

100 Jahre SCHWEIZER WELTATLAS

Vom gedruckten zum interaktiven Schweizer Schulatlas

Medienorientierung, 26. Oktober 2010
Lorenz Hurni, Juliane Cron
Institut für Kartografie, ETH Zürich



100 Jahre SCHWEIZER WELTATLAS

1 Geschichte des SCHWEIZER WELTATLAS

2 SCHWEIZER WELTATLAS 2010, gedruckte Ausgabe

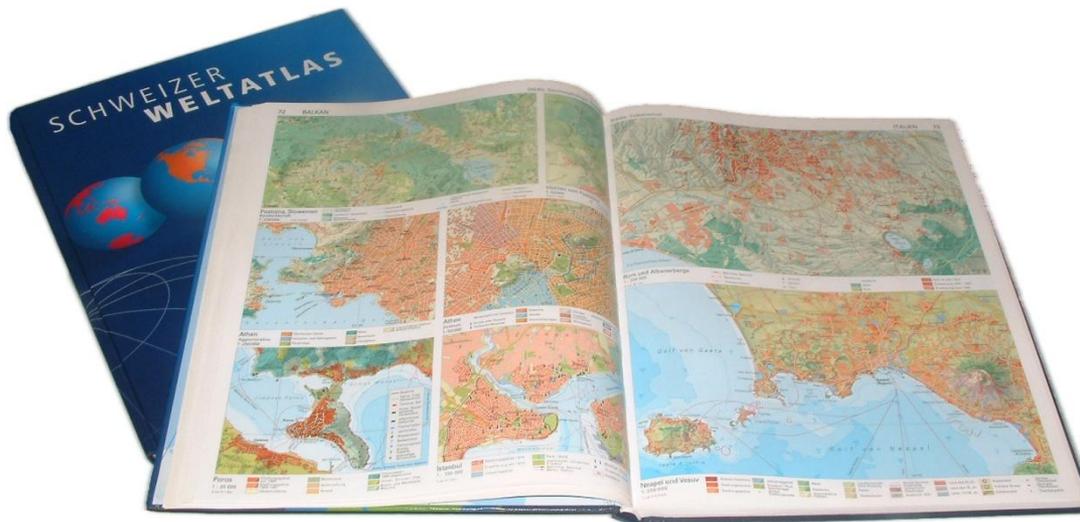
3 SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv

4 Demonstration



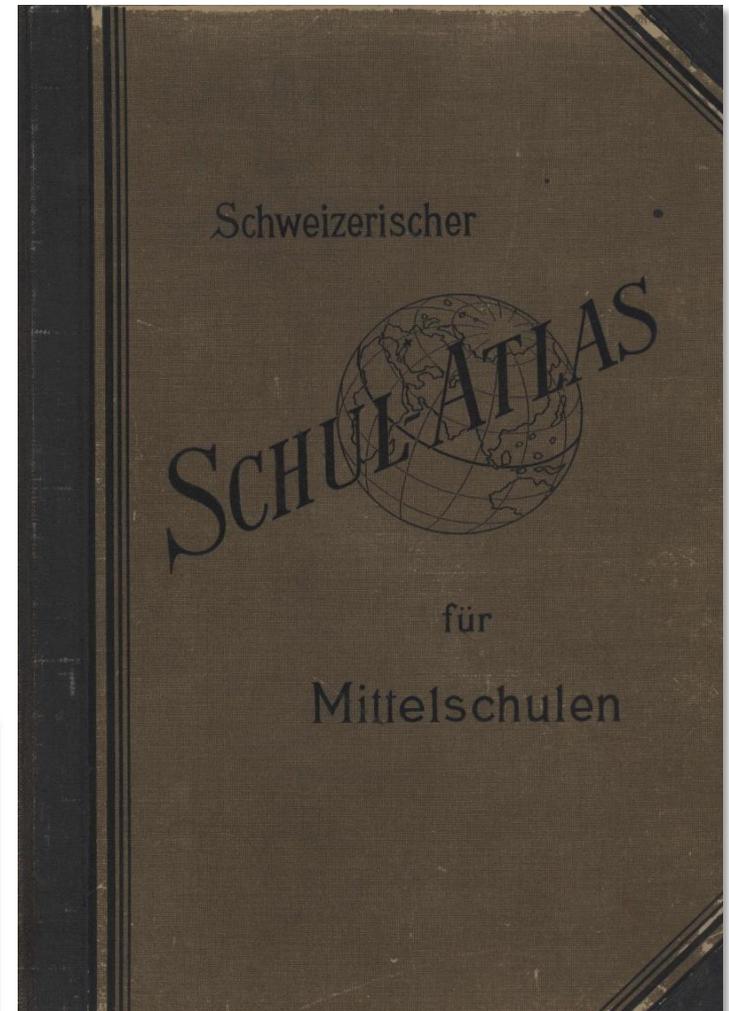
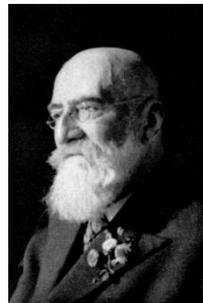
SCHWEIZER WELTATLAS

- Traditionsreichster Schulatlas der Schweiz
 - 1898: Beschluss der Erziehungsdirektorenkonferenz
 - 1910: erste Ausgabe «Schweizerischer MittelschulAtlas»
 - Ab 1981: «Schweizer Weltatlas»
- Standardlehrmittel für den Geografieunterricht der Sekundarstufen I und II



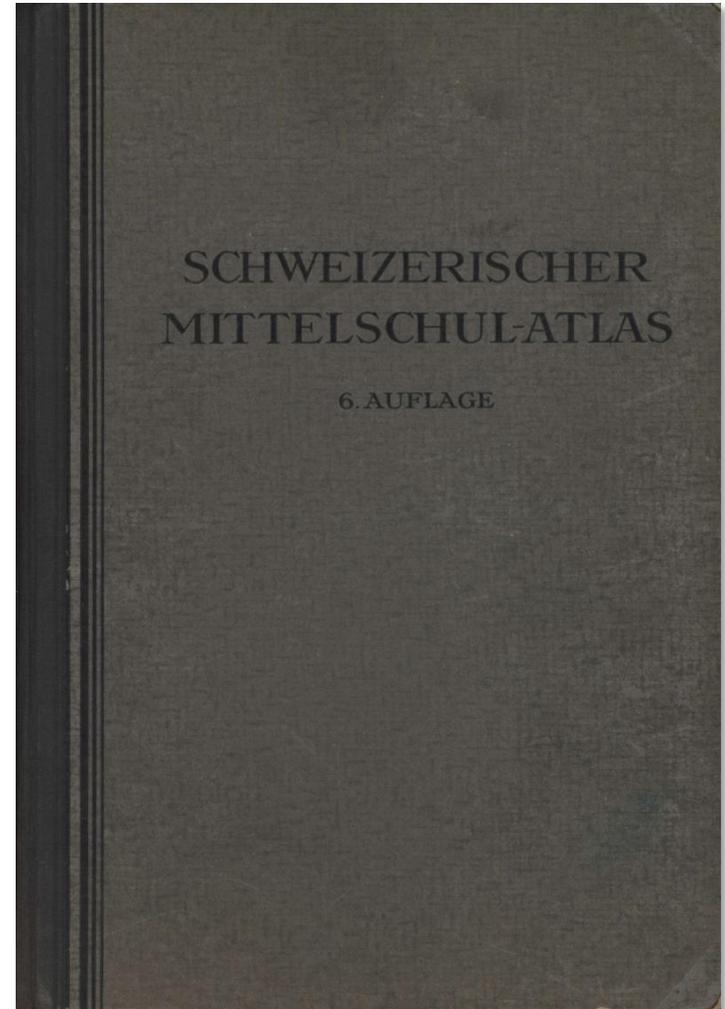
1910–1927

- CR Prof. August Aeppli
- Auf schweizerische Bedürfnisse angepasstes Lehrmittel für den Erdkundeunterricht
- Grosser Wert wurde auf Schweizer Teil gelegt
- Kartenkunde mit zahlreichen einführenden und erklärenden Karten
- 1912: Franz. Ausgabe
- 1915: Ital. Ausgabe



