

100 Jahre SCHWEIZER WELTATLAS

Vom gedruckten zum interaktiven Schweizer Schulatlas

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



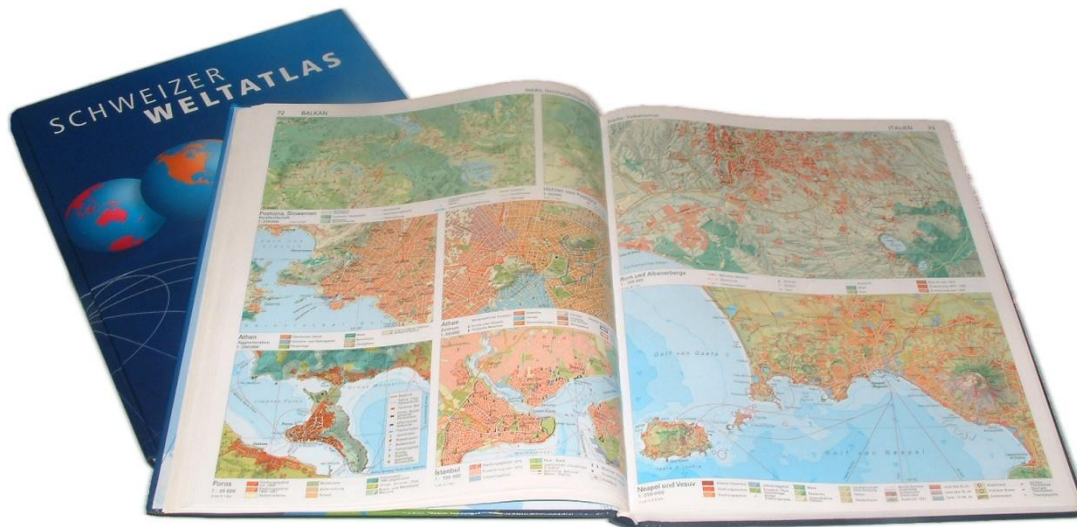
100 Jahre SCHWEIZER WELTATLAS

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



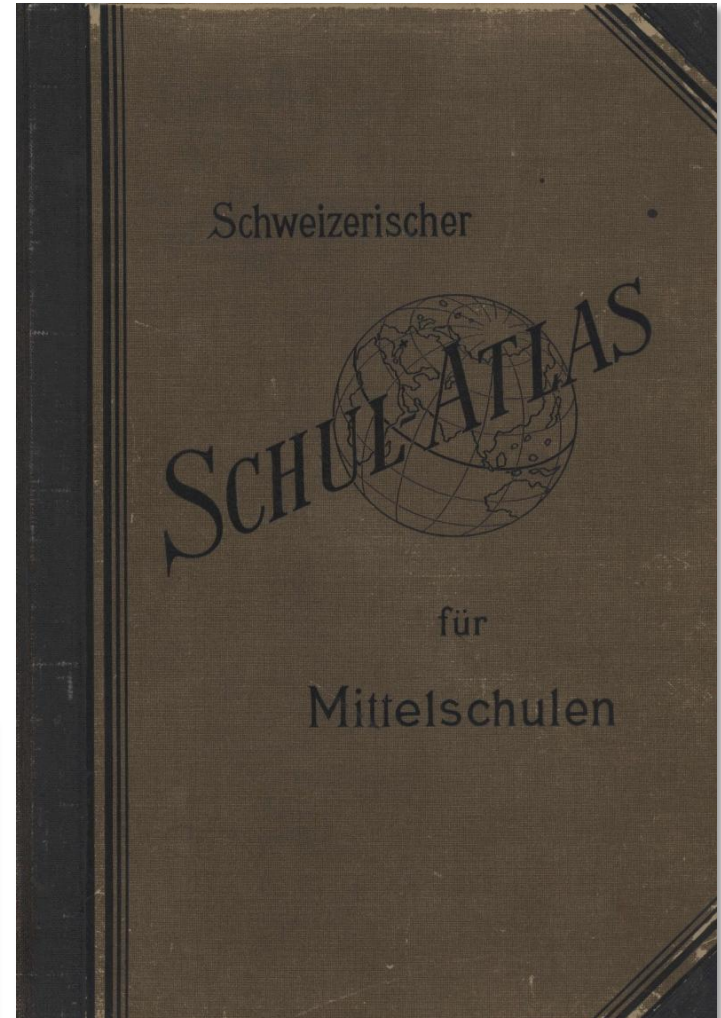
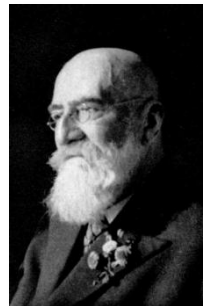
SCHWEIZER WELTATLAS

