



Konzept nationales Geoportal Schweiz

Stand der Arbeiten November 2008

Manfred Loidold, APP

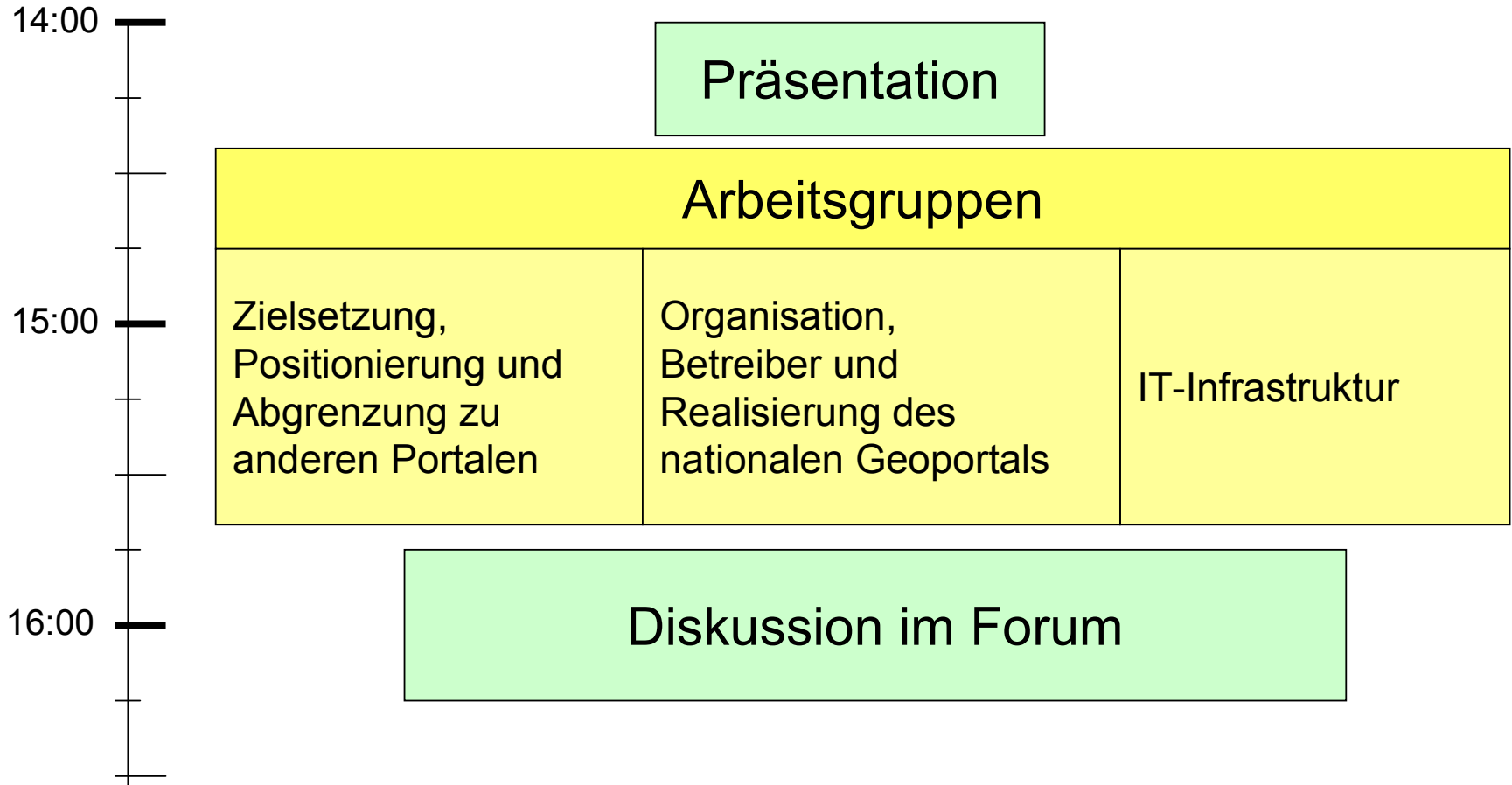
Christine Giger, Giger GeolT

Präsentation am E-geo.ch-Forum

Neuenburg, am 20.11.2008



Ablauf





Übersicht über Präsentation

- Was ist ein nationales Geoportal?
- Ziele, Rahmenbedingungen und Positionierung
- Anforderungen
- Zielpublikum
- Funktionalität
 - 1. Etappe
 - 2. Etappe
- Abgrenzung zu anderen Portalen
- Integration anderer Portale
- Realisierung
- Risiken