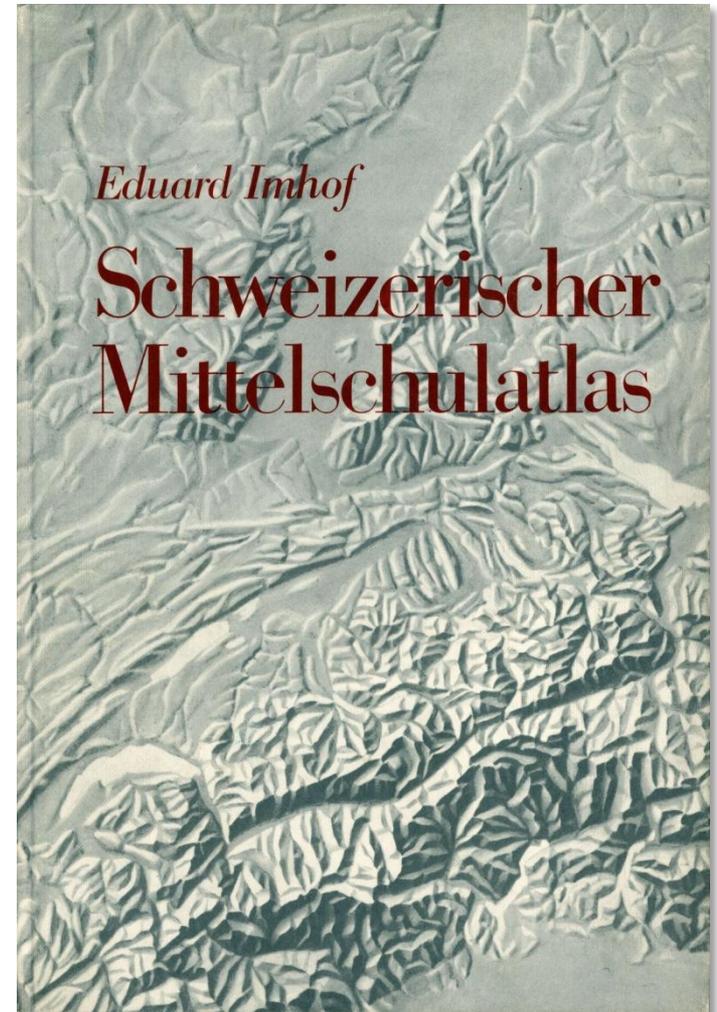
1928–1961

- CR Prof. Dr. Eduard Imhof
- Darstellerische und inhaltliche Überarbeitung
- Erste schraffenlose Karten, Übergang zu flächenhafter, hypsometrischer Schummerung
- Thematische Karten



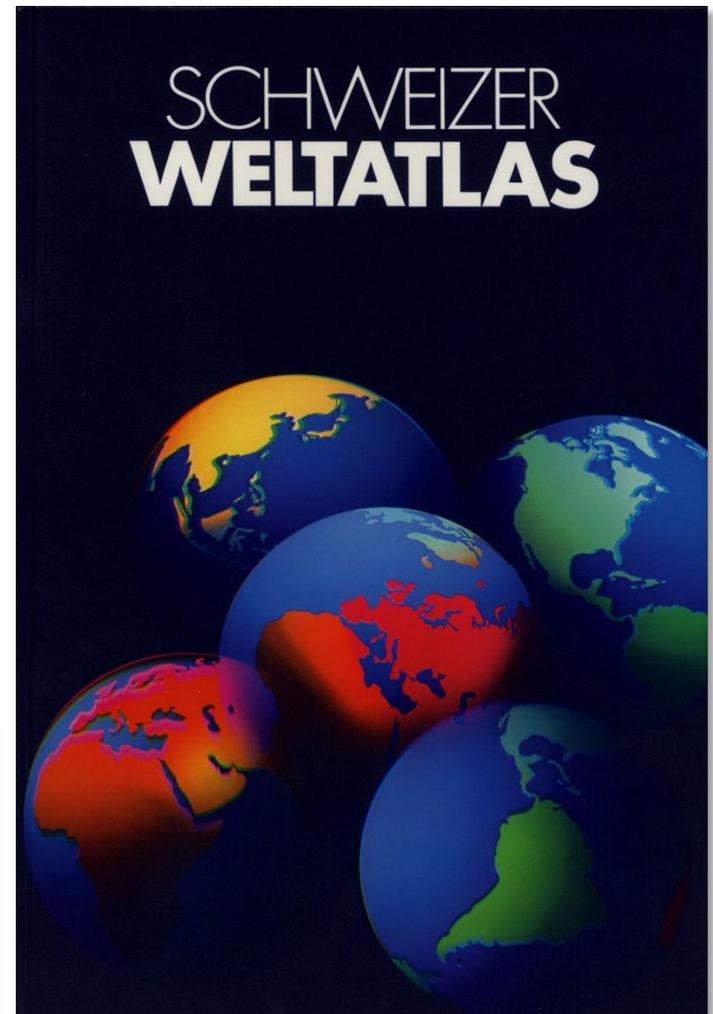
1962–1980

- CR Prof. Dr. h.c. Eduard Imhof
- Vollständig überarbeitete Version
- Nur noch Schummerungen nach Schweizer Manier: Kombination von Schummerung, Hypsografie (Klassierung der Höhenwerte durch Farbwerte) und Höhenlinien