- 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



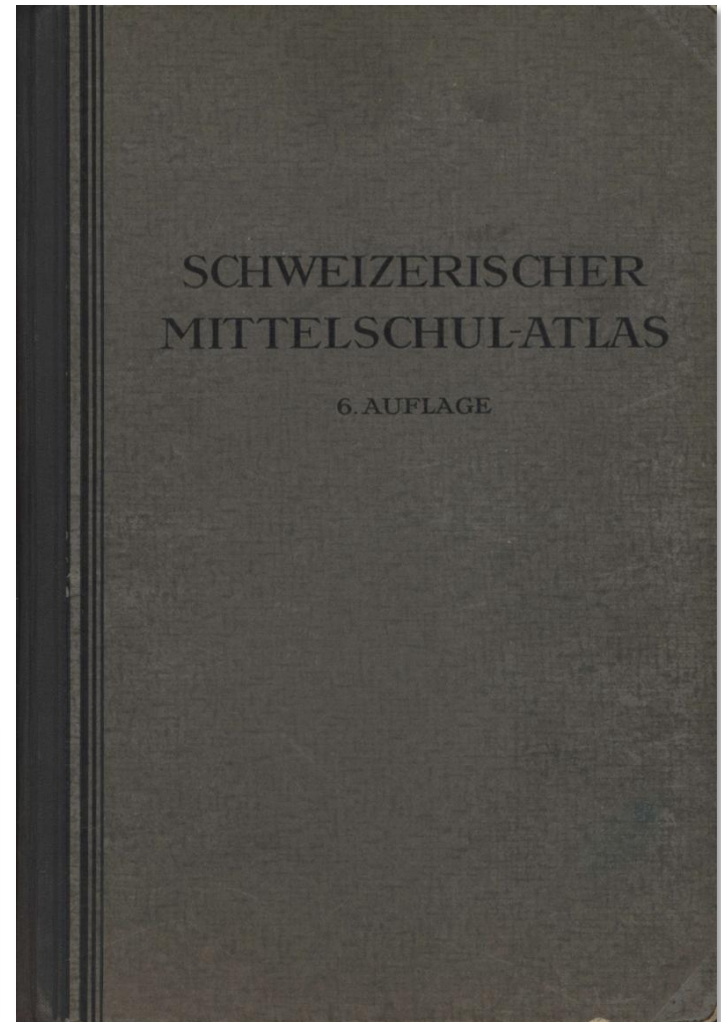
1910–1927

- 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



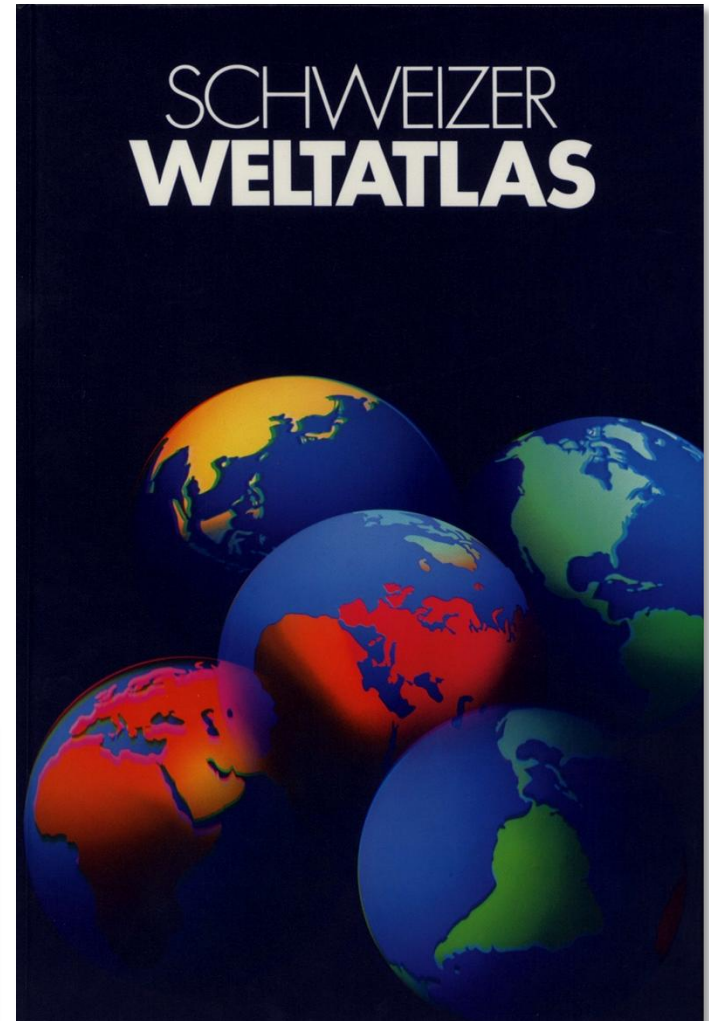
1962–1980

- 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



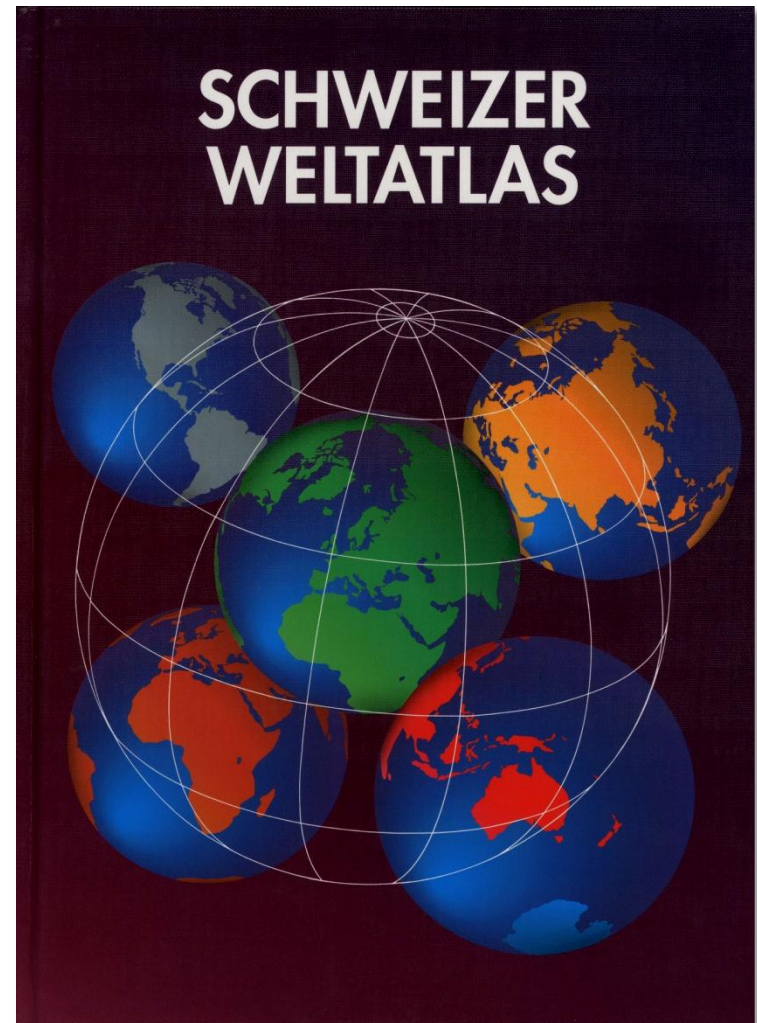
1981–1992

- 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



