

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## e-LML

# Open Source und Open Content mit dem E-Learning Projekt GITTA

• Joël Fisler - GITTA Koordinator

2. GFZ GIS-Ausbildungstag 11. Mai 2006

[www.gitta.info](http://www.gitta.info)

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Inhalt

1. Das GITTA Projekt
2. Open Source vs. Open Content Lizenzen
3. Fazit zur «Öffnung» von GITTA
4. (eLML - Open Source XML Struktur)
5. Fragen & Diskussion

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## GITTA: Projektübersicht

GITTA = E-Learning Kurs über GIS Technologie (Geographic Information Science & Technology)

- 10 Partner Institute (decken 75% der GIST Lehre in der Schweiz ab)
- Realisiert: 2001-2004 Maintenance 2005-2006
- Total etwa 50 Lektionen und 10 Fallstudien
- Seit Februar 2006 offen

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## E-Learning-Strategie der Universität Zürich

Die E-Learning-Strategie der Universität Zürich, welche von der Universitätsleitung am 24. Juli 2003 verabschiedet wurde, beinhaltet folgende Bestimmung:

*«Der Zugang zu den E-Learning-Produkten über das Internet ist im Prinzip offen, ausgenommen personen- und leistungsbezogene Daten.»*

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Definition von Open Source

1. **Freie Weitergabe** (keine Beschränkung, Lizenzkosten oder Gebühren).
2. **Quellcode** ist **frei** verfügbar.
3. **Veränderungen** und Ableitungen des Quellcodes sind **zulässig**.
4. Veränderungen am Quellcode müssen **erkennbar** sein.
5. **Keine Diskriminierung** von Personen oder Gruppen.
6. **Keine Beschränkung** des Einsatzfeldes.
7. Hält man die Software in Händen, so hat man automatisch eine Lizenz dafür.
8. Die Lizenz darf nicht auf ein bestimmtes Produktpaket beschränkt sein
9. Lizenz darf Weitergabe zusammen mit anderer Software nicht einschränken
10. Muss **technologie-neutral** sein (Hardware, Schnittstellen, Protokolle).

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Lizenztypen: Open Source vs. Open Content

**Open Source Initiative:**

- <http://www.opensource.org>
- Über 50 Lizenzen

**Creative Commons:**

- <http://creativecommons.org>
- Lizenz kann Bedürfnissen angepasst werden

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Unterschied Open Source vs. Open Content

	Open Source (Public Domain)	Open Content (Creative Commons)
<b>Geeignet für:</b>	Software	Inhalte & „Werke“ (Bilder, Musik, Filme)
<b>Urheberbenennung:</b>	Nicht nötig	Muss genannt werden
<b>Kommerz. Nutzung:</b>	Keine Einschränkung	Kann untersagt werden
<b>Weiterentwicklung:</b>	Keine Einschränkung	Kann untersagt werden
<b>Share Alike:</b>	Nicht nötig	Kann gefordert werden
<b>Gemeinsamkeit:</b>	Vervielfältigung, Verbreitung und öffentliche Wiedergabe des Werkes ausdrücklich erlaubt.	

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Warum sich eine Uni für Open Content bei Veröffentlichung von Inhalten entscheidet

1. Universität möchte als **Urheberin** genannt werden
2. Ein durch Dritte verändertes Werk universitären Ursprungs sollte für die Universität wiederum frei verfügbar sein (**Share Alike**)
3. **Kommerzielle Nutzung nicht sinnvoll** (Sonst könnten Dritte einen E-Learning Kurs der Universität kostenpflichtig anbieten)

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Öffnung der Lektionen als Open Content:

Lizenztyp der von GITTA gewählt wurde:

-  **Urheberbenennung:** GITTA muss als Urheber genannt sein.
-  **Keine kommerzielle Nutzung** von GITTA Lektionen.
-  **Weitergabe unter gleichen Bedingungen (Share Alike):** Veränderte Lektionen dürfen nur unter identischen Lizenzbedingungen verwendet oder weitergeben werden.