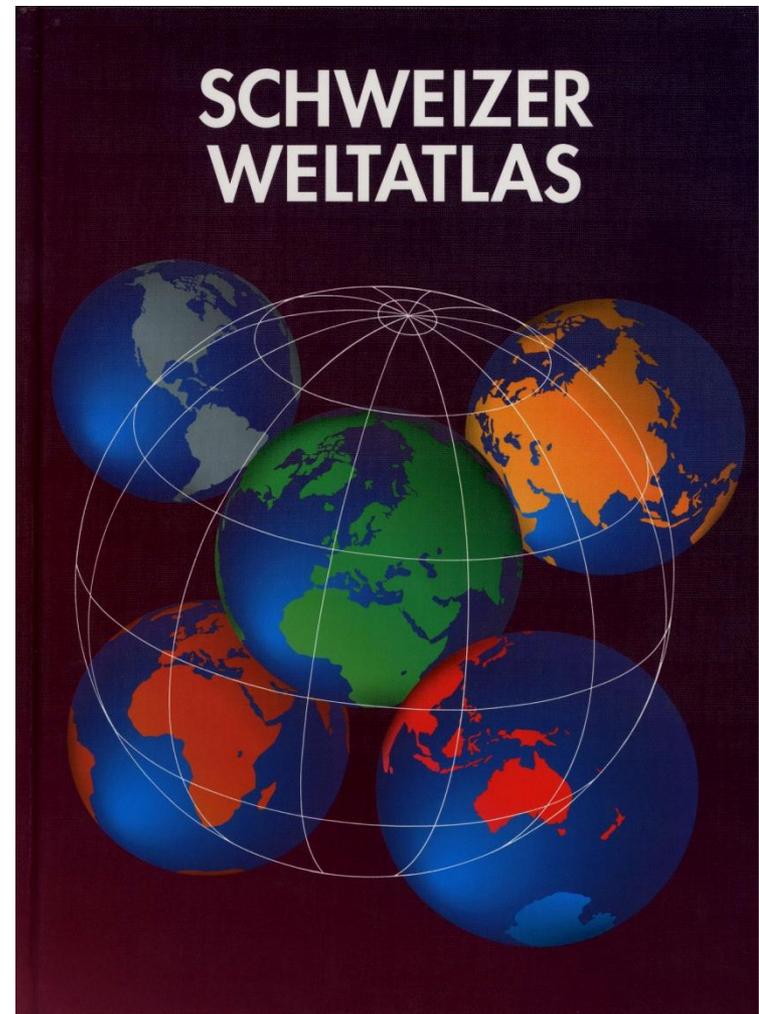
1981–1992

- CR Prof. Dr. h.c. Ernst Spiess
- Zwischenausgabe: Neuer Name «Schweizer Weltatlas»
- Vereinigung mit «Schweizerischem Atlas für Sekundarschulen» (seit 1934)
- Erste Darstellungen der Oberflächenbedeckungen, Vegetationsarten und Siedlungsflächen



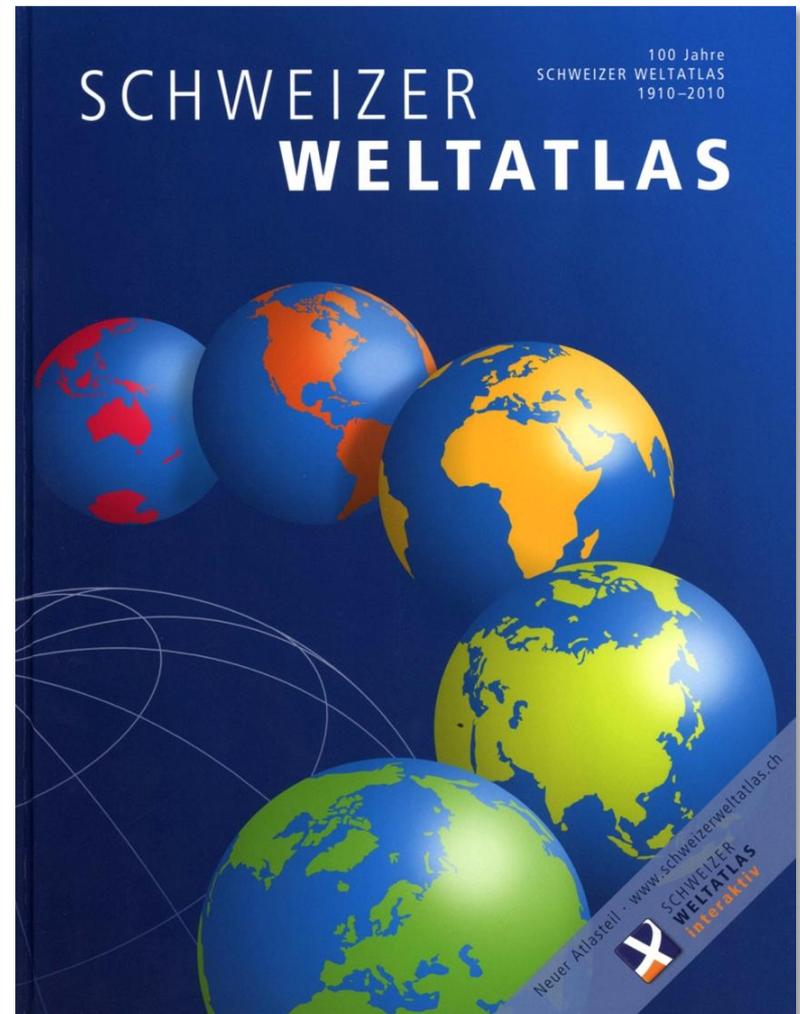
1993–2001

- CR Prof. Dr. h.c. Ernst Spiess
- Sämtliche Karten überarbeitet: Neuer, farbiger Duktus
- Kontinentalkarten mit Relief und Hypsografie (Imhof)
- Übersichtskarten Länder und Grossregionen: Situation und Bodenbedeckung
- Wirtschaftskarten
- Preis Int. Cartographic Conference 1997 in Stockholm



2002–2010

- CR Prof. Dr. h.c. Ernst Spiess bis Ende 2008
- Umstellung auf digitale Herstellungstechniken
- Viele neue Regionalkarten, thematische Karten zum Personen- und Güterverkehr sowie zur Mobilität
- Nachführungen 2004, 2006, 2008, *2010*
- 2010: Schweizer Weltatlas interaktiv



100 Jahre SCHWEIZER WELTATLAS

- 1 Geschichte des SCHWEIZER WELTATLAS
- 2 **SCHWEIZER WELTATLAS 2010, gedruckte Ausgabe**
- 3 SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv
- 4 Demonstration



Inhalt SCHWEIZER WELTATLAS, Ausgabe 2010

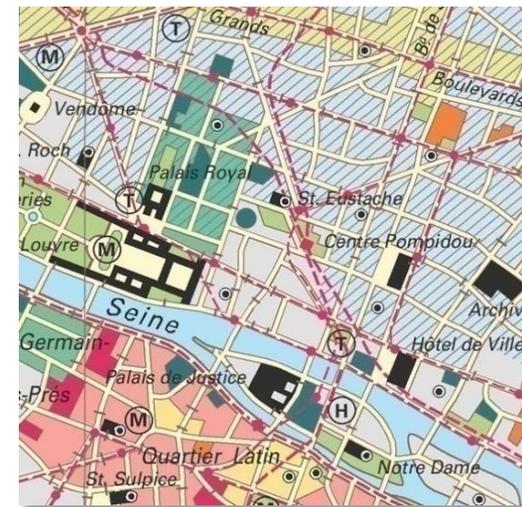
- 400 Karten auf 198 Seiten
- Zahlreiche topografische und thematische Karten
- Geografischer Schwerpunkt Schweiz und Europa (50%)
- Auflage seit 1980: Rund 1 Mio. Exemplare



