



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

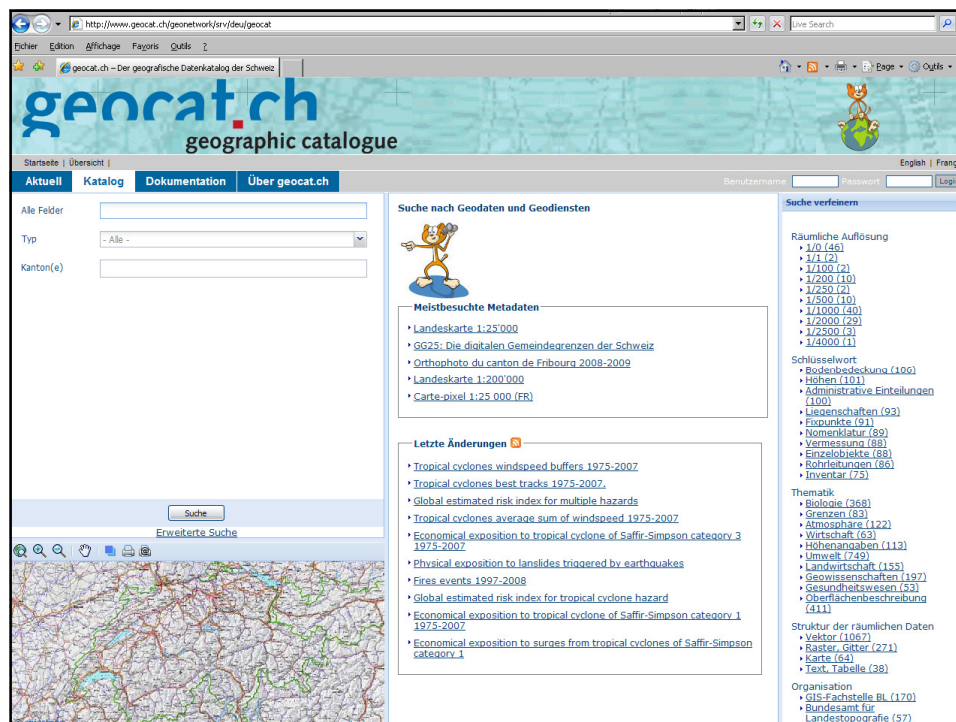
Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
KOGIS

# geocat.ch als Web-Service

# geocat.ch für Geo-Services

## Spirgartentreffen 2010 / 25. März 2010

André Schneider, swisstopo





## Agenda

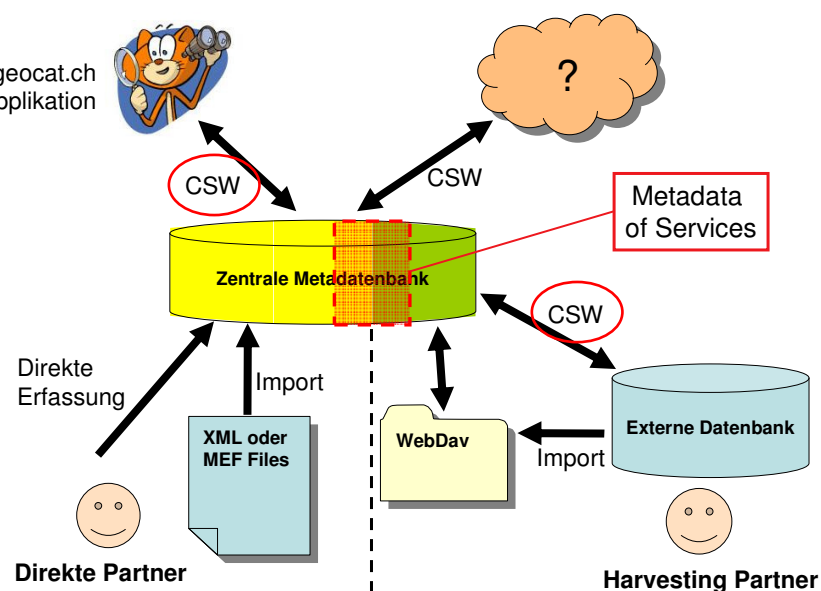
- Generelle Übersicht zum Thema Dienst
- Harvesting Möglichkeiten
- Direkter Zugriff auf Metadaten (ohne geocat.ch Applikation)
  - Direkte Links
  - Personalisiertes Layout
  - CSW 2.0.2
- Dienst-Beschreibung in geocat.ch

