OpenLayers

Spätestens seit Google Maps und Google Earth sowie dem durchschlagenden Erfolg des OpenStreetMap-Projekts finden Geodaten im Allgemeinen und Karten im Internet im Speziellen ein breites Interesse. Dieses Schulung vermittelt, wie Sie mit der Open-Source-JavaScript-Bibliothek OpenLayers Karten mit Geodatendiensten oder eigenen n ins Internet stellen können. Dabei wird sowohl die Verwendung bekannter Geodatendienste von Yahoo, Google oder Microsoft (BING), aber auch das Einbinden von standardisierten Geodatendiensten wie WMS und WFS oder die Nutzung der frei verfügbaren Geodaten der OpenStreetMap-Community behandelt.

Der Workshop - konzipiert mit dem Ziel, Einblick in den gesamten OpenSource-GIS-Stack zu geben - ist flexibel auf die Teilnehmer zuschneidbar. Anforderungen und spezifisches Vorwissen der Teilnehmer wird aufgegriffen und entsprechende Inhalte vertieft oder verkürzt dargestellt.

Zielgruppe:
Zielgruppe der Schulung sind Webworker und -entwickler, insbesondere solche, die geografische Fragestellungen bearbeiten; daneben GIS-Anwender und -entwickler, die das Medium Internet nutzen wollen und Entscheidungsträger, die sich über die modernen Möglichkeiten von webbasierter Kartentechnologie informieren wollen.

Voraussetzungen:
Grundkenntnisse in HTML und JavaScript sind von Vorteil, jedoch keine zwingende Voraussetzung. Grundkenntnisse von GIS werden nicht benötigt. Linux-Basiswissen ist von Vorteil, jedoch keine zwingende Voraussetzung.

Inhalt:
(Vertiefungen und Schwerpunkte nach Wünschen der Teilnehmer)

- Zentrale Begriffe (Einleitung mit Beispielen)
- Was ist OpenLayers?
- Hallo Welt mit OpenLayers
- Entwicklungsumgebung kennenlernen
- Einfache Geodaten einbinden (Text- und Bildateien)
- Vektordaten einbinden (SVG / VML)
- Proprietäre Geodaten von Microsoft, Google und Yahoo nutzen
- OpenStreetMap-n verwenden
- OWS Services einbinden (WMS und WFS)
- OWS Services mit Geoserver aufsetzen und anbieten
- OWS Services mit UMN Mapserver aufsetzen und anbieten
- PostGIS kennenlernen und für OWS-Dienste verwenden
- OpenLayers erweitern
- Realwelt-Anforderungen (Frameworks, FAQ und häufige Probleme)

Schulungsunterlagen:

Sie erhalten zusätzlich zu den Präsentationsunterlagen das von den Dozenten verfasste im April bei der Open Source Press erschienene Buch OpenLayers - Webentwicklung mit dynamischen Karten und Geodaten.

Preis:

1275.00 EUR netto (1517.25 EUR inkl. MwSt.)
(beachten Sie unsere Sonderpreise für Studierende)

Termine (Änderungen vorbehalten):

12.–14.08.2013 Till Adams, Marc Jansen
23.–25.10.2013 Till Adams, Marc Jansen

(c) www.opensourceschool.de