Topografische Karten
mit kleinem Masstab



Thematische Karten
mit kleinem Masstab

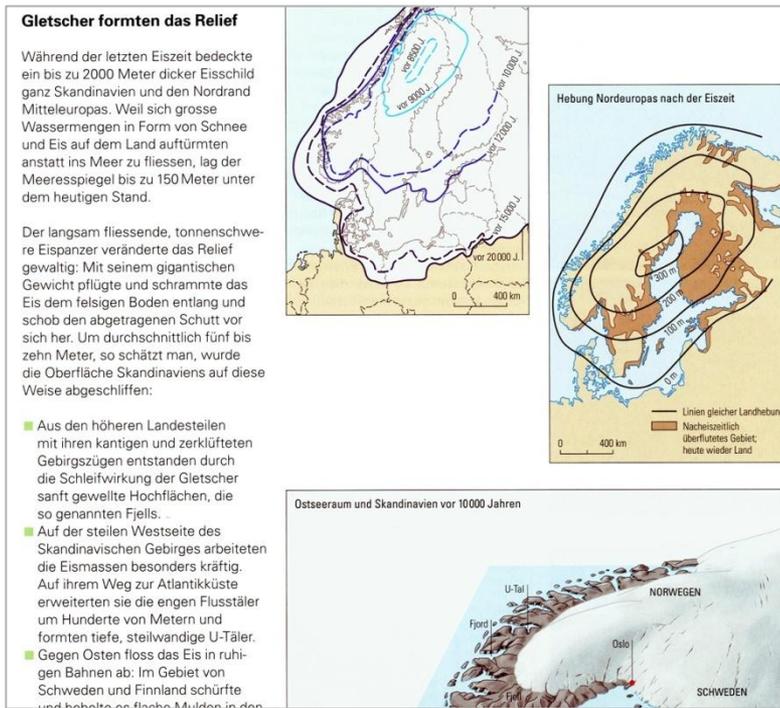


Thematische Karten
mit grossem Masstab



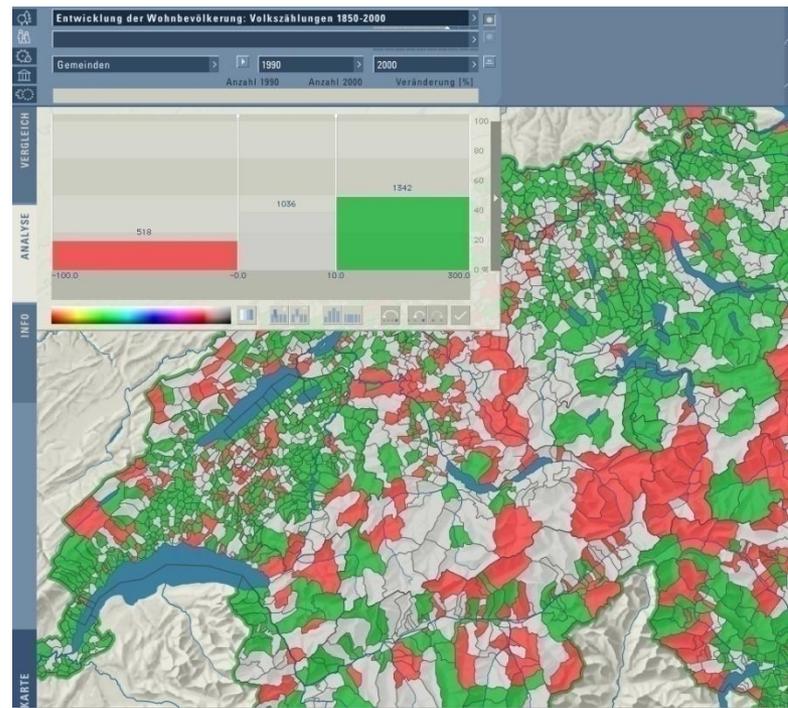
Konkurrenz durch andere Produkte

Bücher mit integrierten Karten



Kugler, A., Suter, A. (2004): Europa

Interaktive Karten oder Atlanten



Atlas der Schweiz
Version 2.0 (2004)

100 Jahre SCHWEIZER WELTATLAS

- 1 Geschichte des SCHWEIZER WELTATLAS
- 2 SCHWEIZER WELTATLAS 2010, gedruckte Ausgabe
- 3 **SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv**
- 4 Demonstration



Projekt SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv

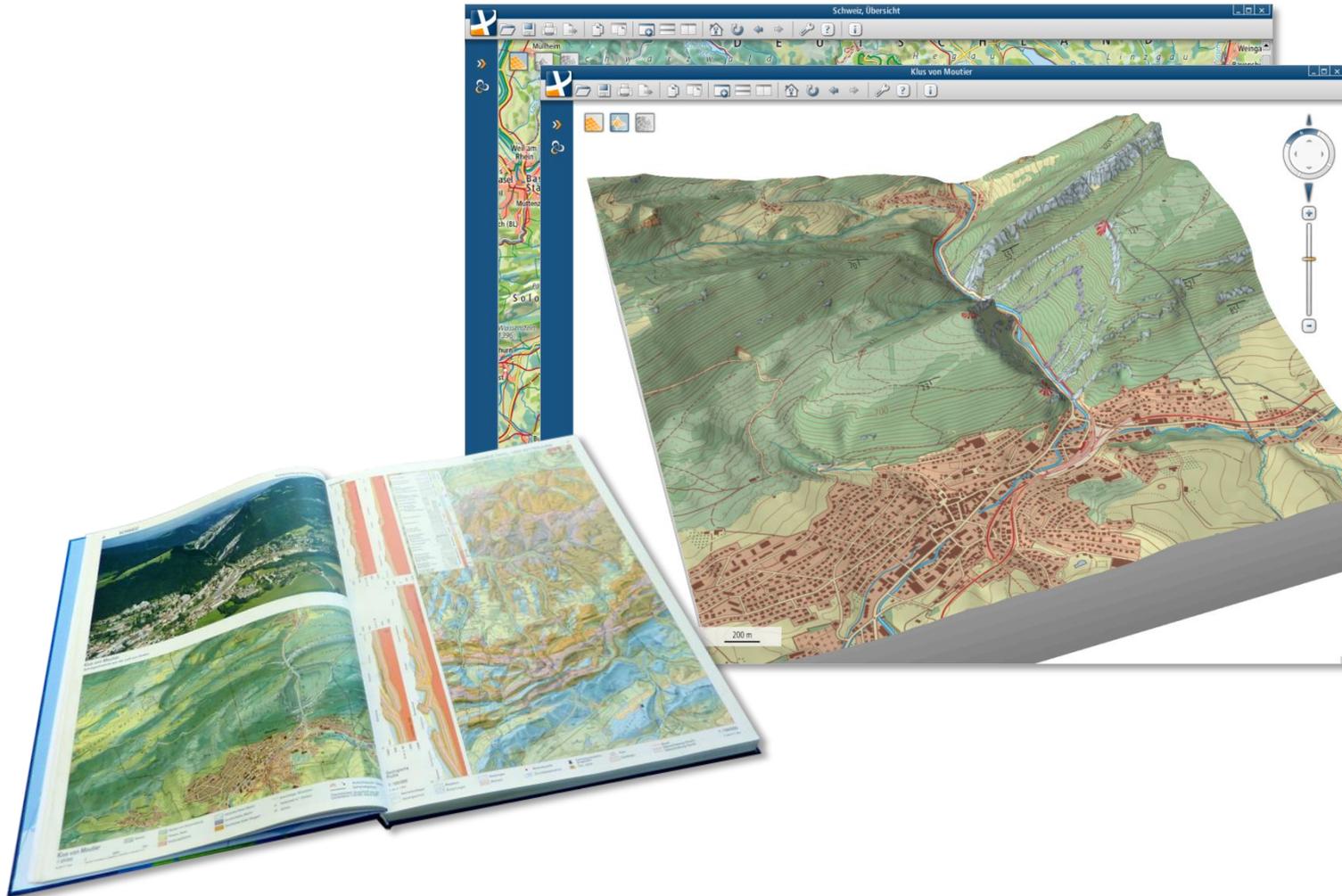
- Digitale Ergänzung zum gedruckten Atlas
- Web-basierte Lösung
 - Flexible und ausbaufähige Architektur
 - Laufende Erweiterung mit Funktionen und Inhalten
- Gleiche bzw. ähnliche Inhalte
 - Rasterkarten
 - basierend auf gedruckten Karten (Wiedererkennung)
 - aufgeteilt in Kartenebenen
 - semantisch angereichert
 - Gekachelte Bilder für ein schnelles Laden des angezeigten Ausschnittes
 - Neue Darstellungsarten und Visualisierungen (Blockbild, Globus und spezielle Zusatzmodule)