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
KOGIS

3



geocat.ch  
Suchapplikation



Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
KOGIS

4

### Aktuelle Harvesting Partner

r	Nom	Type	Status	Erreurs
	Basel Landschaft	CGP		
	IG-GIS	CGP		
	envirocat	CGP		
	Kanton Basel-Stadt	Web DAV		
	UNEP/GRID-Europe	CSW/2.0		
	Genève (SITG)	Web DAV		
	Kanton Solothurn (SO!GIS)	Web DAV		
	ASIT-VD	Web DAV		

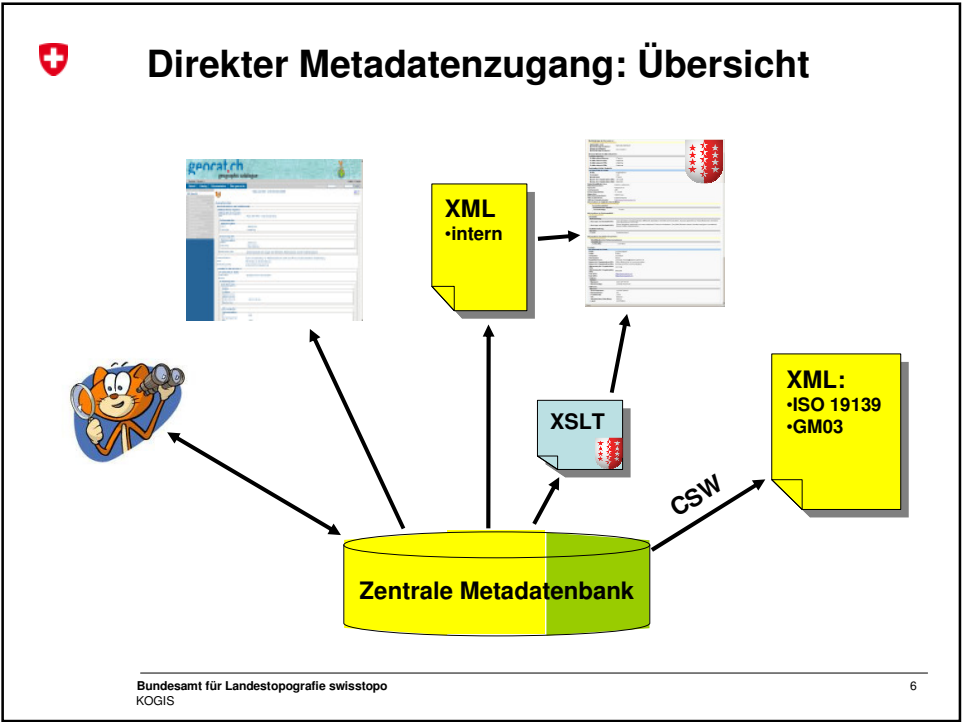
### Harvesting Möglichkeiten

- GeoNetwork v2.1 Katalog
- GeoNetwork v2.0 Katalog
- Web DAV Server
- CSW 2.0
- OGC Web Services (d.h. WMS, WFS oder WCS)
- Z39.50 Suche
- OAI Protocol for Metadata Harvesting 2.0
- GM03 Catalog Gateway Protocol

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

KOGIS

5

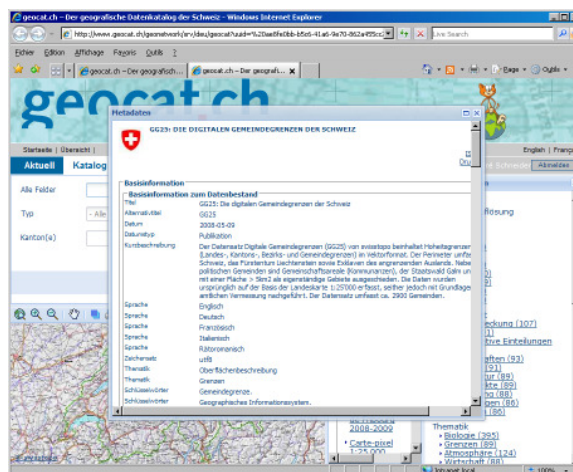




## Direkter Link von GeoNetwork

Startseite mit vorselektierter Metadata

<http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/geocat?uuid=ae8fe0bb-b5c6-41a6-9e70-862a455cc29e>



Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
KOGIS

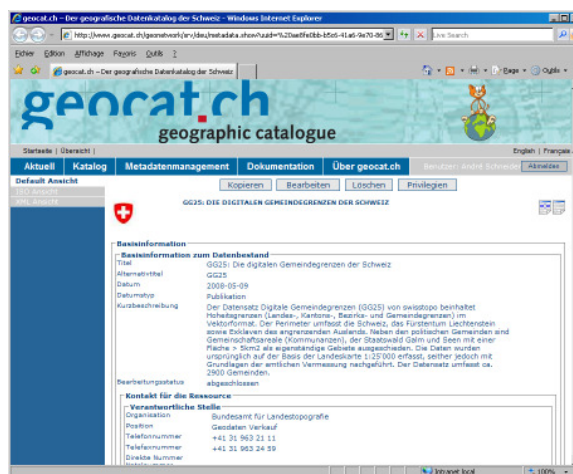
7



## Direkter Link von GeoNetwork

Standard Ansicht:

<http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/metadata.show?uuid=ae8fe0bb-b5c6-41a6-9e70-862a455cc29e&currTab=simple>



Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
KOGIS

8



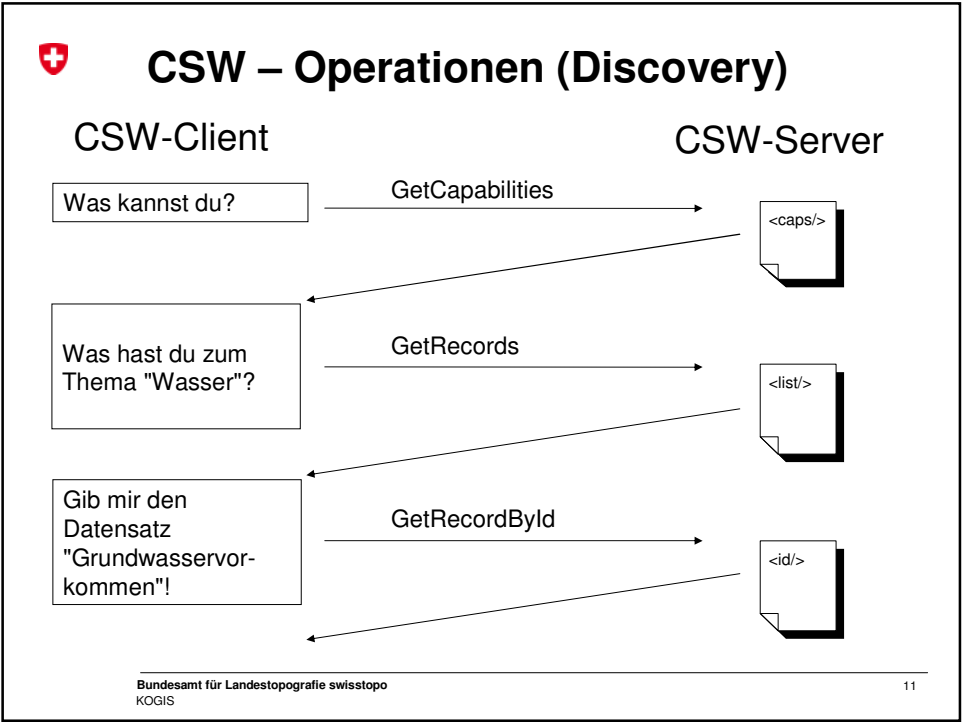
## Direkter Link (XML-Ansicht)