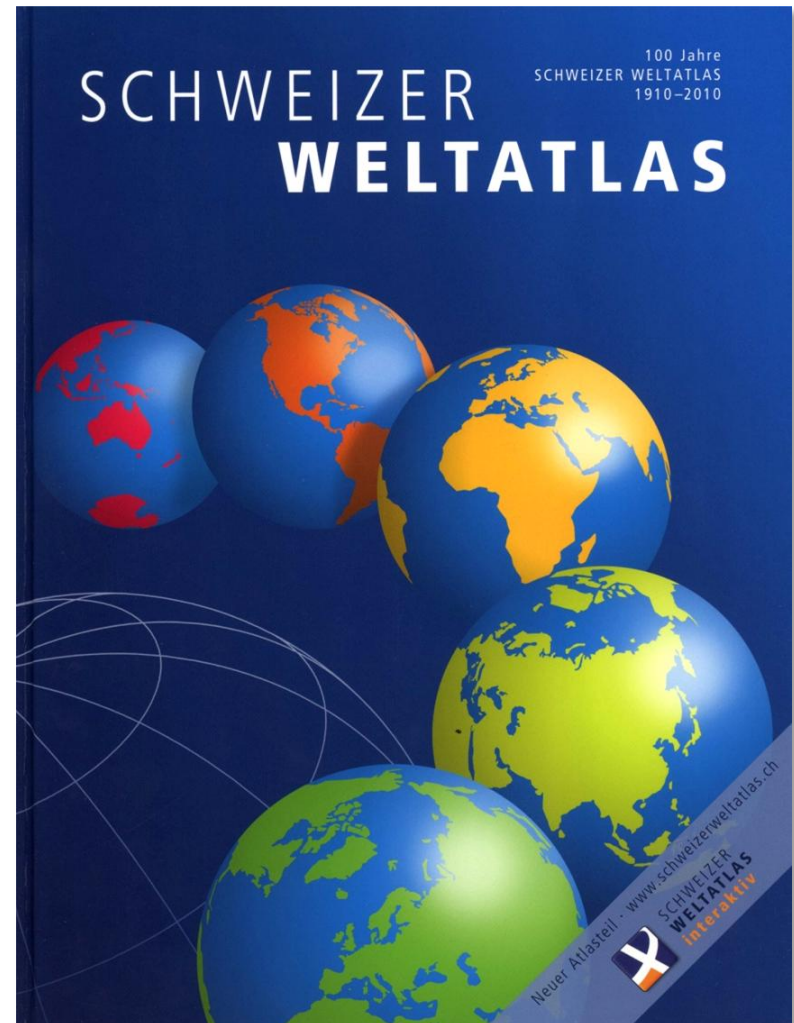
1993–2001

- 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

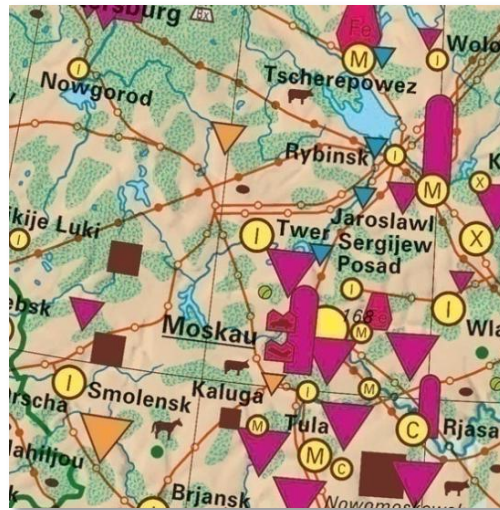


Inhalt SCHWEIZER WELTATLAS, Ausgabe 2010

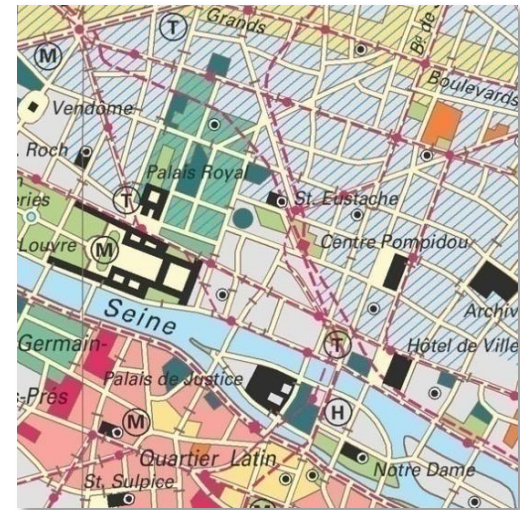
- 400 Karten auf 198 Seiten
- Zahlreiche topografische und thematische Karten
- Geografischer Schwerpunkt Schweiz und Europa (50%)
- Auflage seit 1980: Rund 1 Mio. Exemplare



