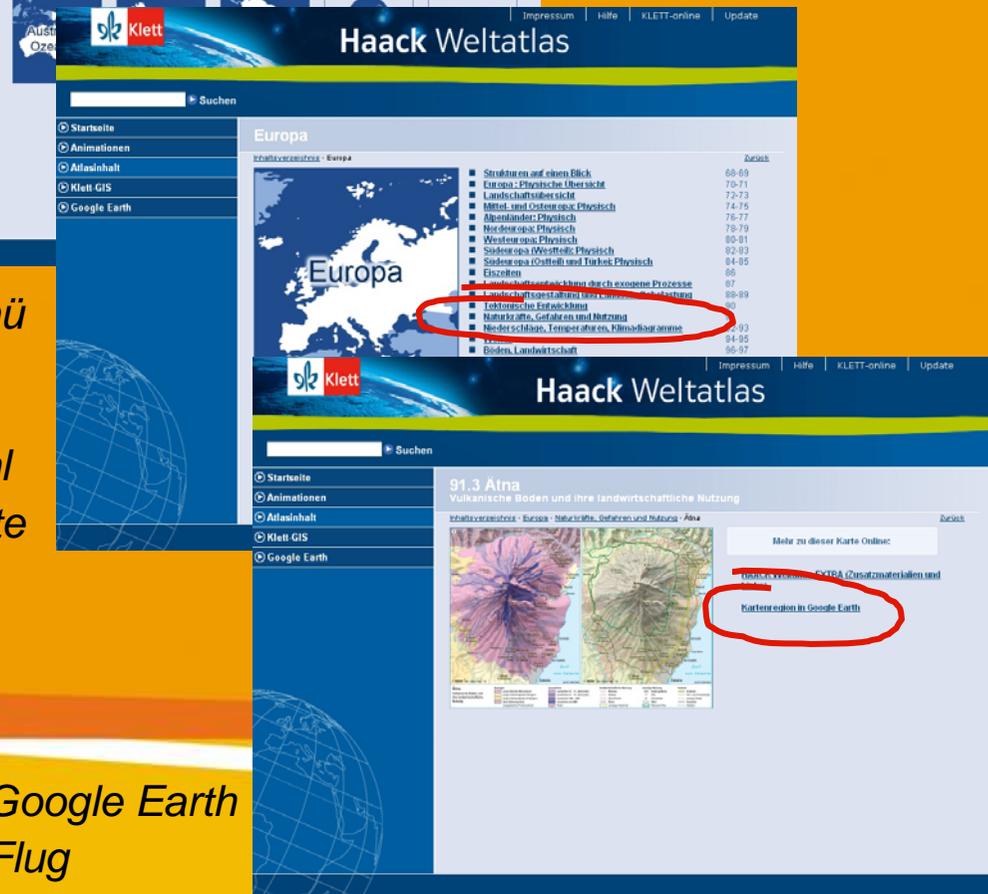
Arbeitsschritte zum  
3D-Satellitenflug  
mit Google Earth



