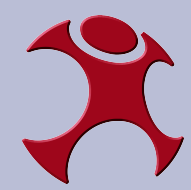


Karten im Netz.





# GIS mit freier Software - Geschäftsmodelle und Erfahrungen



# Wer, was, WhereGroup?

- ✘ Mittelständischer Dienstleister und Lösungsanbieter im Bereich der Geodatenverarbeitung
- ✘ Entstanden aus der Fusion der Unternehmen  
CCGIS  
Karta.Go  
Geo-Consortium
- ✘ Größtes Open Source Lösungshaus für Geo-Infrastrukturen im deutschsprachigen Raum
- ✘ Absolut herstellerunabhängig
- ✘ Einziger europäischer Principal Member im Open Geospatial Consortium (OGC), dem Standardisierungsgremium im Geo-Bereich



# Was ist freie Software?

Freie bzw. Open Source Software definiert sich nicht als Marke, sondern als Sammlung von Eigenschaften, von Freiheitsgraden.

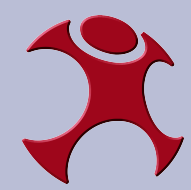
- ✘ Freie Nutzbarkeit
- ✘ Möglichkeit der Analyse und Weiterentwicklung
- ✘ Freiheit der Weitergabe

FS heißt nicht, dass Software unter Linux läuft und nichts kostet!



# Zentrale Fragen

- ✘ Warum ist freie Software nicht nur ein wirtschaftliches Phänomen?
- ✘ Was hat freie Software mit Kultur zu tun?
- ✘ Und, weils immer noch nicht allen klar ist:  
Wie verdient man mit freier Software Geld?



# Gesellschaftliche Aspekte

***“We are creating a world that all may enter without privilege or prejudice accorded by race, economic power, military force, or station of birth.”***

Quelle: Barlow, J. P. (1996),  
‘A Declaration of the Independence of Cyberspace’  
<http://homes.eff.org/barlow/Declaration-Final.html>



# Politische Aspekte

***“Scandinavia, Germany, and France are some of the main centers of Linux use. Some people say that this is because companies and the government want to avoid becoming too dependent on U.S. -- read Microsoft -- products.***

Quelle: K. Dalheimer, zitiert in:  
V. Grassmuck (2000): ‘Freie Software - Geschichte,  
Dynamiken und gesellschaftliche Bezüge’  
[http://kefk.net/Open\\_Source/Ressourcen/E-Texte/freie-sw.pdf](http://kefk.net/Open_Source/Ressourcen/E-Texte/freie-sw.pdf)



# Wissenschaftliche Aspekte

***Die Trennung von Erkenntnis und Eigentum:  
“Forschungsergebnisse müssen veröffentlicht werden, um sie  
in einem Peer Review-Prozeß überprüfen, replizieren, kritisieren  
und fortschreiben zu können.“***

Sinngemäß nach Robert Merton, zitiert in  
V. Grassmuck (2000): ‘Freie Software - Geschichte,  
Dynamiken und gesellschaftliche Bezüge’

[http://kefk.net/Open\\_Source/Ressourcen/E-Texte/freie-sw.pdf](http://kefk.net/Open_Source/Ressourcen/E-Texte/freie-sw.pdf)

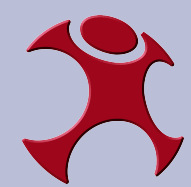




# Wirtschaftliche Aspekte

***“Für das Jahr 2010 sagen die EU-Forscher Open-Source-bezogenen Dienstleistungen einen Anteil von 32 Prozent am gesamten IT-Dienstleistungssektor voraus. Der Open-Source-Anteil am Bruttoinlandsprodukt könnte 2010 bereits 4 Prozent betragen. Derzeit macht die gesamte IT-Infrastruktur 10 Prozent des europäischen BIP aus.“***

Quelle: Alexandra Kleijn, heise open, 17.01.2007  
zur Marktstudie der EU-Kommission  
<http://www.heise.de/open/artikel/83795>



# Wer stellt freie Software her, und warum?

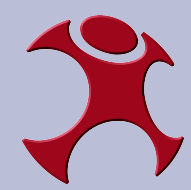
- ❖ 50% der Open Source Projekte werden in kommerzieller Absicht von Firmen oder Einzelpersonen hergestellt.
- ❖ Auch die Entwickler der anderen 50% handeln nicht (nur) aus Altruismus. Ihre Motivation: Problemlösung, Spaß am Programmieren, Erwerb von Reputation.
- ❖ 80% der Linux-Entwickler sind IT-Profis, zwei Drittel sind zwischen 20 und 40, 96% Männer..



# Geschäftsmodelle

Wie verdient man Geld mit freier Software?

- ✘ Support / Beratung / Wartung / Pflege
- ✘ Schulung / Workshops
- ✘ Hosting / Service Providing
- ✘ Lizenzverkauf (Dual Licensing)
- ✘ Verkauf von Distributionen
- ✘ (Weiter-) Entwicklung
  
- ✘ Sekundärmarkt: Merchandising, Tagungen, etc.



# Unser Geschäftsmodell

Wie verdienen wir Geld mit freier Software?

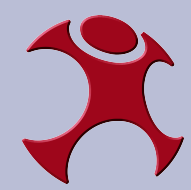
- ✘ Support / Beratung
- ✘ Schulung
- ✘ Hosting / Service Providing
- ✘ Lizenzverkauf (Dual Licensing)
- ✘ Verkauf von Distributionen
- ✘ (Weiter-) Entwicklung



# Ein kurzer Rückblick

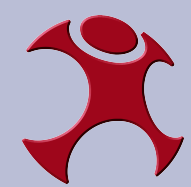
Ergebnisse nach 4 Jahren Open-Source-Geschäft:

- ❌ Der Wandel im Geschäftsmodell war weitaus geringer als erwartet.
- ❌ Die Veränderungen in der Beziehung Kunde - Anbieter waren größer als erwartet.
- ❌ Durch die Struktur der Entwicklungsprozesse ist freie Software ein geeignetes Modell für KMU.
- ❌ Freie Software ist ein funktionierendes Markt- und Geschäftsmodell



# Fazit

- ✘ Informationsgesellschaft war gestern, heute geht es um Partizipation.
- ✘ Open Source hat nichts mit Software-Sozialismus zu tun, sondern mit vernetztem Kapitalismus.
- ✘ Open Source bietet nicht nur technisch neue Lösungsmodelle.
- ✘ Keine Revolution. Evolution.



# Links zum Thema OSS GIS

Hier einige interessante Links zum Nachschlagen:

- ❧ Open Source Geospatial Foundation: [www.osgeo.org](http://www.osgeo.org)
- ❧ Open Geospatial Consortium: [www.opengeospatial.org](http://www.opengeospatial.org)
- ❧ Freie GI-Software: [www.freegis.org](http://www.freegis.org)
- ❧ Freier Kartenserver: <http://mapserver.gis.umn.edu/>
- ❧ Freier Kartenclient: [www.mapbender.org](http://www.mapbender.org)
- ❧ Beispiel eines komplett OS-basierten Stadtplans:  
<http://online-service.nuernberg.de/stadtplandienst>
- ❧ Weitere Beispiele:  
[www.mapbender.org/index.php/Mapbender\\_Gallery](http://www.mapbender.org/index.php/Mapbender_Gallery)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**[peter.stamm@wherengroup.com](mailto:peter.stamm@wherengroup.com)**

Where Group  
GmbH & Co. KG  
Siemensstr. 8  
53121 Bonn  
Germany



**<http://www.wherengroup.com>**