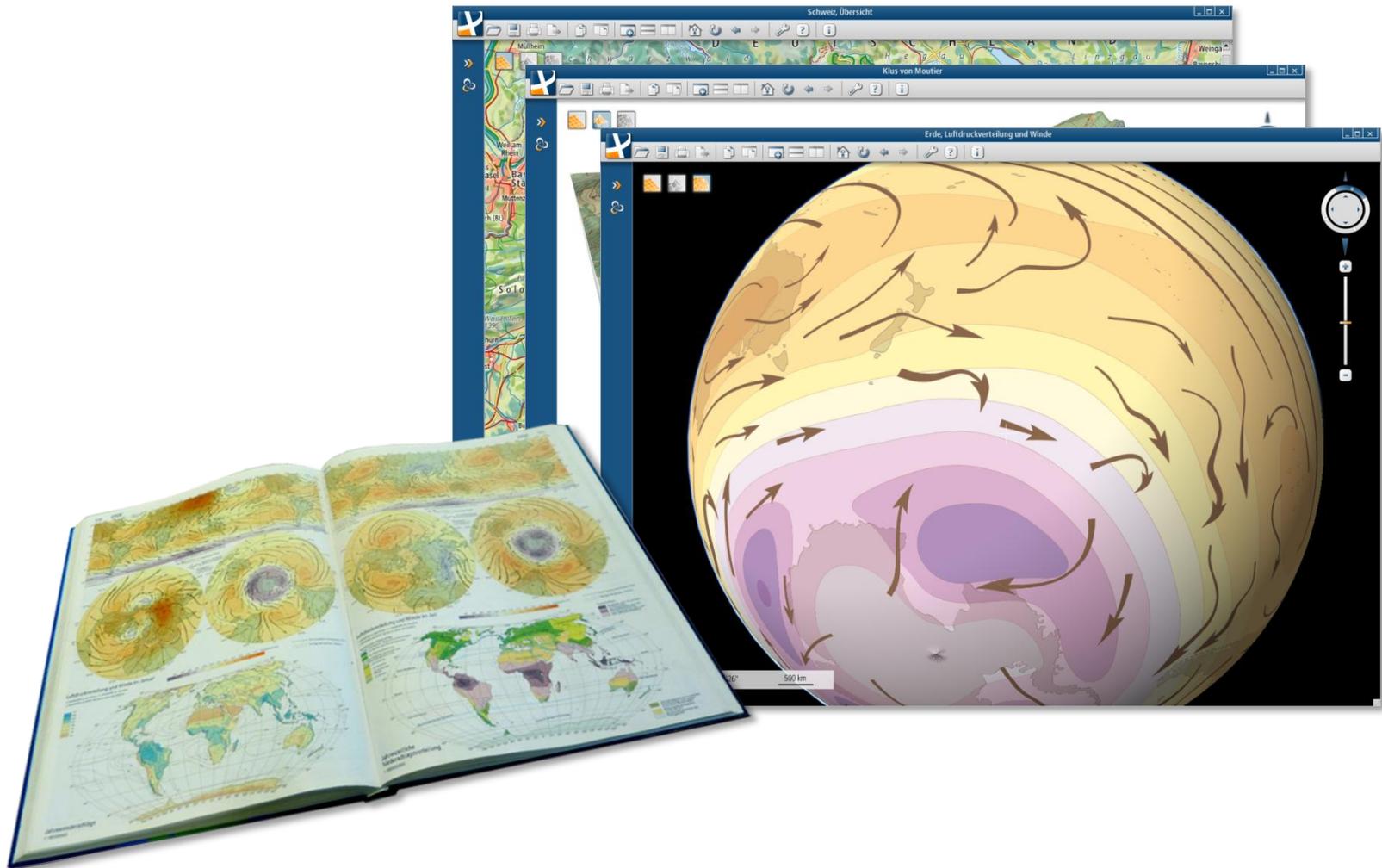
Interaktive Karten in 2D-Ansicht



Dynamische Blockbilder



Virtuelle Globen



Zusatzmodule: Interaktive, animierte Darstellungen



Mehrwert des interaktiven Atlas

- Lehrmittel für den modernen Geografieunterricht
 - Erweiterte Nutzungsformen
 - Erweiterte Inhalte
 - Angepasste Funktionalitäten
 - Bessere Unterstützung der SchülerInnen bei der Arbeit mit Karten
 - Motivationssteigerung



Einfacher Atlasstart

- Einzige Voraussetzungen
 - Internetanschluss
 - Aktuelle Java-Version
(auf den meisten Computern standardmässig installiert)
- Start über beliebigen Webbrowser
- Bei jedem Start wird automatisch auf Updates überprüft



100 Jahre SCHWEIZER WELTATLAS

- 1 Geschichte des SCHWEIZER WELTATLAS
- 2 SCHWEIZER WELTATLAS 2010, gedruckte Version
- 3 SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv
- 4 **Demonstration**



Zugang über www.schweizerweltatlas.ch

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the homepage of the Swiss World Atlas (Schweizer Weltatlas). The browser's address bar shows the URL <http://www.schweizerweltatlas.ch/>. The website features a navigation menu with links for 'Startseite', 'News', 'Downloads', 'Publikationen', and 'Impressum'. A main menu on the left lists 'Startseite', 'Schweizer Weltatlas', 'Kommentarband', 'SWA interaktiv', 'News', 'Downloads', 'Publikationen', and 'Impressum'. Below the main menu is a newsletter sign-up form with fields for 'Name' and 'E-mail', and an 'Abonnieren' button. The 'NEUER ATLASTEIL' section highlights the 'Atlas starten' button and the 'SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv' logo. The main content area is divided into three sections: 'SCHWEIZER WELTATLAS' (showing a physical atlas), 'SCHWEIZER WELTATLAS Kommentarband' (showing a book cover with the title 'SWA 79.1: Orihuela Bewässerungsfeldbau - vollsivianbau - Kanalbetriebe - Kanalstrukturen'), and 'SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv' (showing a laptop with the Swiss flag and the text 'Ai Ps'). The footer contains the copyright information: '© 2010 SCHWEIZER WELTATLAS | ATLAS MONDIAL SUISSE | ATLANTE MONDIALE SVIZZERO | SWISS WORLD ATLAS'. The status bar at the bottom left shows 'Fertig'.



