



## **Integration von Schülerinnen und Schülern mit einer SehSchädigung an Regelschulen**

### **Didaktikpool**

Karl-Hermann Friedrichs

Einsatz digitaler Karten im Bereich SehSchädigung

2008

Technische Universität Dortmund  
Fakultät Rehabilitationswissenschaften  
Rehabilitation und Pädagogik bei Blindheit und Sehbehinderung  
Projekt ISaR  
44221 Dortmund

Tel.: 0231 / 755 5874  
Fax: 0231 / 755 6219

E-mail: [isar@tu-dortmund.de](mailto:isar@tu-dortmund.de)  
Internet: <http://www.isar-projekt.de>

**tu** technische universität  
dortmund



## **Einsatz digitaler Karten im Bereich Sehschädigung (nach einem Vortrag von Karl-Hermann Friedrichs)**

Voraussetzung: internetfähiger PC (höher als Pentium 4), gute Grafikkarte mit eigenem Speicher

Bevor digitale Karten im Unterricht eingesetzt werden, sollte im Unterricht mit normalen Karten und Globen gearbeitet werden.

### Vorteile digitaler Karten:

- man kann sich jeweils den Kartenausschnitt wählen, der benötigt wird
- man kann die Karte so einfach/komplex gestalten, wie man sie benötigt
- eine gezielte Auswahl der Beschriftung ist bei vielen Programmen möglich, z.B. kann man wählen, wie viele Ortsnamen man sich angeben lässt (Orte über 100.000 Einwohner), möchte ich Grenzen in der Karte anzeigen lassen, ...
- die Größe der Beschriftung lässt sich individuell einstellen
- man kann eine größere Übersichtlichkeit schaffen, indem man zusätzliche Beschriftungen ausschaltet
- die Karte lässt sich durch den Zoom individuell vergrößern – aber dabei geht die Übersichtlichkeit verloren
- man kann sich viele Informationen zu einer Stadt durch das klicken der Maustaste anzeigen lassen (Verknüpfung z.B. zu Wikipedia)
- ...

### Google Maps:

- <http://maps.google.de/maps>
- die Identifizierung des eigenen Wohnraumes ist für die Schüler sehr spannend und interessant
- Adresse in das Suchfeld eingeben
- Vergrößerung/Verkleinerung ist möglich
- Auswahl zwischen einer normalen Karte, einem Satellitenbild und einem Hybridbild (mit Straßennamen) ist möglich

## Google earth:

- <http://earth.google.de>



## Encarta 2006 (Microsoft)

- auf Festplatte installierbar
- man kann problemlos mit einer Vergrößerungssoftware (z.B. Zoomtext, Dolphin Lunar Plus) und der Encarta - CD arbeiten

## Encarta Kids 2006 (Microsoft)

- auch für schwächere Schüler gut geeignet (ab 8 Jahre und in der Sek I)
- Kartendetails können nicht verändert werden
- wenn man in der „Geschichte“ sucht, kann man Zusatzinformationen aufrufen – sie sind nicht hinter der Karte hinterlegt
- man kann problemlos mit einer Vergrößerungssoftware (z.B. Zoomtext, Dolphin Lunar Plus) und der Encarta Kids - CD arbeiten

## Lernen und Wissen 2006 (Microsoft)

- Umstellung ist möglich: topografische Karte, politische Karte, statistische Karte, ...
- man kann problemlos mit einer Vergrößerungssoftware (z.B. Zoomtext, Dolphin Lunar Plus) und der Lernen und Wissen - CD arbeiten



## Diercke Globus

- <http://www.diercke.de>

Interaktives Darstellungs- und Arbeitsmedium

Als ideale Ergänzung zum Diercke Weltatlas ist jetzt ein digitaler Globus erhältlich.

Der Anwender erhält eine Software, mit der sich aktiv arbeiten lässt und die deutlich mehr bietet als Zoom- und Suchfunktionen.

- Exzellentes Kartenbild, beste Darstellungsqualität
  - 400.000 Orte und Landschaftsnamen
  - Direktes Zeichnen auf dem Globus
  - Alle Orte mit Internetverbindung (Aufrufen von Lexika, Stadtplänen, Wetterdienst, Suchmaschinen)
  - Schneller Perspektivwechsel, Flugsteuerung
  - Optimiert für den Einsatz am Beamer
  - Platzierbare und animierbare 3D-Objekte
  - Speichern geographisch interessanter Szenen
  - 5 Karten (physisch, politisch, Satellitenbild, Bodenbedeckung, Nachtaufnahme)
- 
- permanente Internetverbindung, so dass zusätzliche Informationen über eine Städte, Flüsse, ... aufgerufen werden können – der Link führt zu Wikipedia
  - Einstellung der Detailstufen ist möglich
  - enthält einen Flugmodus – für Sehbehinderte ist die Nachverfolgung schwierig
  - Diercke arbeitet nicht mit der Vergrößerungssoftware Dolphin Lunar Plus

## Diercke digitale Wandkarten

Diese neue Software bietet Ihnen die Möglichkeit, Originalkarten aus dem Diercke Weltatlas über Videoprojektion in Ihren Unterricht oder Ihren Vortrag einzubeziehen.

- herkömmliche Atlaskarten werden digital dargestellt
- original CD muss im Rechner sein
- man kann sich gut in die einzelnen Kartenausschnitte zoomen
- die Legende kann zu- und abgeschaltet werden
- Diercke arbeitet nicht mit der Vergrößerungssoftware Dolphin Lunar Plus



## Amerigo Vespucci Geographic interactiv 4.0 + Arbeitsblätter Geographie 4.0

... das Lernprogramm für den Einsatz in der Schule und zum Training zu Hause als attraktive Ergänzung des Erdkunde-Unterrichts - spielerisch topographisches Wissen erweitern und überprüfen.

... das Hilfsmittel für Lehrer zur dynamischen Erstellung von Arbeitsblättern (inkl. Lösung) zur Abfrage topographischen Wissens.

- [www.amerigovespucci.de](http://www.amerigovespucci.de)
- <http://www.cotec-verlag.de>
- Vergrößerung bis 200 %
- viele Übungen zu den Karten mit unterschiedlichen Themenschwerpunkten
- Fragen lassen sich an den aktuellen Unterrichtsstand anpassen
- Arbeitsblätter lassen sich ausdrucken
- Amerigo Vespucci Geographic interactiv 4.0 + Arbeitsblätter Geographie 4.0 arbeiten mit der Vergrößerungssoftware Dolphin Lunar Plus