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Probleme beim Wechsel auf Open Content

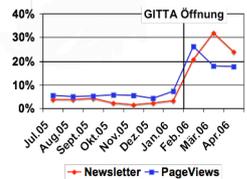
- **Lektionen wurden 2003 für interne Nutzung erstellt. Beim Wechsel mussten deshalb für alle Objekte die Nutzungsrechte eingeholt werden.**
- Jede HTML Seite musste neu erstellt werden (wegen geänderten Copyright Angaben). Aber: Dank eLML relativ wenig Aufwand
- Lizenzwahl und rechtliche Abklärungen zeitraubend
- „Personalisierte“ Statistiken nicht mehr möglich
- Partnerschaftsvertrag muss neu erstellt werden

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Fazit «Open Content» (1)

Statistik-Auswertung von Juli 05 bis April 06:



- Knapp 80% aller Newsletter Abos nach Öffnung erstellt
- 4-5x mal mehr Page Views nach Öffnung

⇒ Ist das reales Interesse oder wollen die Leute einfach „mal schauen“?

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Fazit «Open Content» (2)

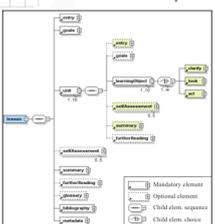
Positive Inputs für GITTA:	Fragezeichen:
Neue Sprachversionen durch neue Partner angekündigt (Bulgarisch, Tschechisch, Französisch)	Wer kontrolliert die Übersetzungen? Qualitätsrichtlinien eingehalten?
Ein Institut ist daran neue Lektionen zu entwickeln	Werden diese unserem Standard entsprechen? Positiv für GITTA?
Wachsendes Interesse an den Inhalten und somit grössere Verbreitung.	Zusätzlicher administrativer Aufwand für Support, Anfragen etc.
Technische Hürden (Userverwaltung etc.) fallen weg: Geringerer Aufwand.	Keine Kontrolle über Verwendung und Verbreitung
	Aus Unwissenheit oder Boswilligkeit könnten Fehler eingeführt werden

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

## eLML - Technik hinter GITTA

GITTA setzt auf **Open Source** Software bei der Umsetzung:



- eLML ist ein Open Source XML Framework zur Erstellung von E-Learning Inhalten
- Dank XML kann überprüft werden ob ein Autor sich an die didaktische Richtlinien halten
- Saubere Trennung von Inhalt und Darstellung (Layout) dank XML

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

## eLML: Demo



- Selber ausprobieren unter [www.elml.ch](http://www.elml.ch)
- Aus XML kann PDF und XHTML 1.0 erstellt werden
- IMS Content Package & SCORM unterstützt
- Ein [WYSIWYG Tool](#) ist in Entwicklung

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Vorteile von «Open Source»

- Nachhaltigkeit:** Offene Standards (bsp. XML) sind sehr viel nachhaltiger als proprietäre Formate.
- Community:** BenutzerInnen können Arbeit, Know-How und entwickelte Tools austauschen.
- Freier Quellcode:** Beliebige Anpassungsmöglichkeiten
- Plattformunabhängig:** XML „läuft“ auf Mac, Win, Unix
- Kosten:** eLML ist Open Source und deshalb gratis.

⇒ Glück für GITTA: eLML wurde von der Uni Zürich zur strategischen Plattform erklärt und begann Support, Hosting, Tools etc. anzubieten.

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Nachteile von «Open Source»

- Community:** Teils divergierende Ansprüche («Zu viele Köche verderben den Brei»)
- Komplexität:** Teils fehlt Open Source Software die einfache Benutzeroberfläche
- Kosten:** Freie Software ≠ Freier Support

2. GFZ GIS-Ausbildungstag

Joël Fisler (Universität Zürich) - <http://www.gitta.info>  
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

## Kontaktadresse

Geographisches Institut der Universität Zürich  
 Winterthurerstrasse 197  
 8057 Zürich  
 +41 44 635 5252  
<http://www.gitta.info>  
<http://www.elml.ch>



Joël Fisler  
 fisler@geo.unizh.ch

Fragen? Anregungen? Diskussion?

2. GFZ GIS-Ausbildungstag