Aufbau Benutzerschnittstelle (GUI)

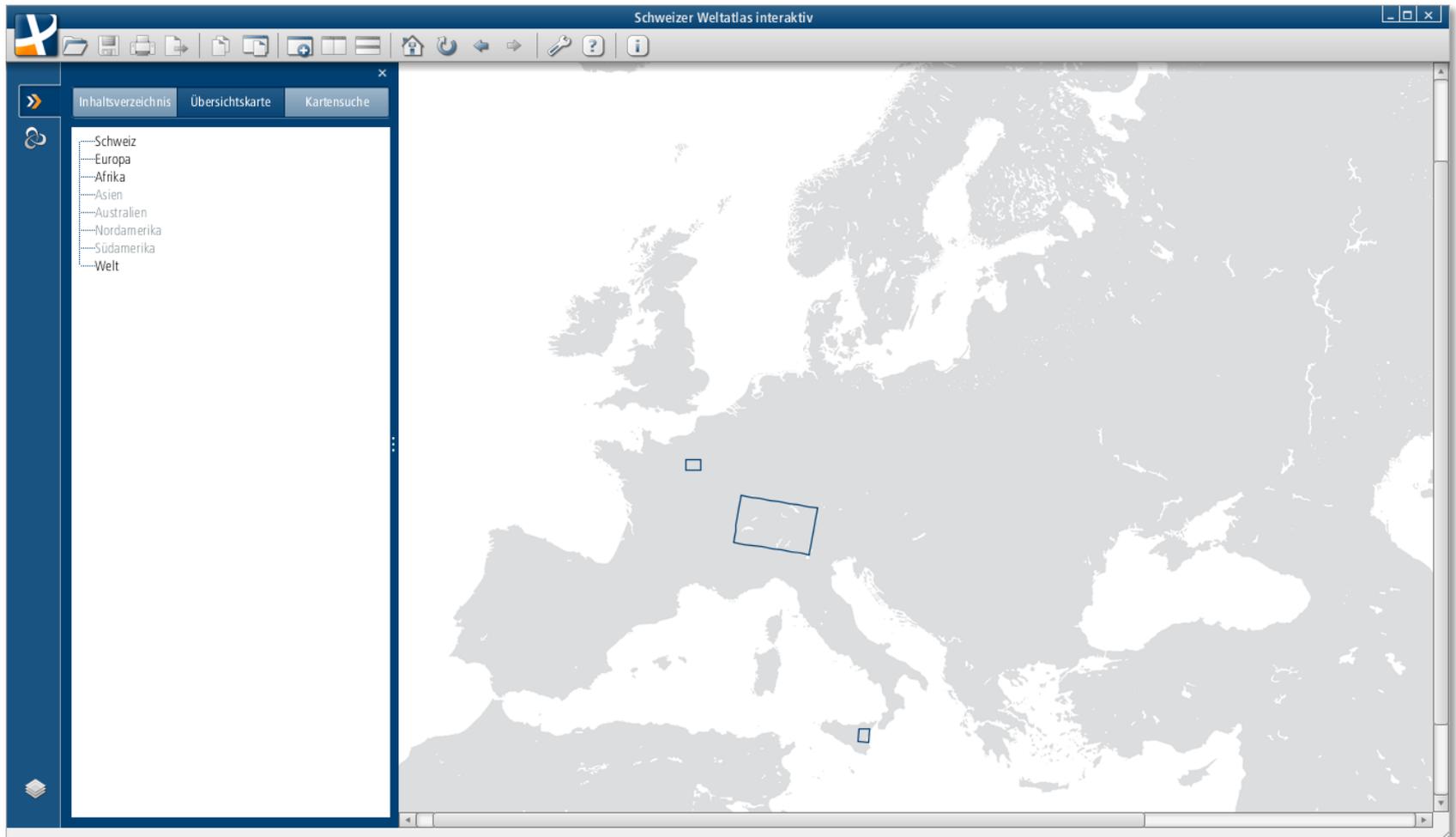
The screenshot displays a software interface for a political map titled "Erde, Politische Gliederung". The main window shows a map of Asia with various countries labeled in German, such as "RUSSLAND", "KASACHSTAN", "CHINA", "INDIEN", "JAPAN", and "SÜD-KOREA". The map uses different colors to distinguish between countries. A legend panel on the left, titled "Kartenebenen und Legende", is open and shows the following settings:

- Koordinatengitter**: Not checked.
- Beschriftung**:
 - Hauptstädte
 - Unabhängige Staaten
 - Aussengebiete mit innerer Autonomie
 - Abhängige Gebiete, Aussenbesitzung
 - Gewässer
- Städte**:
 - Hauptstadt
- Grenzen**:
 - Staatsgrenze
 - Nicht festgelegte Staatsgrenze
 - Vom Nachbarstaat beanspruchtes Gebiet
 - Staatsgrenze im Meer (Orientierungshilfen, entsprechen nicht dem
- Staaten**:
 - Variante 1
 - Staaten mehrfarbig
 - Variante 2
 - Staaten einfarbig