Beachten Sie bitte:

- Es wird ein Zwischenstand präsentiert
- Die Aussagen geben den Diskussionsstand wieder
- Einige Elemente des Konzepts können sich noch ändern
- **Andere Meinungen**, zusätzliche Sichten und Informationen, Bedenken, positive wie negative Rückmeldungen, Unterstützung, etc. sind **hoch willkommen!**



ACCUEIL

VOIR

RECHERCHER

CATALOGUER

S'INFORMER

GÉOPORTAIL SERVICES



ACTUALITÉS

Edugéo inauguré par Xavier Darcos et Nathalie Kosciusko-Morizet

Le service edugéo, réalisé par l'Institut géographique national et le ministère de l'Éducation nationale a été inauguré le 1er octobre 2008 par Xavier Darcos, ministre de l'Éducation nationale, Nathalie Kosciusko-Morizet, secrétaire d'État chargée de l'Écologie et Patrice Parisé, directeur général de l'IGN.

> [Toute l'actualité](#)

FOCUS



À DÉCOUVRIR



API Géoportail

Les données Géoportail sur votre site

DOSSIERS



- Spanish IDE**
- ▶ [IDEE Project](#)
- ▶ [IDEE workgroup](#)
- ▶ [SDIs and GIS in Spain](#)

- IDEE Contributions**
- ▶ [How to contribute?](#)

- Services**
- ▶ [Catalogue](#)
- ▶ [Map Viewer](#)
- ▶ [Data download](#)
- ▶ [Search for geographical names](#)
- ▶ [CORINE](#)
- ▶ [Measurement of altitude](#)
- ▶ [Coordinate Transformation Service](#)

- Resources**
- ▶ [Free Software Tools](#)
- ▶ [Metadata desing](#)
- ▶ [Spatial Reference System](#)
- ▶ [Developer site](#)


Select your regional Spatial Data Infrastructure:



The term "Spatial Data Infrastructure" (SDI) is often used to denote the relevant base collection of technologies, policies and institutional arrangements that facilitate the availability of and access to spatial data. The SDI provides a basis for spatial data discovery, evaluation, and application for users and providers within all levels of government, the commercial sector, the non-profit sector, academia and by citizens in general (www.idee.es).

The word infrastructure is used to promote the concept of a reliable, supporting environment, analogous to a road or telecommunications network, that, in this case, facilitates the access to geographically-related information using a minimum set of standard practices, protocols, and specifications. The applications that run "on" such an infrastructure are not specified in detail in this document. But, like roads and wires, an SDI facilitates the conveyance of virtually unlimited packages of geographic information.

Services

 Map Viewer	 Data Catalogue	 Search for geographical names
 Download Data	 Territory Analysis	
 Simbology Maker	 Land Cover (CORINE)	
 Coordinate Transformation Service	 Elevation Analysis	

Resources

 idee@ign.es
 [blogIDEE](#)


Documents

- 2008-02-28
[Real Decree 1545/2007 del National Cartographic System \(BOE 30-11-2007\)](#)
- 2005-12-10
[Spanish Gazetteer Model](#)
- 2005-12-10
[Metadata Spanish Core](#)

Latest News

- 2008-10-22
[III Days of Free Sig in Girona](#)
- 2008-10-06
[Available IDEs Bulletin of October 2008](#)
- 2008-09-29
[IDRM: New Infrastructure of spatial data](#)





```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"
xmlns:jrc="http://www.jrc.ec.europa.eu"
xmlns:inspire="http://inspire.ec.europa.eu"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://inspire.ec.europa.eu
http://inspire.ec.europa.eu/inspire.xsd"
>
<jrc:JRC>
</jrc:JRC>
</xml>
```

INSPIRE Geoportal

the EU portal for Geographic Information

- home
- Info tours
- catalogues
- metadata editor
- maps

European Commission / INSPIRE GEOPORTAL / home

quick links

Applications

- INSPIRE Metadata Catalogue
- INSPIRE Map Client
- INSPIRE Metadata Editor

INSPIRE Community Geoportal

Welcome

The INSPIRE Community Geoportal is Europe's Internet access point to a collection of geographic data and services within the framework of the infrastructure for Spatial Information in Europe ([INSPIRE](#)) Directive. INSPIRE aims at making available relevant, harmonised and quality geographic information to support formulation, implementation, monitoring and evaluation of policies and activities which have a direct or indirect impact on the environment.