Hauptmenü

Auswahl  
der Karte

Google Earth  
Flug

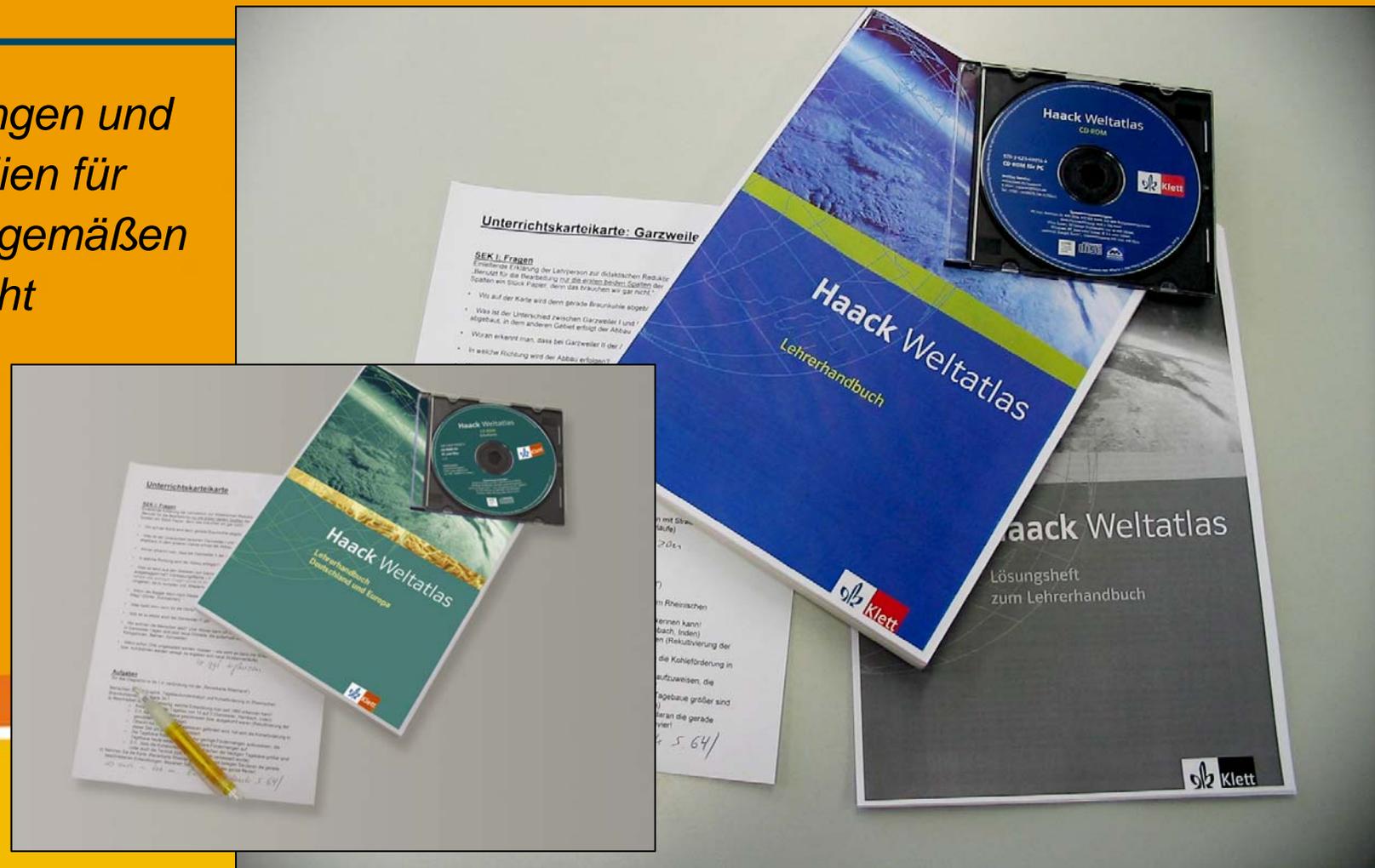


# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor

### Lehrerhandbuch und Lehrersoftware

*Anregungen und  
Materialien für  
den zeitgemäßen  
Unterricht*