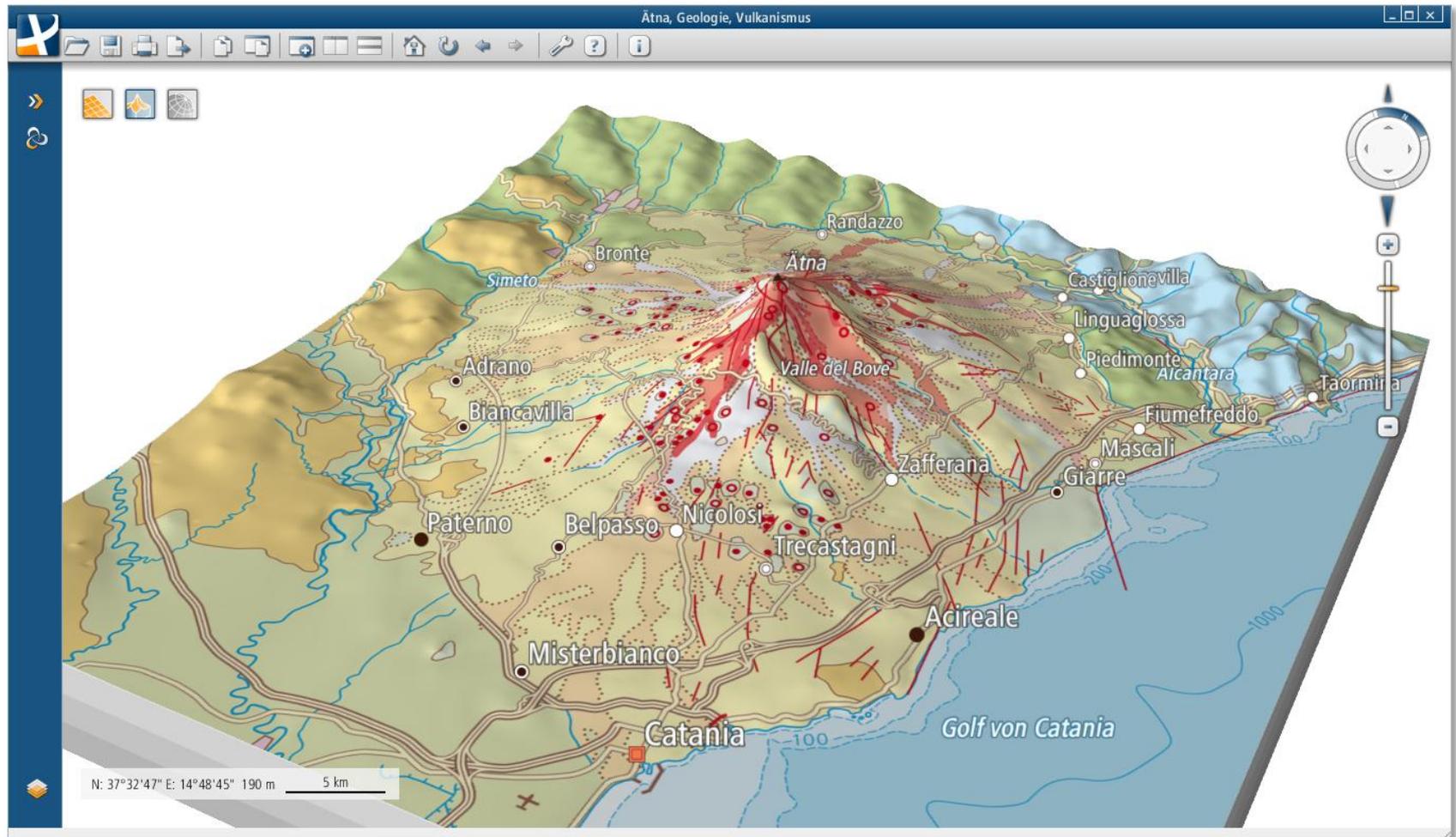
The interface includes a toolbar at the top with icons for home, back, forward, search, and help. A compass and zoom controls are located on the right side of the map. At the bottom, a scale bar indicates 1000 km, and the coordinates are given as N: 84°29'40" E: 123°35'47".



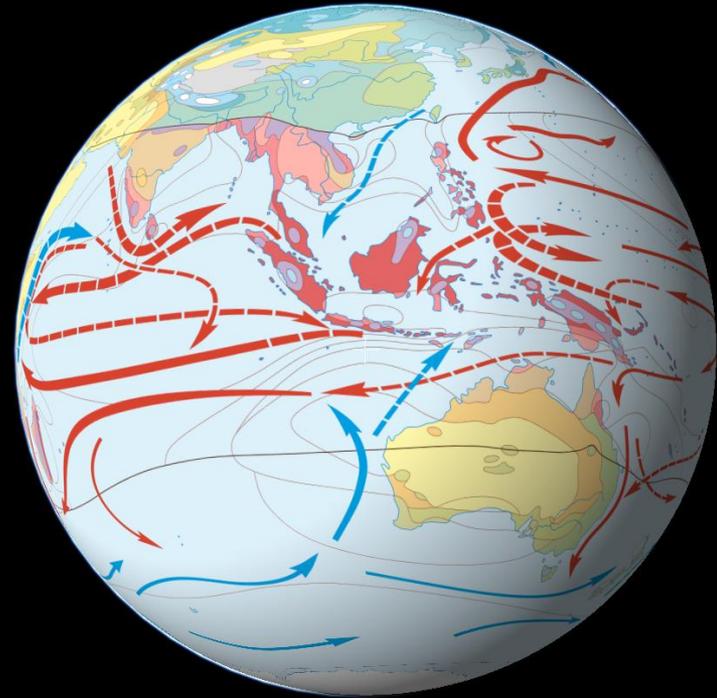
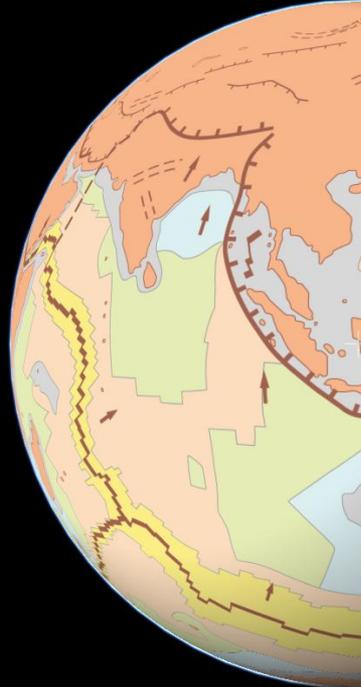
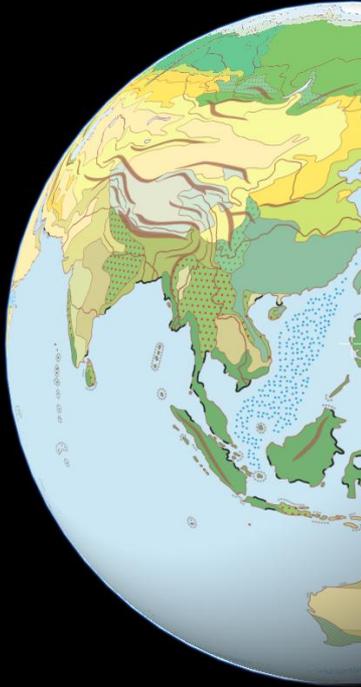
Anzeigefunktionen, Suchfunktionen