The geoportal does not store or maintain the data. It acts as a gateway to geographic data and services, distributed around Europe, allowing users to search, view or, subject to access restrictions, download geographic data or use available services to derive information.

What's inside

Information tours

Find out what INSPIRE is, what this portal offers, and how to use the pages and tools.



[more ...](#)

Catalogues

Search, discover and access geographic information provided by European governmental, commercial, and non-commercial organizations.



[more ...](#)

Online Maps

Search, view, edit online maps, and create your personalised map using distributed data.



[more ...](#)

News

27-10-2008 INSPIRE : Draft Implementing Rules for Monitoring and Reporting, comments and resolutions ([more...](#))

23-10-2008 INSPIRE: 2007 State of Play reports on Spatial Data Infrastructures in Europe ([more...](#))

20-10-2008 Call for Papers: Next Generation Digital Earth ([more...](#))

06-10-2008 Results from the INSPIRE Annex I data specifications testing Call for Participation ([more...](#))

30-09-2008 INSPIRE Network Services Available ([more news ...](#))

EVENTS

15-06-2009 [Rotterdam, The Netherlands] GSD1 11 World Conference, Spatial Data Infrastructure Convergence, Building SDI Bridges to Address Global Challenges, ([more...](#))

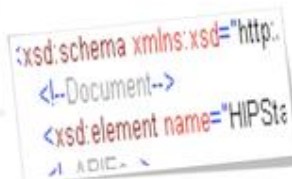
04-05-2009 [Stresa, Italy] 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE) ([more...](#))

28-01-2009 [Wallingford (UK)] Towards Shared

Metadata Editor

Create metadata according to the INSPIRE implementing rules

[more ...](#)





Ziele, Rahmenbedingungen und Positionierung

Nationales Geoportal Schweiz

- Abdeckung **gesamtes Staatsgebiet** der Eidgenossenschaft
- **Zentrales Element** der Umsetzung der **NGDI**
- Träger **e-geo.ch**
- **Legalitäts- und Subsidiaritätsprinzip** werden eingehalten
- Setzt **GeoIG** und **GeoIV** um
- **Vernetzung bestehender Portale bzw. GDIs**, keine Konkurrenz zu bestehenden Realisierungen



Anforderungen

- Dezentrales, **föderales System** bestmöglich **unterstützen**
- **Vernetzung sicherstellen**, um Grenzen zu überschreiten:
 - Möglichkeit, andere regionale oder lokale Portale einzubinden
 - Verbindung zu internationaler Ebene
 - Themen-übergreifend
- **Geobasisdaten und -Dienste** gemäss GeolG und GeolV bereitstellen
- Wo möglich **existierende Daten und Dienste** anderer Portale **nutzen**
- Grundfunktionalität (Minimalfunktionalität) **an existierenden Lösungen orientieren**



Zielpublikum 1. Etappe

- Zunächst zwei Benutzerkategorien
 1. Experten/Fachleute
 2. Laien/allgemeine Benutzer
- Funktion:
 - Basisfunktionalität
 - Erweiterte Funktionalität



Zielpublikum 2. Etappe

Genauere Analyse des Zielpublikums und Anbieten von themenspezifischen Informationen und Diensten

- Z.B. Tourismus, Immobilien, etc.

Bessere Unterstützung von Benutzergruppen (Rollen):

- Geodatenanbieter
- Geodatenbezieher
- Geodiensteanbieter
- Geodienstnutzer zur Datengewinnung
- Geoinformationsbezieher
- Administrator



Funktionalität 1. Etappe

Mensch-Maschine Interaktion

- Für **Endbenutzer**
 - Graphische Benutzerschnittstelle inklusive Darstellungsdienst
 - Lokalisierungsdienst
 - Suchdienst
 - Download-Dienst
 - Vertriebsdienst
 - Bezahldienst
- Zusätzlich für **Daten-/Diensteanbieter**
 - Registrierungsdienst (Daten und Dienste)
- Zusätzlich für **Administrator**
 - Benutzer- und Systemverwaltung

Maschine-Maschine Interaktion

- Katalogdienst (CSW)
- Visualisierungsdienst (WMS)
- Datenzugriffsdienst (WFS, WCS)
- Koordinatentransformationsdienst
- Aggregationsdienst



