

## INSPIRE – Stand der Arbeit

- Ziele, Inhalte, Zeitplan, Auswirkungen auf CH – a short reminder
- Stand der Arbeiten
- Anstehende Arbeiten
- Aktivitäten der Schweiz
- Weitere Informationen

André Bernath

- Experte im INSPIRE drafting team Data Specification (DTds)
- Editor INSPIRE Theme working group Cadastral Parcels (TWG-CP)

Spirgarten 25.3.2010

26.03.2010/André Bernath/1

## INSPIRE – Infrastructure for Spatial Information in the EC



### INSPIRE Directive General Provisions


- INSPIRE lays down **general rules** to establish an infrastructure for spatial information in Europe for the purposes of Community environmental policies and policies or activities which may have an impact on the environment.
  - This infrastructure shall build upon infrastructures for spatial information established and operated by the Member States.
- INSPIRE does not require collection of new spatial data – electronic format
- INSPIRE does not affect Intellectual Property Rights

INSPIRE Governance - 13th EC GIS Workshop, Porto 4-6/07/07 – slide 12

Spirgarten 25.3.2010

26.03.2010/André Bernath/2

## INSPIRE – Themenbereiche




### INSPIRE Spatial Data Scope (1)

Annex I	Annex II
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Coordinate reference systems</li><li>2. Geographical grid systems</li><li>3. Geographical names</li><li>4. Administrative units</li><li>5. Addresses</li><li>6. Cadastral parcels</li><li>7. Transport networks</li><li>8. Hydrography</li><li>9. Protected sites</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Elevation</li><li>2. Land cover</li><li>3. Ortho-imagery</li><li>4. Geology</li></ol>

INSPIRE Governance – 13th EC GIS Workshop, Porto 4-6/07/07 – slide 14

Spirgarten 25.3.2010 26.03.2010/André Bernath/3

## INSPIRE – Themenbereiche




### INSPIRE Data Scope (2)

Annex III	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Statistical units</li><li>2. Buildings</li><li>3. Soil</li><li>4. Land use</li><li>5. Human health and safety</li><li>6. Utility and governmental services</li><li>7. Environmental monitoring facilities</li><li>8. Production and industrial facilities</li><li>9. Agricultural and aquaculture facilities</li><li>10. Population distribution – demography</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>11. Area management/restriction /regulation zones &amp; reporting units</li><li>12. Natural risk zones</li><li>13. Atmospheric conditions</li><li>14. Meteorological geographical features</li><li>15. Oceanographic geographical features</li><li>16. Sea regions</li><li>17. Bio-geographical regions</li><li>18. Habitats and biotopes</li><li>19. Species distribution</li><li>20. Energy Resources</li><li>21. Mineral resources</li></ol>

15

Spirgarten 25.3.2010 26.03.2010/André Bernath/4

## INSPIRE – Vorgaben für die Geodateninfrastruktur



### INSPIRE Directive Components


- I. Metadata
- II. Interoperability of spatial data sets and services
- III. Network services (discovery, view, download, transform, invoke)
- IV. Data and Service sharing (policy)
- V. Coordination and measures for Monitoring & Reporting

*INSPIRE is a Framework Directive*  
*Detailed technical provisions in Implementing Rules (IR)*


INSPIRE Governance – 13th EC GIS Workshop, Porto 4-8/07/07 – slide 20

Spirgarten 25.3.2010 26.03.2010/André Bernath/5

## INSPIRE – Zeitplan



### Where we are now?



- **Preparatory phase (2004-2006)**
  - Co-decision procedure
  - Start of preparation of Implementing Rules
- **Transposition phase (2007-2009)**
  - Directive entered into force
  - INSPIRE committee starts its activities
  - Continuation of preparation of Implementing Rules
  - 2<sup>nd</sup> meeting of the INSPIRE committee on
  - Transposition into national legislation
  - Adoption of Implementing Rules by Comitology
- **Implementation phase (2009-2013)**
  - Implementation and monitoring of measures
  - Continuation of preparation of Implementing Rules
  - Adoption of Implementing Rules by Comitology

INSPIRE progress

INSPIRE progress

2

Spirgarten 25.3.2010 26.03.2010/André Bernath/6

## INSPIRE – Wo ist die Schweiz betroffen ?

- **INSPIRE = EU Richtlinie, die in nationales Recht der EU-Mitglied-länder umgesetzt werden muss – so what ?**
- **Schweiz ua. betroffen via**
  - Vollmitglied Europäischen Umweltagentur EEA
  - Bilaterale Verträge (z.B. Statistik)
  - Alpenkonvention
  - Bahn
  - usw.
- **INSPIRE hat keinen direkten (formalen) Einfluss auf Aktivitäten der Kantone und Gemeinden**
  - Indirekte Effekte durch Zusammenarbeit mit umliegenden Staaten auf kantonaler oder Gemeinde-Ebene in Einzelfällen
- **Wichtig und interessant**
  - Informations- und Erfahrungsaustausch mit EU-Staaten betreffend die Entwicklung und Realisierung der NGDI