Topografische Karten
mit kleinem Masstab



Thematische Karten
mit kleinem Masstab

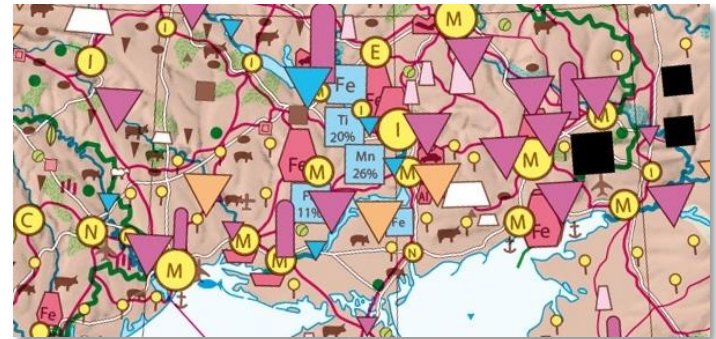


Thematische Karten
mit grossem Masstab



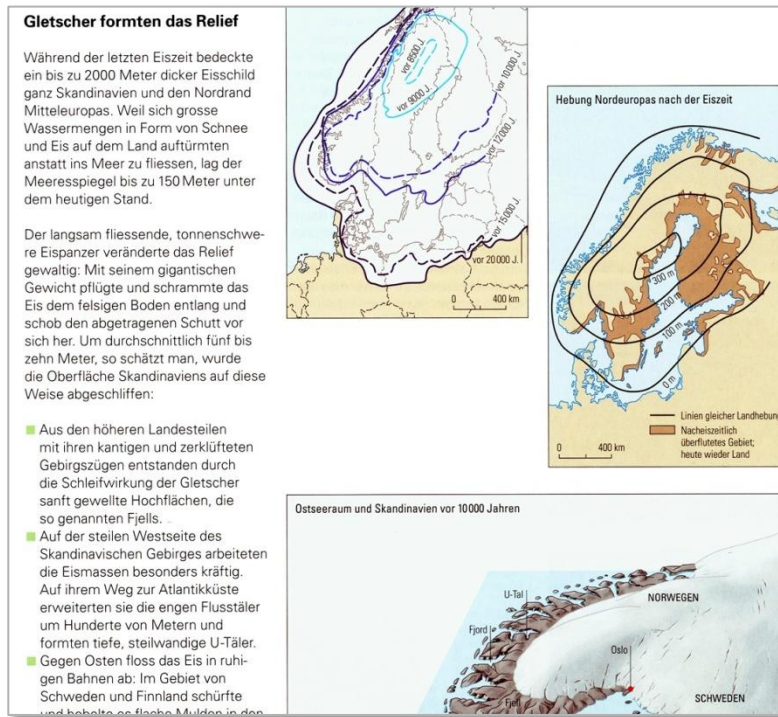
Nachteile eines *gedruckten* Atlas

- Dichter und komplexer Inhalt, spez. in thematischen Karten
- Limitierter Platz
 - Keine Entflechtung der bestehenden Inhalte
 - Keine neuen Inhalte
- Erklärungen durch Lehrpersonen und Einsatz im Klassenverband eher erschwert
- Aufwändige „Navigation“ zwischen den Kartenseiten mit Hilfe von Verzeichnissen