- **GeoNetwork Dienst**
  - Standard: <http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/xml.metadata.get?uuid=ae8fe0bb-b5c6-41a6-9e70-862a455cc29e>
  - Mit personalisiertem XSL: <http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/metadata.formatter.html?xsl=default&uuid=ae8fe0bb-b5c6-41a6-9e70-862a455cc29e>
- **Mit einer CSW Anfrage**  
[http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?request=GetRecordById&elementSetName=full \[oder summary \(default\) oder brief\]&outputFormat=application/xml \(default\)&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd \(iso 19139\) oder http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 \(default, dublin core\) oder GM03\\_2Record \(XML-INTERLIS\)&id=UUID\\_Wert](http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?request=GetRecordById&elementSetName=full[oder summary (default) oder brief]&outputFormat=application/xml (default)&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd (iso 19139) oder http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 (default, dublin core) oder GM03_2Record (XML-INTERLIS)&id=UUID_Wert)
- **Beispiel CSW:**  
[http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?request=GetRecordById&elementSetName=full&outputFormat=application/xml&outputSchema=GM03\\_2Record&id=ae8fe0bb-b5c6-41a6-9e70-862a455cc29e](http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?request=GetRecordById&elementSetName=full&outputFormat=application/xml&outputSchema=GM03_2Record&id=ae8fe0bb-b5c6-41a6-9e70-862a455cc29e)

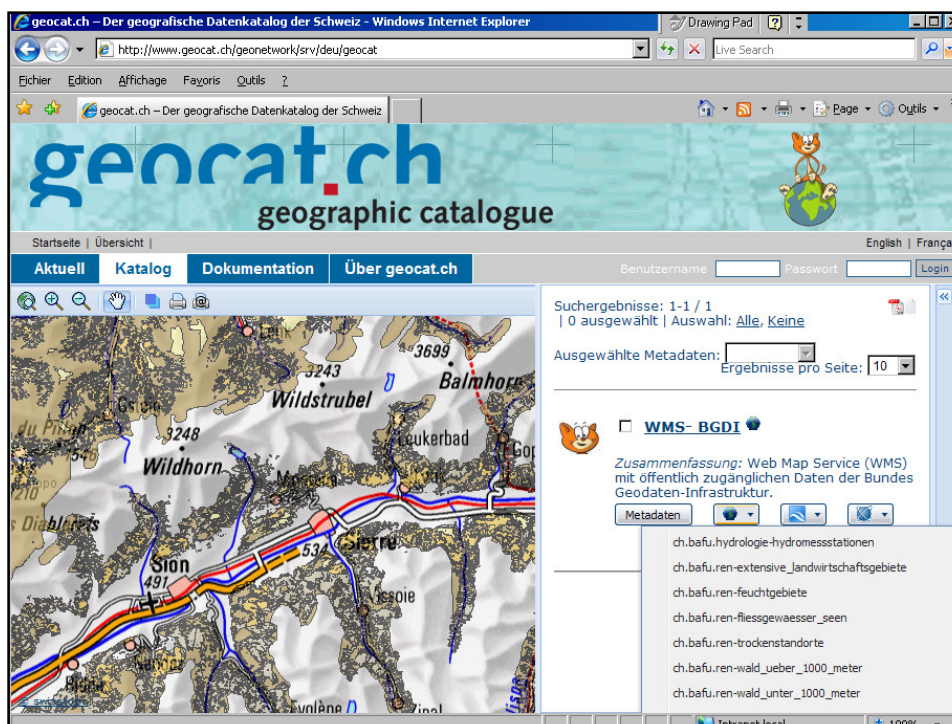
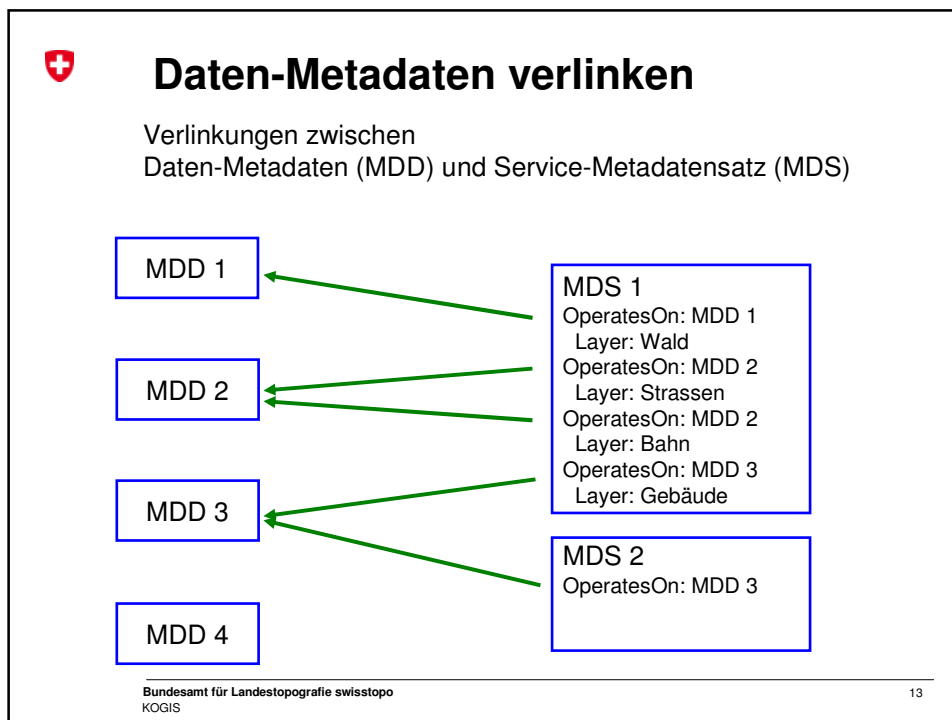


