

## **Von digitalen Atlanten zur Webatlas-Plattform – Der Weg des neuen Atlas der Schweiz**

Dr. René Sieber  
Projektleiter Atlas der Schweiz  
Institut für Kartografie und Geoinformation, ETH Zürich  
sieberr@ethz.ch

Um gegenüber frei verfügbaren, kostenlosen Kartendiensten und Geoportalen konkurrenzfähig zu bleiben, müssen digitale Atlanten neue Wege einschlagen. Eine umfangreiche Analyse von aktuellen Geovisualisierungsprodukten zeigt, dass die Mehrzahl der heute betriebenen Geo-Anwendungen primär für den Einsatz im Web konzipiert ist. Die Attraktivität solcher Anwendungen basiert auf dem unmittelbaren Nutzen im Alltag, der Aktualität der Daten und den integrativen Möglichkeiten. Anwendungen mit Virtuellen Globen bestechen u.a. durch die intuitiv navigierbare Dreidimensionalität. Die inhaltliche und kartografische Qualität dieser Applikationen ist hingegen sehr heterogen; zudem fehlen viele atlaspezifische Funktionen.

Das Projekt ATLAS DER SCHWEIZ hat in einer zehnjährigen Forschungs- und Entwicklungsphase mit grossem Erfolg drei interaktive Versionen mit 2000 thematischen Karten hervorgebracht. Sie bieten eine grosse Vielfalt an hochstehenden Darstellungs- und Analysemöglichkeiten. Die grosse Herausforderung und das Ziel für die Zukunft des ATLAS DER SCHWEIZ ist es, eine Webatlas-Plattform zu entwickeln, welche hochqualitative 2D- und 3D-Visualisierungen und einen kollaborativen, offenen Zugang in Bezug auf Datenintegration und Programmerweiterungen unterstützt.

Im Beitrag wird das geplante Konzept einer ATLASPLATTFORMSCHWEIZ vorgestellt, das als vielversprechend für zukünftige kartografische Anwendungen angesehen wird. Diese weltweit erste 3D-Atlasplattform soll auf einem Virtuellen Globus basieren, beliebig grosse Datensätze verarbeiten können, sowie in der Funktionalität durch Plug-ins erweiterbar sein. Dies bedingt die Berücksichtigung von internationalen Webmapping-Standards. 3D-Ansichten und klassische 2D-Karten werden mittels einer einheitlichen technologischen Grundlage und Datenstruktur aufgebaut. Zudem soll die Zusammenarbeit auf einem forschungs-, entwicklungs- und produktionstechnischen Level zu einer konsistenten, modularen und wachsenden ATLASPLATTFORMSCHWEIZ führen.

Auf Basis dieser Webatlas-Plattform werden die neuen Produktlinien ATLAS DER SCHWEIZ – ONLINE/MOBILE und weitere thematische Atlanten entwickelt, welche eine einzigartige Verknüpfung von interaktiver, thematischer Kartografie mit einem 3D-Atlas darstellen.

**Themenblöcke:** 3D-Daten und Anwendungen / Internetkartographie