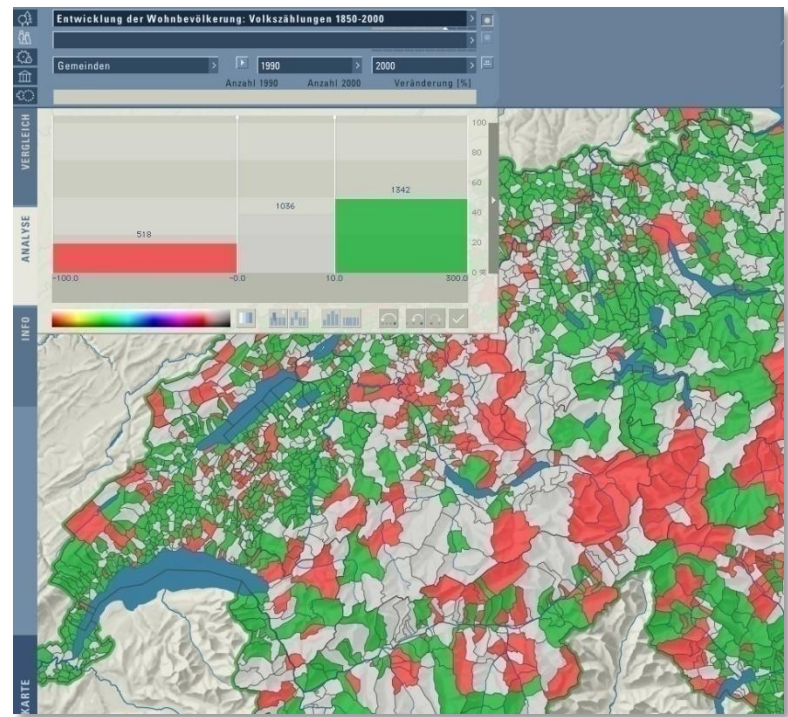
Konkurrenz durch andere Produkte

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

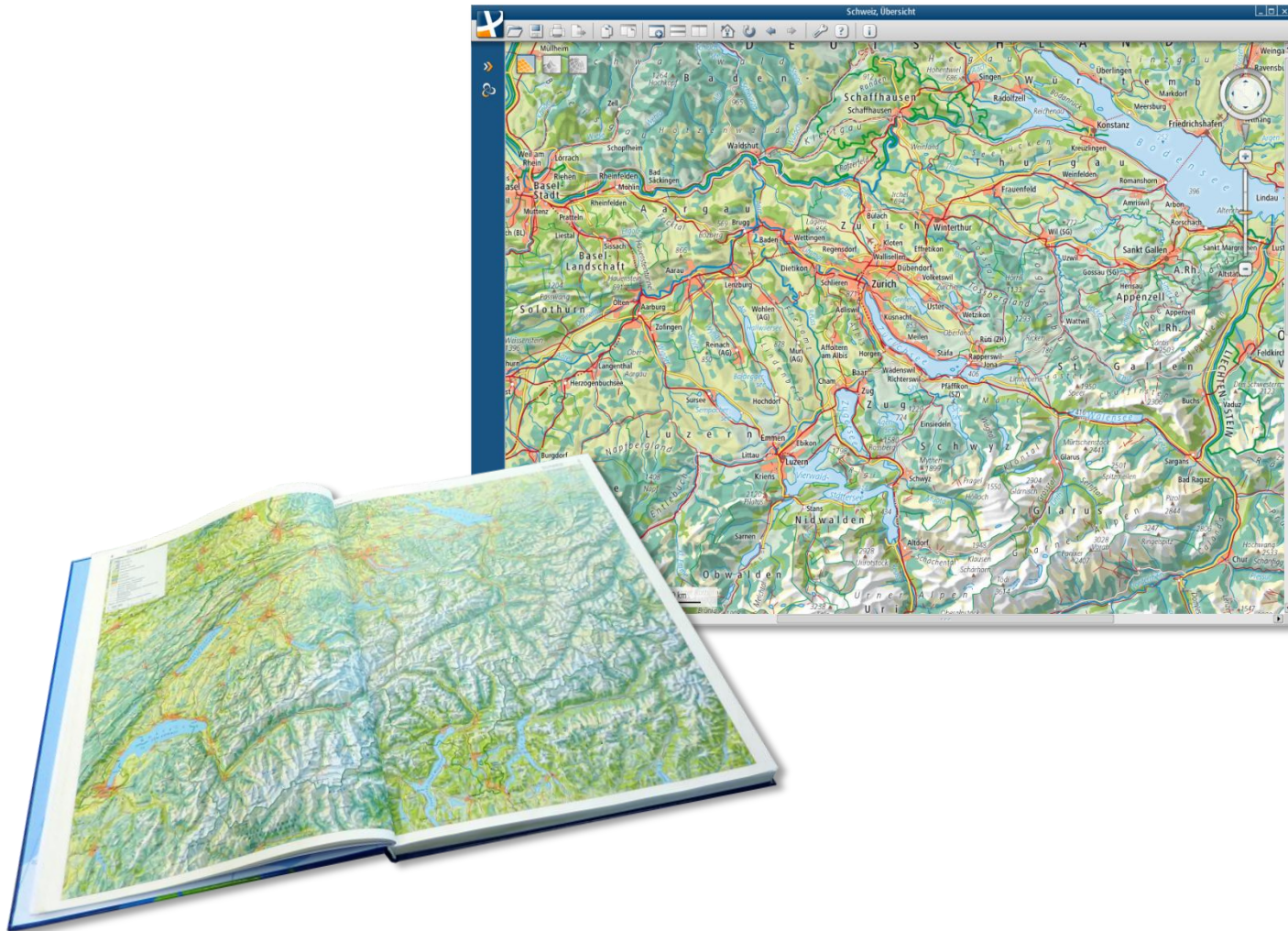


Projekt SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv

- 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