## CSW – Catalog Service for the Web

- OGC Standard
  - Die Aktuelle Version des CSW Protokolls ist 2.0.2
  - Die Spezifikation:  
<http://www.opengeospatial.org/standards/cat>
  - **CSW-Discovery:**  
Suchen und Selektion von Metadaten
  - **CSW-Transaction:** Erfassen und Editieren von Metadaten
  - **CSW-Harvesting:** Harvesting mit Beschränkungen (keine Selektionsmöglichkeit)
- Für die Anbindung der Harvesting-Partner verwendet geocat.ch den **Discovery-Modus** (und nicht den Harvesting-Modus!).



SUCHDIENST AUF WWW.GEOCAT.CH (CSW 2.0.2)	
	
<b>Basisinformation</b>	
Titel	Suchdienst auf www.geocat.ch (CSW 2.0.2)
Datum	2009-12-01
Datumstyp	Erstellung
Kurzbeschreibung	Webdienst (M2M), für die Suche nach Metadaten auf www.geocat.ch. Der Suchdienst basiert auf dem OGC CSW 2.0.2 Standard.
Schlüsselwörter	Internet-Suchdienst.
Schlüsselwörter	Metainformation.
Schlüsselwörter	Datenbeschreibung.
Schlüsselwörter	Datenaustausch.
Schlüsselwörter	Elektronischer Datenaustausch.
Schlüsselwörter	Online-Dienst.
Name	OGC:CSW
Version des Dienstes	2.0.2
Art der Kopplung	Lose
<b>Funktionen und Operationen</b>	
Name der Operation	GetCapabilities
DCP (Distributionsplattform)	WebServices
Online-Ressource	<a href="http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
<b>Funktionen und Operationen</b>	
Name der Operation	GetRecords
DCP (Distributionsplattform)	WebServices
Online-Ressource	<a href="http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?">http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?</a>
<b>Funktionen und Operationen</b>	
Name der Operation	GetRecordByid
DCP (Distributionsplattform)	WebServices
Online-Ressource	<a href="http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?">http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/csw?</a>
<b>Metadaten</b>	
Metadatenatzidentifikator	7efa4b9c-0f82-4541-8c07-326baf4ed219
Sprache	Französisch
Zeichensatz	utf8
Hierarchieebene	Service
Bezeichnung der Hierarchieebene	Service
Datum	2010-03-22T13:58:58
Bezeichnung des Metadatenstandards	GM03 2+





## Fragen / weitere Diskussion

### Kontakt:

**[www.geocat.ch](http://www.geocat.ch)  
[geocat@swisstopo.ch](mailto:geocat@swisstopo.ch)**