

OpenLayers - oder das „Kartendingsbums für jede Webseite“



**Till Adams & Marc Jansen
terrestris GmbH & Co KG**





Was erwartet Sie.....

- **Einleitung oder warum Kartendingsbums?**
- **Was ist OpenLayers?**
- **Wie baue ich einen OpenLayers Client & wie kommt der in meine Webseite?**
- **Kurzbeispiel eines OL basierten Clients**
- **Fragen & Diskussion**





Die terrestris GmbH & Co. KG

Schwerpunkte:

- **WebGIS auf Basis der OGC Spezifikationen**
- **webbasierte Datenbankanwendungen**
- **Sensor Web Technologie „SensorGIS“ / SMS**
- **Open Source / Freie Software**

Projektbeispiele:

- **www.regiofreizeit.de - Freizeitportal der Emscher-Lippe Region**
- **www.sensorgis.de - Pilotprojekt PermaSensorGIS**
- **HEHFS II -Prüf- und Alarmsystem für die Asienspiele 2006**
- **Informationsportal für eine grosse deutsche Versicherung**
- **WebGIS für öfftl. Verwaltung: Stadt Soest, KV Unna, Neuwied**



















OpenLayers....

Schaut man auf die Homepage, so steht da
“Put an open map widget in any web page!”

Was ist ein "Widget" ??

Fragen wir dict.leo.org und lesen dort:

🔍	ENGLISCH	DEUTSCH	🔍
			4 Treffer
Unmittelbare Treffer			
 	widget - supposedly a contraction of 'window' and 'gadget' [comp.]	das Widget - Komponente einer Benutzeroberfläche	
 	widget [coll.]	 das Dingsbums [ugs.]	
 	widget	das Mätzchen	 
 	widget [coll.]	die Vorrichtung	 





OpenLayers....

Schaut man auf die Homepage, so steht da
“Put an open map widget in any web page!”

Was ist ein "Widget" ??

Fragen wir dict.leo.org und lesen dort:

🔍	ENGLISCH	DEUTSCH	🔍
			4 Treffer
Unmittelbare Treffer			
	widget - supposedly a contraction of 'window' and 'gadget' [comp.]	das Widget - Komponente einer Benutzeroberfläche	
	widget [coll.]	1 das Dingsbums [ugs.]	
	widget	das Mätzchen	
	widget [coll.]	die Vorrichtung	





OpenLayers - ein Dingsbums?



Fragen wir mal Wikipedia nach “Dingsbums” werden wir weitergeleitet auf „Platzhaltername“:

“Ein Platzhaltername ist ein Wort, das anstelle eines anderen Wortes gesagt werden kann, das gerade nicht einfällt. [...]“

Also, etwas, was man sagt, wenn einem nichts pasendes einfällt - passt immer.

Wo wir wieder bei OpenLayers wären! Passt immer





OpenLayers....

- ... ein freier WebMapping Client
- ... besteht aus purem objektorientiertem JavaScript
- ... Schnittstellen zu WMS, WFS; GoogleMaps, YahooMaps, MS VirtualEarth, KML, GML u.v.m.
- ... JavaScript API zur Entwicklung komplexer webbasierter GIS Anwendungen
- ... steht unter der BSD Lizenz
- ... wird schnell weiterentwickelt und hat eine der aktivsten Communities in der FOSSGIS Szene





OpenLayers....

... im Vergleich zu anderen WebMapping Clients

OpenLayers	<>	GoogleMaps API
Freier Quellcode		Google Lizenz
viele Dienste		nur Google Dienste

“...but who knows when Google might start putting strategic ads on your maps? Besides, it’s Google. Don’t they control enough information already?”

(<http://www.webopticon.com/archives/185>)





OpenLayers....

... im Vergleich zu anderen WebMapping Clients

“Wenn wir jetzt schon freie Karten haben, wäre es doch schön wenn man die auch so schön einfach in eigene Web-Projekte integrieren könnte, wie Google Maps das mit seiner API macht. OpenLayers heißt das Projekt der Open Source Geospatial Foundation, das diese Lücke schließen will.“

(<http://kaffeeringe.de/module-article-viewpub-tid-9-pid-316-title-OpenLayers.soll.Google.Maps.API.ersetzen.html>)





OpenLayers....

... im Vergleich zu anderen WebMapping Clients

OpenLayers <> **MapBender**

**nicht standardisierte
Dienste**

standardisierte Dienste

viele Dienste

OWS Dienste

keine Administration

Administration

„thin solution“

„big solution“

Webmapping Client

„WebGIS Framework“





OpenLayers....

als WebMapping Client

da schauen wir doch mal rein....

<http://maps.terrestris.de/webgisfueralle/>

- Kartennavigation**
- Layermanagement**
- Übersicht**
- Editieren**