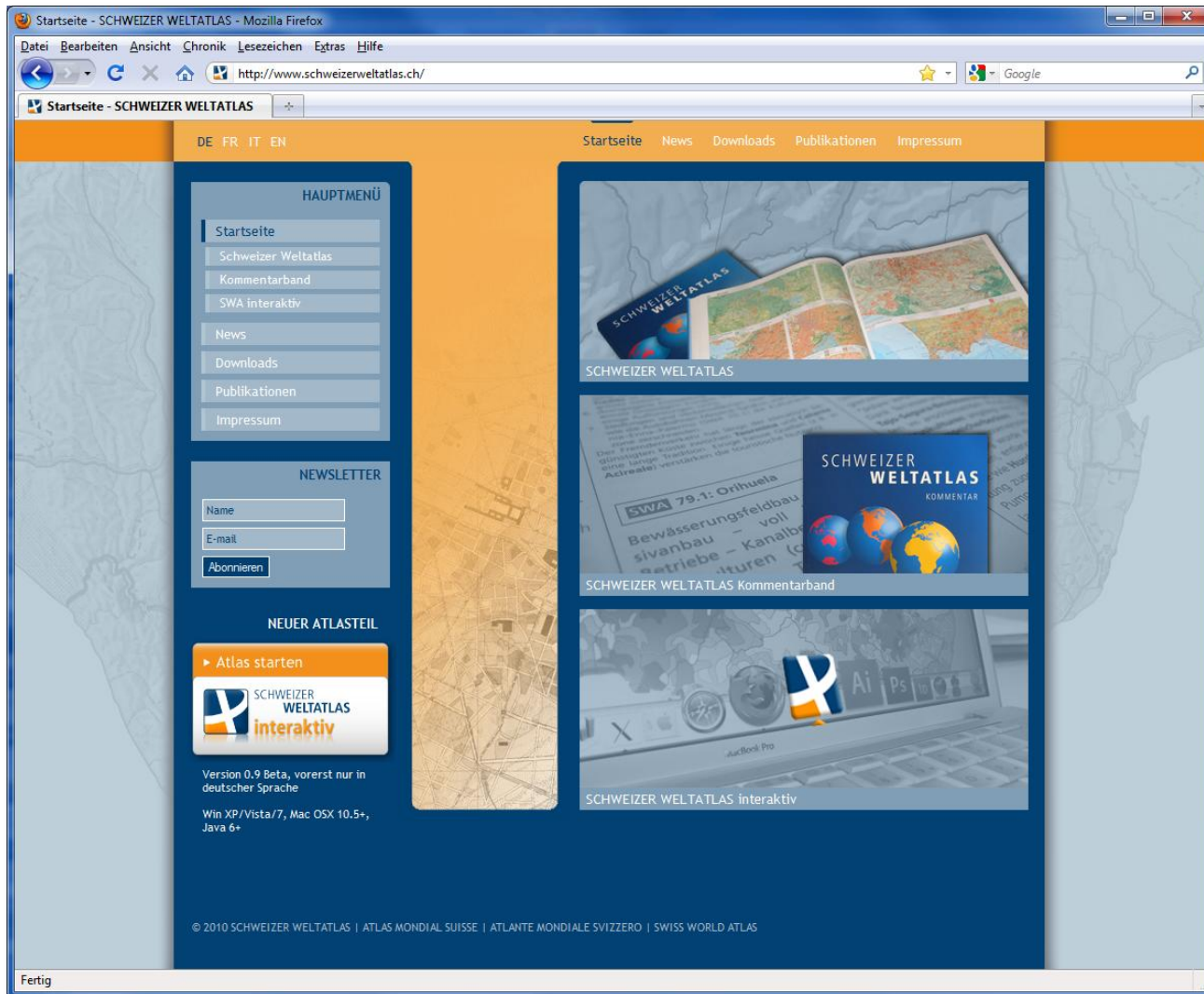


100 Jahre SCHWEIZER WELTATLAS

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



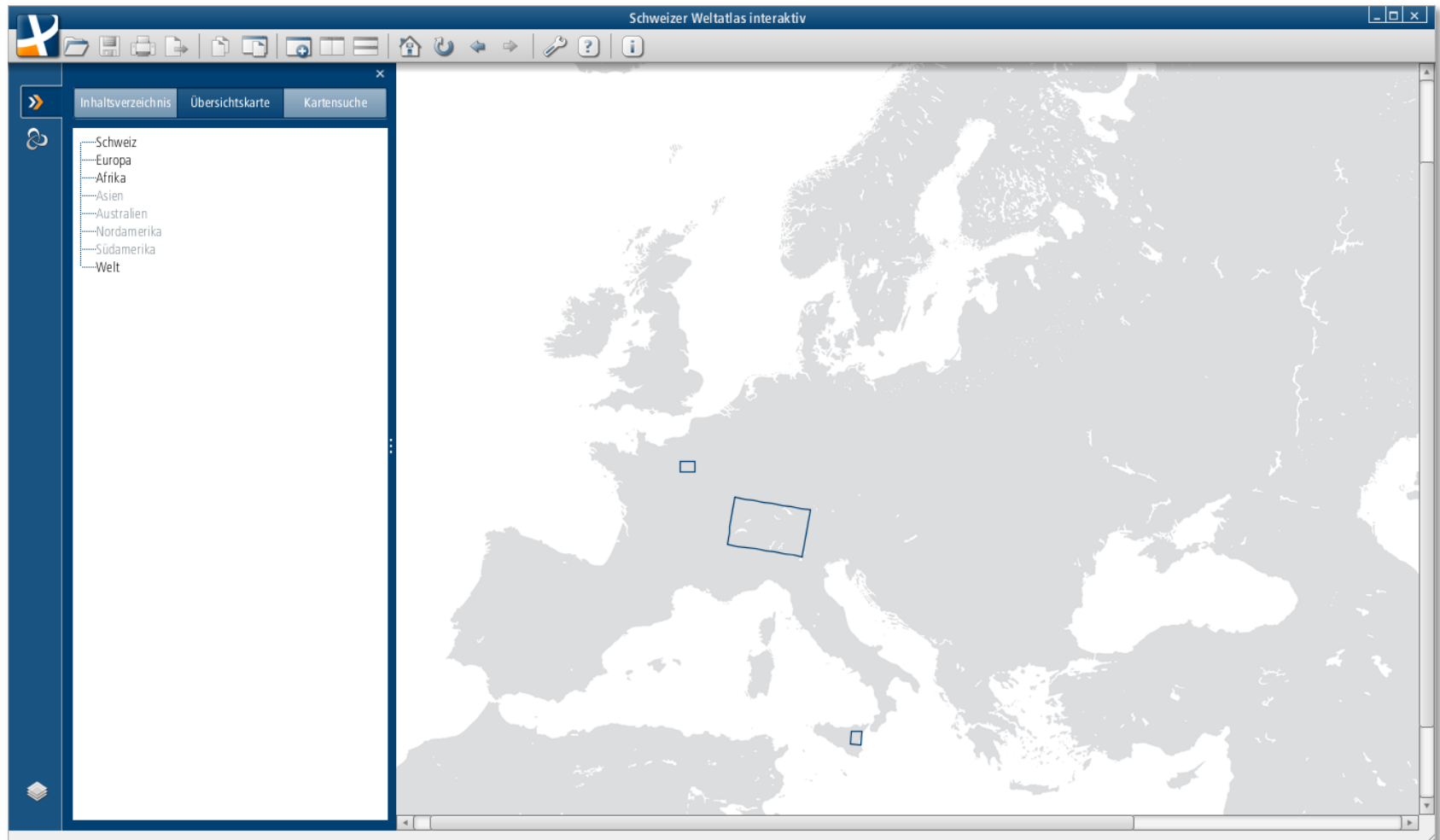
Zugang über www.schweizerweltatlas.ch



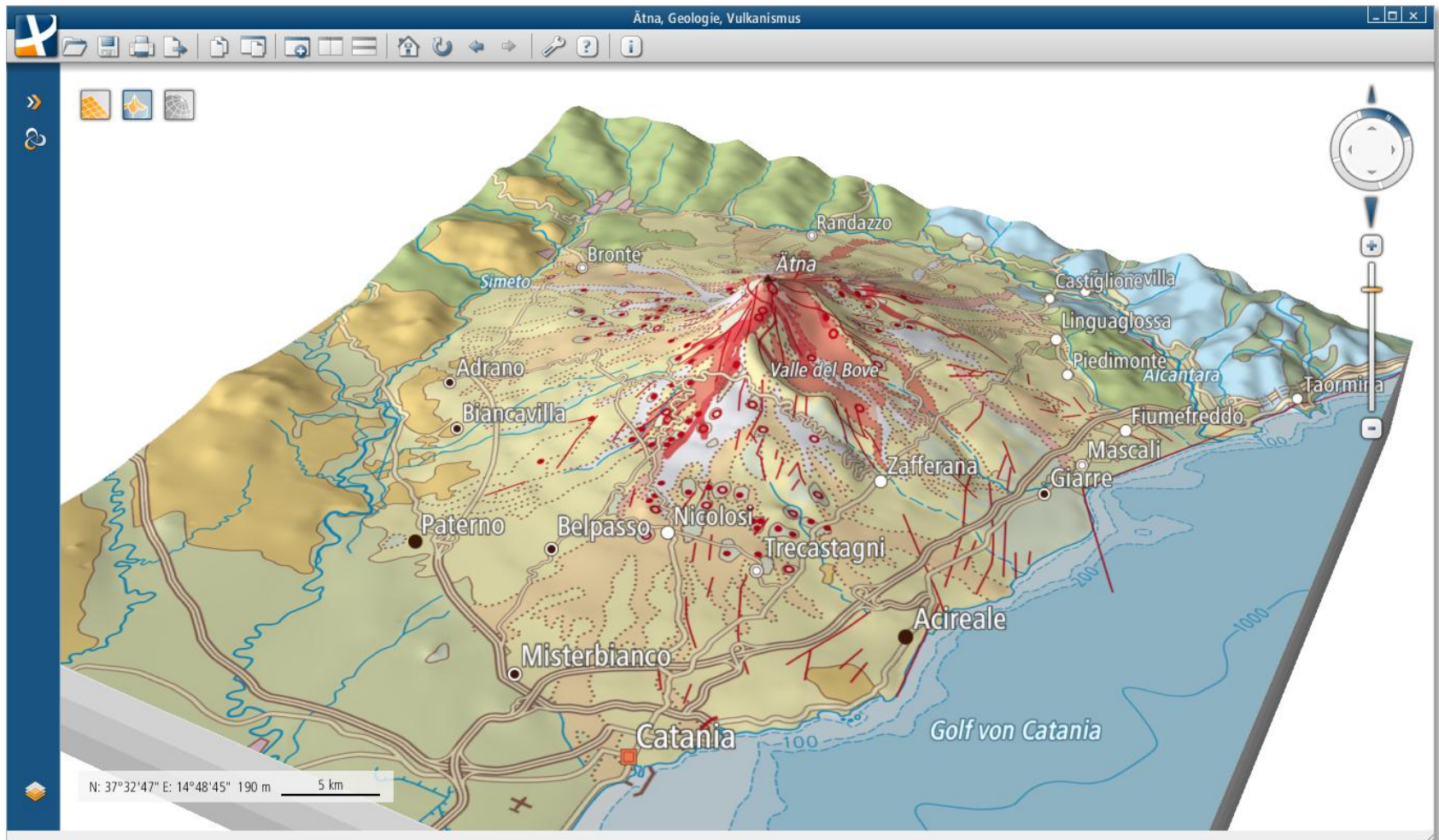
Aufbau Benutzerschnittstelle (GUI)