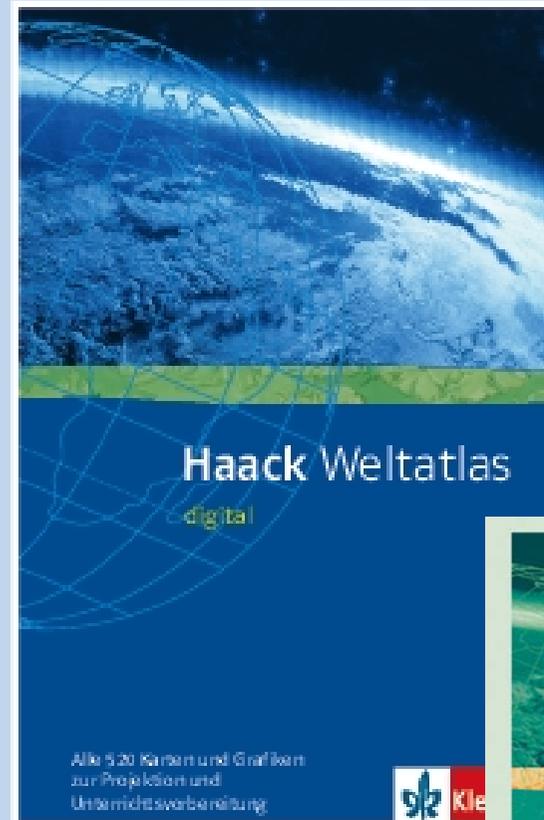
# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor

### Haack Weltatlas digital

---

*alle Karten und Grafiken  
des Atlas in  
hochauflösender Qualität*

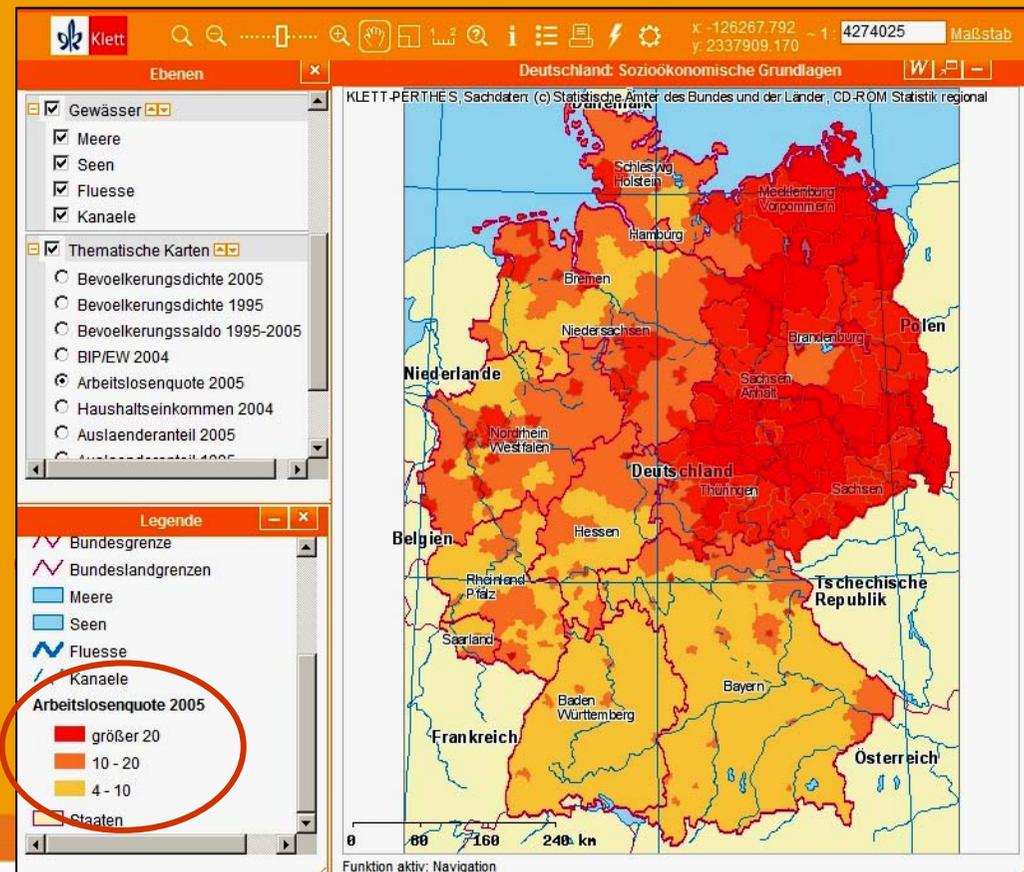
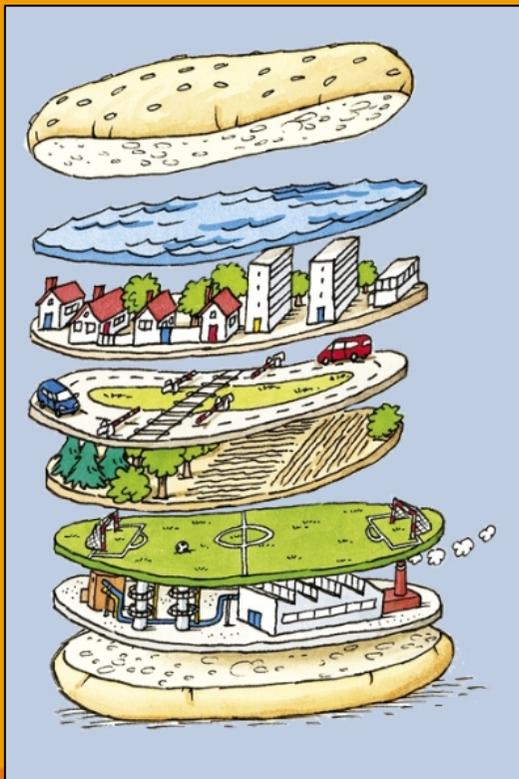