Zusätzliche Funktionalität 2. Etappe

Mensch-Maschine Interaktion

- Für **Endbenutzer**
 - Datentransformationsdienst
 - Benachrichtigungsdienst
 - Kommentieren von Geodaten
 - Editieren von (zusätzlichen) Geodaten
 - Web Terrain Service (3D-Darstellungen)
- Zusätzlich für **Daten-/Diensteanbieter**
 - Upload-Dienst für Daten
 - Programmierschnittstelle
 - Aufruf von Diensten im Sinne der Orchestrierung
 - Verrechnungsstelle für Dienstebetreiber

Maschine-Maschine Interaktion

- Koordinatentransformationsdienst
- 3D-Visualisierungsdienst



Abgrenzung zu anderen Portalen

Regionale Portale

- *Abdeckung*: Region oder bestimmtes Thema für ganze Schweiz
- *Vernetzung*: z.B. mehrere kantonale oder Gemeindeportale in einer Region oder auch keine Vernetzung
- *Betreiber*: öffentlicher, halbprivater oder privater Anbieter

Portale der Kantone/Gemeinden

- *Abdeckung*: Kanton/Gemeinde
- *Vernetzung*: z.B. mehrere Gemeindeportale in einem Kanton oder auch keine Vernetzung
- *Betreiber*: Kanton/Gemeinde



Abgrenzung zu anderen Portalen

Geoportal Bund

- *Abdeckung*: alle Geobasisdaten und anderen Geodaten der Bundesstellen
- *Vernetzung*: Themen-Portale der Bundesämter
- *Betreiber*: Bund

Nationales Geoportal Schweiz

- *Abdeckung*:
 - ganze Schweiz
 - 1. Etappe: alle Geobasisdaten (GeoIG, GeoIV) von Bund und Kantonen
 - 2. Etappe: weitere Geodaten öffentlicher oder privater Anbieter
- *Vernetzung*: Bundesportal, regionale, kantonale und Gemeindeportale, private Portale
- *Betreiber*: e-geo.ch



Integration anderer Portale

Herausforderungen

- GeolG, GeolV noch nicht umgesetzt: Viele Daten und Dienste noch nicht verfügbar
- Keine einheitlichen Vorgaben für Portalschnittstellen (öffentlicher Institutionen)
 - Benutzerschnittstellen unterschiedlich
(→ Harmonisierung der Visualisierungs- und Interaktionsfunktionalität)
 - Angebote und Angebotskonzepte unterschiedlich
(→ Harmonisierung der Daten und Informationsangebote)
 - Systemarchitekturen und technische Schnittstellen unterschiedlich
(→ Harmonisierung der technischen Schnittstellen)
- Keine Verträge betreffend Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit der zu vernetzenden Portale
-



Realisierung

- Sicherstellen der Vernetzung mit bestehenden Portalen:
 - Standardisiert auf der obersten Ebene (z.B. Visualisierung) – weitergehend?
 - Organisatorische Massnahmen
 - Technische Ebene
- Nutzen von Metadaten und Standards
- Steigerung der Benutzerfreundlichkeit
 - Trennung Funktion und Benutzerschnittstelle
 - Personalisierung
- Projektbegleitung in der Realisierung:
 - Entscheide zu konkreten Fragen unterwegs
 - Qualitätssicherung



Risiken

- Finanzierung:
 - Startfinanzierung
 - Laufender Betrieb: ertragsorientiert oder nicht?
- Organisatorische Defizite
- Technische Risiken
- Fehlende Benutzerakzeptanz



Offene Fragen

- **Betreiber?**
 - „hoheitliche Aufgabe“, d.h. **Bund** als (alleinigen) Betreiber vorsehen?
 - oder Betreiber Bund **und** Kantone;
Private höchstens als beauftragte Dienstleister oder als Endnutzer des Portals?
 - oder **Public-Private-Partnership?**
(Was genau ist e-geo.ch?)
- **Anbieten von Mehrwertdiensten erlauben?**
- **Minimallösung (1. Etappe) ausreichend oder vielleicht schon zu viel?**
- **Finanzierung?**
- **Qualitätssicherung?**
- **Soll Geoportal selbst Daten halten (für Dritte)?**
- **Zielpublikum?**
 - Was genau erwarten die Bundesstellen / Kantone / Gemeinden?
 - Was genau erwarten die Bürger?
- **Grad der Vernetzung** technisch und organisatorisch?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!