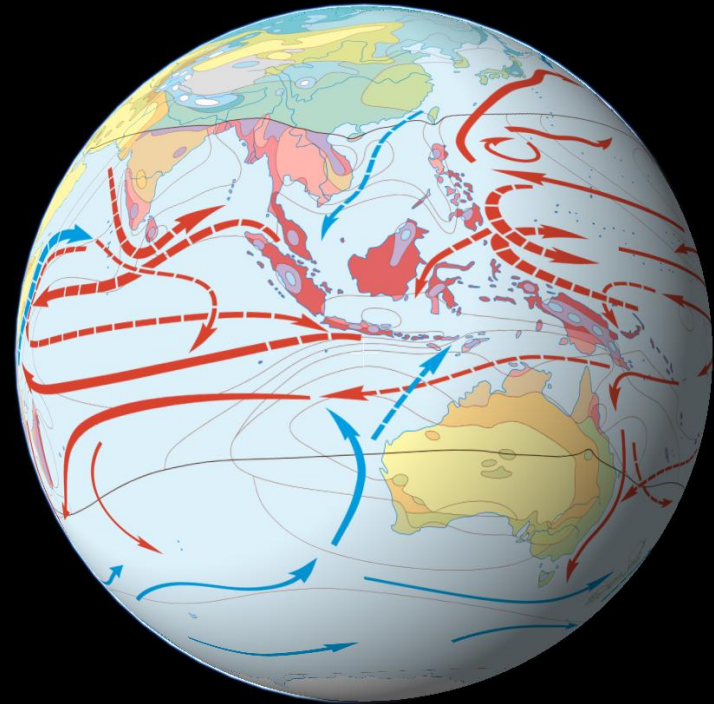
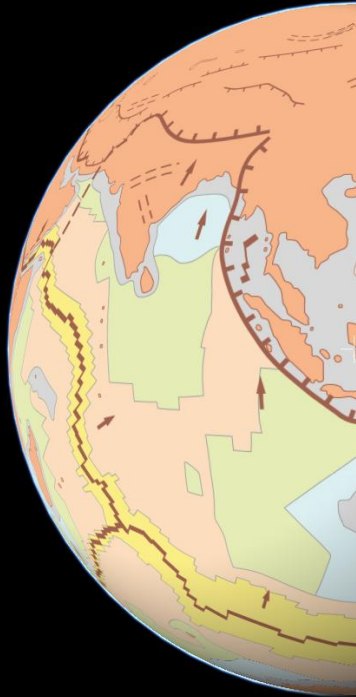
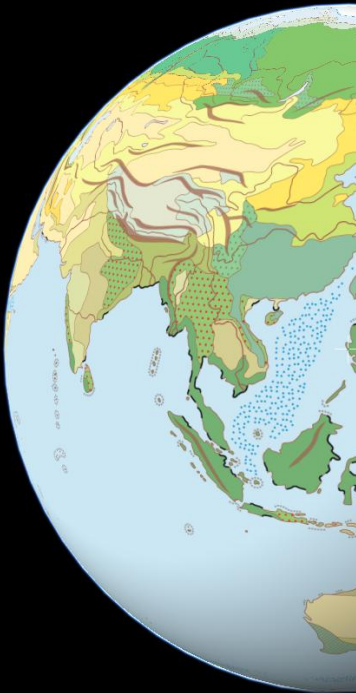
Anzeigefunktionen, Suchfunktionen