# Haack Weltatlas

## Ein Medienverbund stellt sich vor



### Klett-GIS: Das Geographische Informationssystem



Thematische Layer eines GIS

Internet-basiertes GIS auf der Atlas CD-ROM und im Haack Online-Bereich

## Klett-GIS: Das Geographische Informationssystem

---

### **Geoinformationssysteme in Schulen: derzeitiger Stand und zukünftiger Einsatz**

Norbert DE LANGE

#### **Zusammenfassung**

In diesem Beitrag werden fünf Thesen begründet, die die derzeitige Situation von GIS in Schulen darstellen. Detailliert werden die Gegenargumente entkräftet, die häufig einem Einsatz entgegengebracht werden. Ferner werden konkrete Einsatzmöglichkeiten benannt. Insbesondere wird GIS im Erdkundeunterricht auf allen Schulstufen gefordert.

#### **1 GIS im Schulunterricht: der derzeitige Stand**

**These 1: Geoinformationssysteme werden beinahe alltäglich eingesetzt und sind daher in den Schulunterricht zu integrieren.**

Geoinformationssysteme besitzen inzwischen unumstritten eine hohe und sehr vielfältige Bedeutung. Die Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten ist unübersehbar geworden. Die wich-

# Haack Weltatlas und sein Medienverbund

## Die 5 wichtigsten Vorzüge



**Mit klaren und plastischen physischen Karten**



**Motivierende Gestaltung**



**Umfangreicher Atlas mit umfangreichem Begleitwerk**



**Fördert das Selbstlernen**



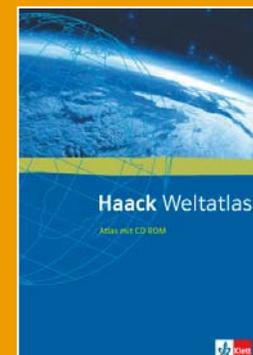
**Günstig in der Anschaffung**

- 274 S. Atlas + CD-ROM + Arbeitsheft = **24,95 €**

- Atlas ohne CD-ROM/Arbeitsheft = **19,95 €**

- 224 S. Atlas + CD-ROM + Arbeitsheft = **18,95 €**

- Atlas ohne CD-ROM/Arbeitsheft = **15,95 €**  
*(nur für neue Bundesländer)*





*Ihre Fragen?*

*Ihre Anregungen?*

*Sehr gerne...*