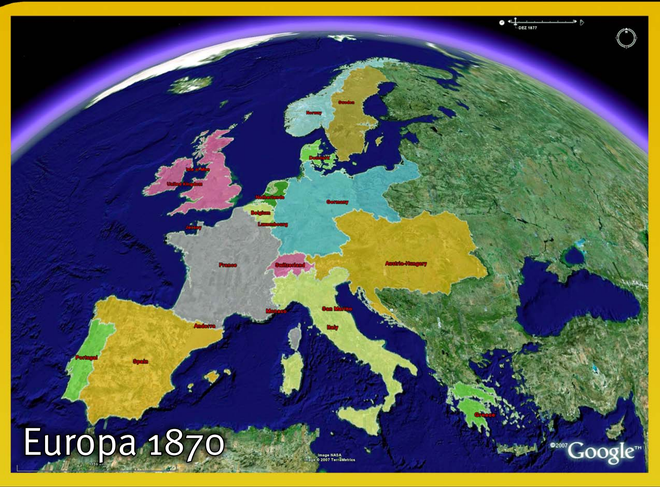
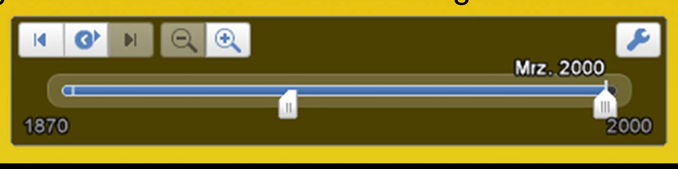
Bennet Schulte, Jonas Pieper, Jürgen Schweikart

REGIS:GE
Regional European Geographic Information System for Google Earth

Die 4. Dimension in Google Earth

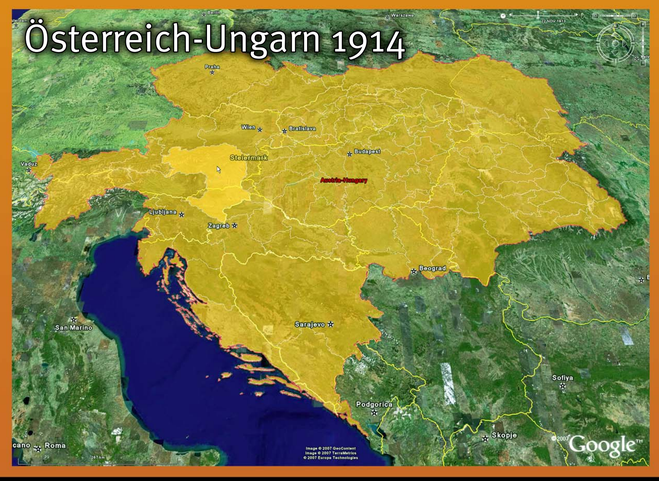


Mit einer Zeitleiste können in Google Earth sowohl Zeiträume als auch Zeitpunkte visualisiert werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, Animationen zu erzeugen, deren Ablauf vom Anwender gesteuert werden kann. Dieses neue Merkmal von KML 2.1 eröffnet vollkommen neue Möglichkeiten für die Darstellung räumlich-zeitlicher Veränderungen.



Europa Ende 1923 (aktuelle Grenzen als gelbe Linien)

Per Mausklick auf eine Verwaltungseinheit erhält der Anwender von REGIS:GE Zusatzinformationen für den dargestellten Zeitpunkt. In einem Infofenster wird der Name der Einheit, deren Flächengröße, die Bevölkerungszahl und die Bevölkerungsdichte angezeigt. Die Zuordnung zu einem administrativen Level ist der Auflistung ebenso zu entnehmen, wie der Name der Hauptstadt der Einheit. Auch die zugehörige Flagge sowie das Wappen der Verwaltungseinheit werden dargestellt.



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Partner
MZES
Universitat de Lleida

Das REGIS-Projekt

In einem Gemeinschaftsprojekt entsteht erstmals eine vollständige Sammlung digitaler Karten für die Länder Europas, die die Entwicklung der Grenzen der Nationalstaaten und ihrer inneren administrativen Grenzen von 1870 bis 2000 dokumentiert. Unter dem Namen REGIS (Regional European Geographic Information System) können die Daten zur Visualisierung von Grenzen und deren Veränderung verwendet werden. Daneben bieten sie ein großes Potential sta-tistische Inhalte darzustellen und miteinander zu vergleichen.

Google Earth und die 4. Dimension

Eine öffentlichkeitswirksame Methode, die Ergebnisse des REGIS-Projekts zu verwerten, ist die Visualisierung in Google Earth. Der Planetenbrowser ist mit mehr als 200 Millionen Nutzern die am häufigsten genutzte Plattform zur Darstellung von Geodaten. Die interaktive Abbildung der historischen administrative Grenzen Europas in der 3. Dimension stellt eine selten anzutreffende Möglichkeit dar, dem Nutzer Inhalte näher zu bringen. Auch die 4. Dimension, die Zeit, wird dem Anwender eröffnet und potenziert die Möglichkeiten zusätzlich.