Spirgarten 25.3.2010

26.03.2010/André Bernath/7

## INSPIRE – Stand der Arbeiten

- **Umsetzung INSPIRE-Richtlinie in EU-Mitgliedstaaten durch in Kraft treten nationaler Gesetze (ca. 10 der 26 Länder rechtzeitig), 15.5.09**
- **Annahme Durchführungsbestimmungen „Monitoring and Reporting“ durch EU- Kommission, 5.7.09**
- **In Kraft treten Durchführungsbestimmungen für „Discovery and View Services“, 12.09**
  - EU-MS müssen über EU-GeoPortal oder über eigene Portale die geforderten INSPIRE-Dienste zur Verfügung stellen
    - Spätestens Ende 2011 Anpassung neuer Daten und Dienste
    - Spätestens Ende 2016 Anpassung existierender Daten und Dienste
- **In Kraft treten Durchführungsbestimmungen „governing the access rights of use to spatial data sets and services for Community institutions and bodies“, 12.09**

Spirgarten 25.3.2010

26.03.2010/André Bernath/8

## INSPIRE – Stand der Arbeiten

- **Die Datenmodelle und IR's Annex I stehen zur Verfügung**
  - können aber nochmals ändern im Zusammenhang mit der Entwicklung der Datenmodelle Annex II/III

### Glossar

- CT Coordination Team
- DTds Drafting Team data specification
- LMO Legally mandated organisation
- SDIC Spatial Data Interest community
- TWG Theme Working Group

Spirgarten 25.3.2010

26.03.2010/André Bernath/9

## INSPIRE – Anstehende Arbeiten

- **Organisation Unterhalt der Datenmodelle wird diskutiert**
  - Interessant für Unterhalt GeoIV-Datenmodelle
- **Datenmodellierung Annex II/III wird gestartet, 4.09**
  - Lehren aus den Problemen Annex I sollen genutzt werden (z.B. mehr Tests, konkrete Beispiele, früher Einbezug der SDICs und LMOs)
  - Herbst 2010 Data Specs. V 1 (interne Version, nicht öffentlich)
  - Frühling 2011 Data Specs. V 2 (für gemeldete SDICs und LMOs)
  - Ende 2011 Data Specs. V 3 (öffentlich und Grundlage für Gesetz)
  - Interessierte CH-Experten können nachgemeldet werden -> via CH-INSPIRE-Kontaktstelle
- **Umsetzung “monitoring and reporting”**  
**Durchführungsbestimmungen, erstmaliges Reporting, 15.5.10**
  - Indikatoren erscheinen sinnvoll, man kann davon lernen
- **Die EC stellt ein GeoPortal zur Verfügung, 30.11.10**

Spirgarten 25.3.2010

26.03.2010/André Bernath/10

## INSPIRE – Aktivitäten der Schweiz

- Nationale INSPIRE Kontaktstelle – Koordination/Information
- Nutzung der INSPIRE-Resultate und Erfahrung für die NGDI
- Mitarbeit neu in IOC (Initial Operation Capacity) Task Force, ua. zuständig für den Datamodel Maintenance Process
- Swisstopo/KOGIS, BAFU und BFS haben an den Tests der Annex I-Datenmodelle teilgenommen
- Mitarbeit in Data Specification Team und Theme Working Group Cadastral Parcels
- Möglichkeit der Nutzung von INSPIRE-Tools z.B. für Monitoring
- Regelmässige Teilname am SDI State of Play
- Synergien bei anderen EU- und internationalen Aktivitäten
  - GMES (Global Monitoring for Environment and Security)
  - GEOSS (Global Earth Observation System of Systems)

Spirgarten 25.3.2010

26.03.2010/André Bernath/11

## INSPIRE – Infrastructure for Spatial Information in the EC

Weitere Informationen unter:

- INSPIRE Website (<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>)
- INSPIRE Forum (<http://inspire-forum.jrc.ec.europa.eu/>)
- INSPIRE Geoportal (<http://www.inspire-geoportal.eu/>)
- CH-Kontaktstelle bei swisstopo/KOGIS (Christine Giger) (<http://www.geo.admin.ch/internet/geoportal/de/home/geoadmin/mission/inspire.html>)

Spirgarten 25.3.2010

26.03.2010/André Bernath/12

## **CEN/TC287 Geographic Information – Aktuelles ?**

- Seit dem Start von INSPIRE wenig konkrete Aktivitäten
  - Rolle und Nutzen im Moment wenig transparent
  - involviert sind momentan ca. 12 Länder
  - winkt ISO-Normen durch
  - 1-2 Meetings pro Jahr
- Konkret: Aktualisierung TR 15449 - Geographic information Standards, specifications, technical reports and guidelines, required to implement Spatial Data Infrastructure
  - war ursprünglich Vorarbeit für INSPIRE