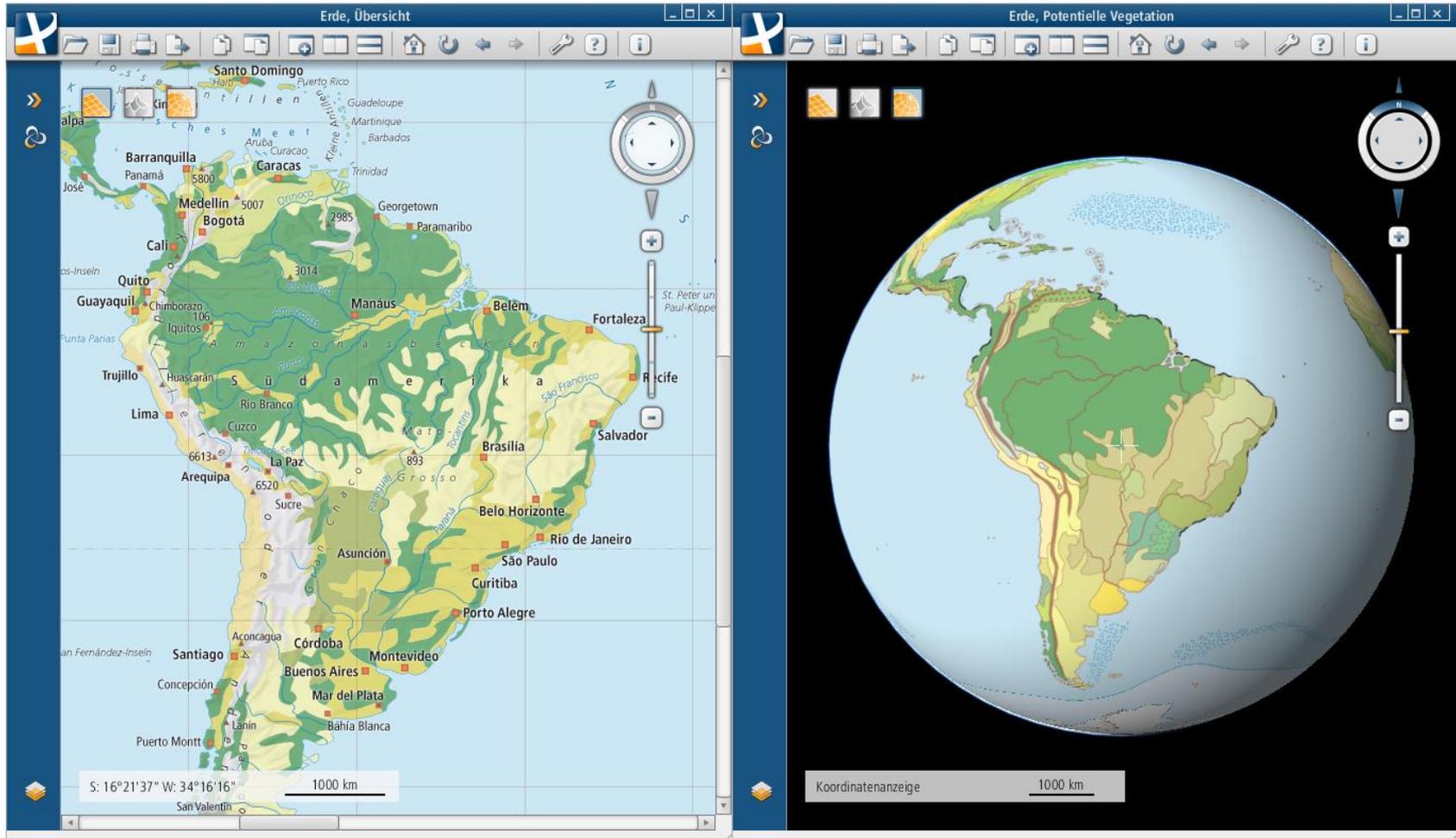
Blockbild



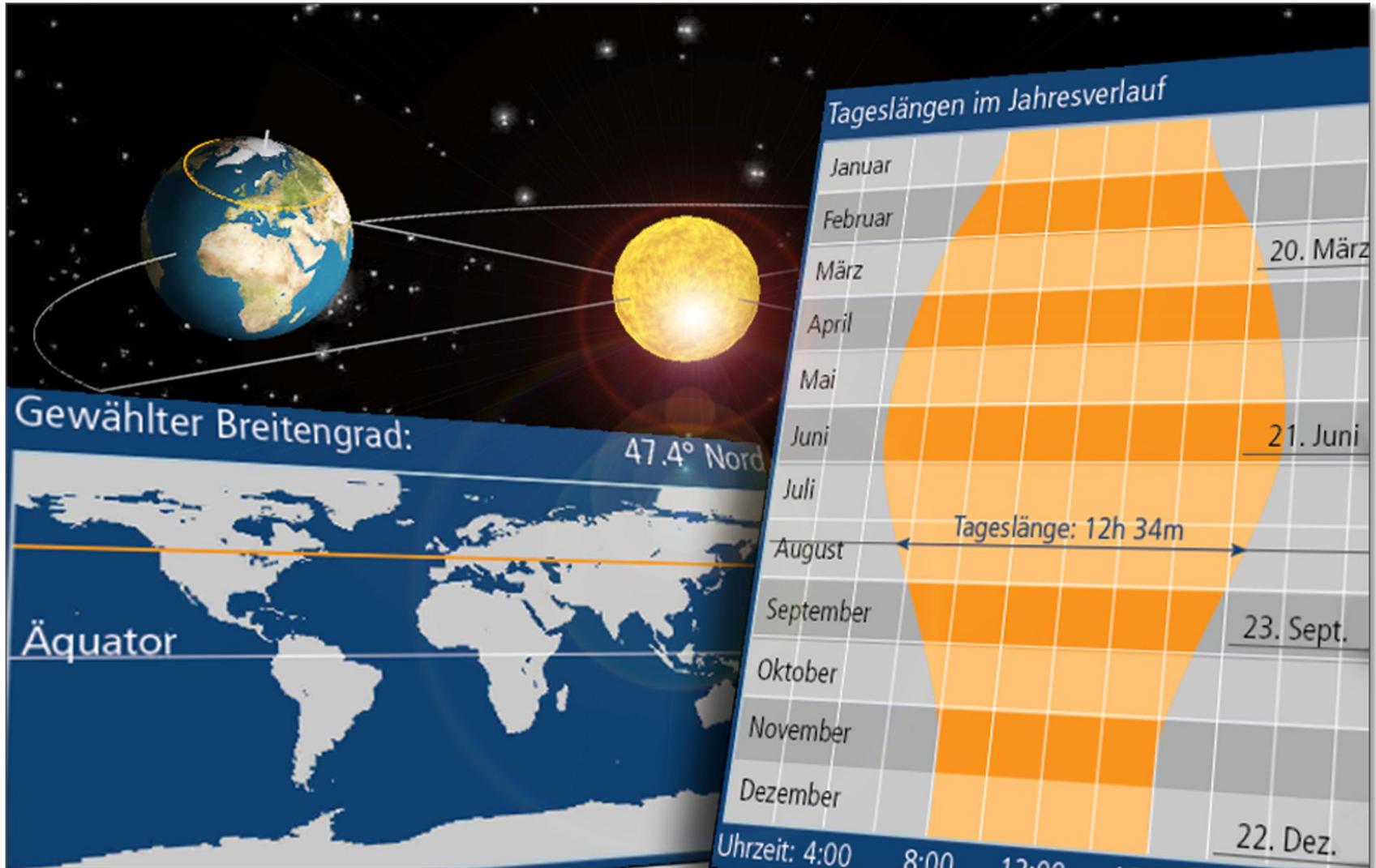
Virtuelle Globen



Kartenvergleich, Synchronisierung



Zusatzmodule



Demonstration



Vielen Dank!

Pressedokumentation on-line:
www.schweizerweltatlas.ch

Lorenz Hurni
LHurni@ethz.ch
Institut für Kartografie, ETH Zürich



Dank

- Schweiz. Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren
- Geschäftsleitung Schweizer Weltatlas: RR Regine Aeppli, Robert Fuchs, Beat Engemann
- Prof. Dr. h.c. Ernst Spiess
- Beratende Kommission SWA: Arthur Jetzer und Mitglieder
- Lehrmittelverlag Zürich
- Firmen: Orell Füssli Kartografie AG, Wäger & Partner GmbH, FO Fotorotar, Eibert AG, KGT Raimondi AG
- ETH Zürich: Schulleitung, Departement Bau, Umwelt und Geomatik, Institut für Kartografie
- Redaktionsteam: Juliane Cron, Hansruedi Bär, Christian Häberling, Robin Loop, Christian Omlin, Sascha Thöni, Stephan Wondrak sowie ehemalige Mitarbeitende