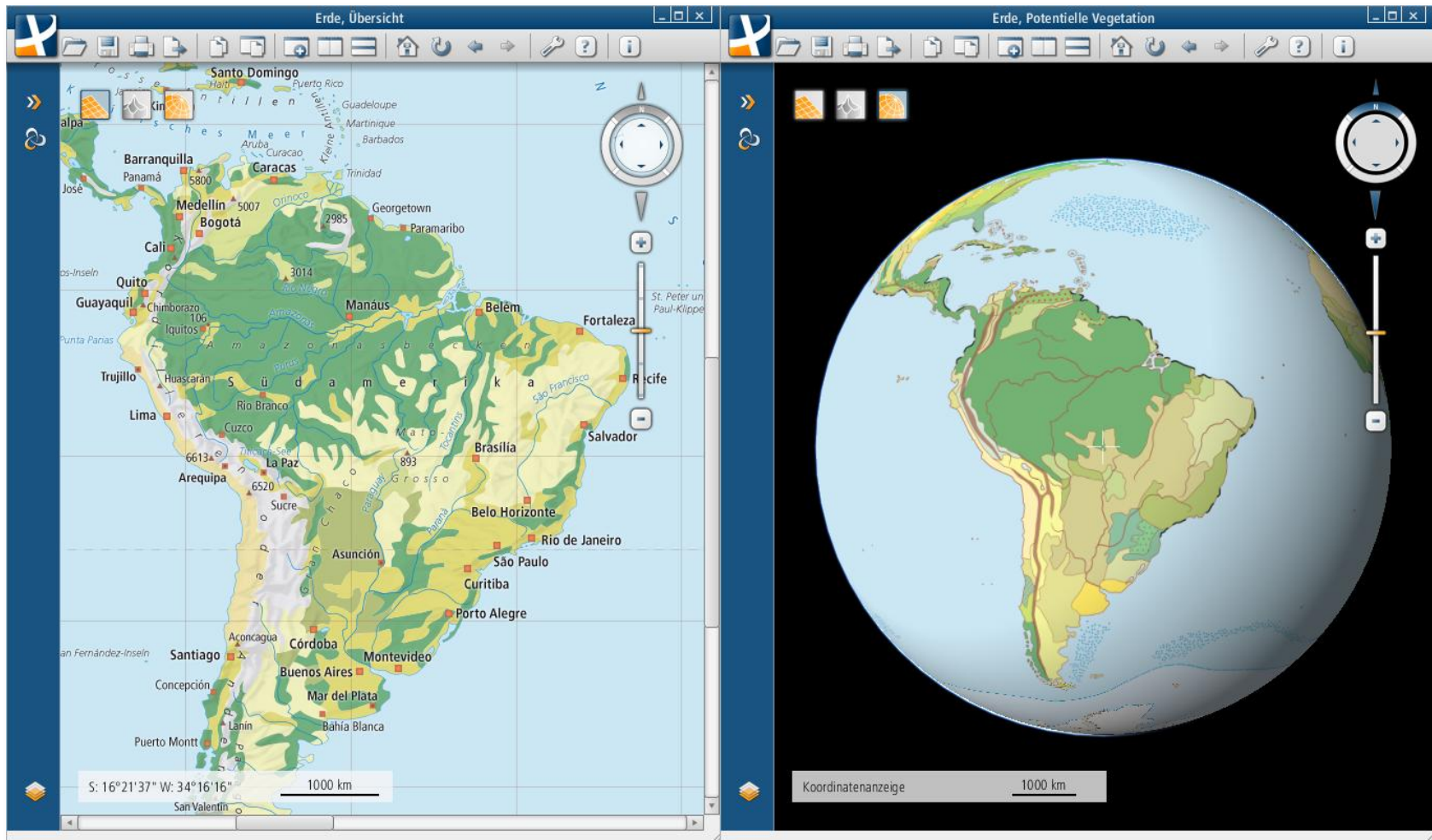
Blockbild



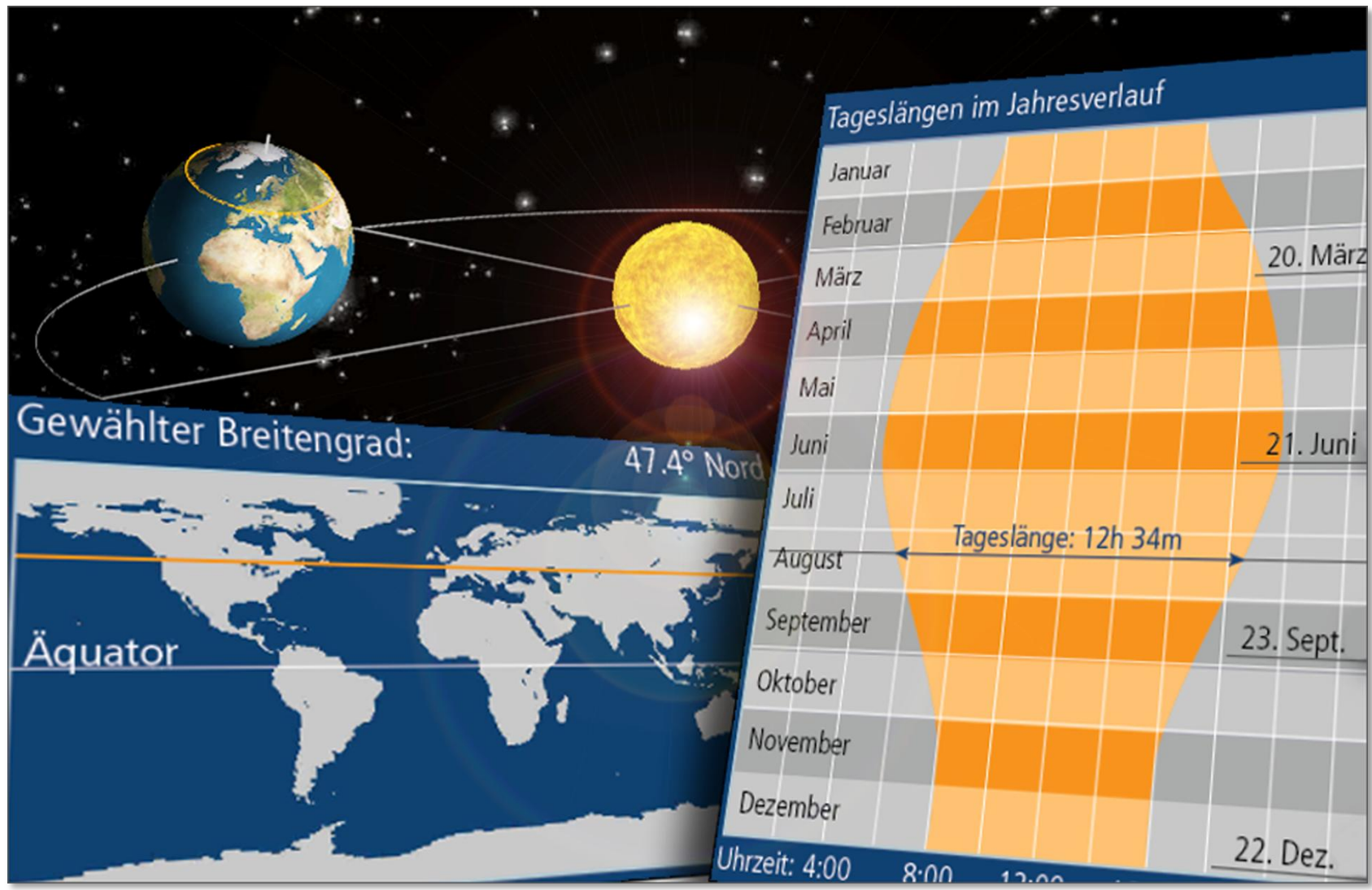
Virtuelle Globen



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

