

GIS-Technologie-News

SOGI Informationsblatt 1-2006

AJAX - die Technologien hinter Google Maps und Virtual Earth

In der Fachwelt der Softwareentwicklung hat der Begriff AJAX Hochkonjunktur. Diese Abkürzung bedeutet "Asynchronous Javascript and XML". Die Technologien, die sich dahinter verstecken, haben auch für die Nutzer und Entwickler von Weblösungen im GIS Bereich eine wichtige Bedeutung. Durch den Einsatz von XML, Java Script, SOAP, XMLHttpRequest wird der Eindruck vermittelt, als ob eine ganze Webanwendung auf dem Computer des Nutzers ausgeführt wird. In bisherigen Webanwendungen wird bei einer Interaktion immer eine ganze Webseite neu gesendet und geladen. Mit AJAX hingegen, werden nur noch die Daten angefordert, welche tatsächlich benötigt werden. Dies führt zu Benutzeroberflächen, welche rascher auf Benutzereingaben reagieren, weil wesentlich weniger Daten zwischen Webbrowser und Webserver ausgetauscht werden.

Bekannte Beispiele mit AJAX-Technologie im geografischen Bereich sind Google Maps und MSN Virtual Earth. Wegen der grossen Datenmengen, welche sich hinter solchen geografischen Anwendungen verbergen, ist der Einsatz von AJAX gerade gefordert. Die AJAX Technologien werden auch von Microsoft unter dem Begriff Atlas vorangetrieben.

Entwickler und vor allen die Anwender können auf die Vereinfachungen und neuen Möglichkeiten gespannt sein.

Links:

Google Maps: <http://maps.google.com/>

MSN Virtual Earth: <http://local.live.com/>

Atlas: <http://weblogs.asp.net/scottgu/archive/2005/06/28/416185.aspx>

Fachgruppe GIS Technologie

technologie@sogi.ch

Rolf Eugster