



ESDIN projekt

Földmérési és Távérzékelési Intézet

2011.03.16-18.

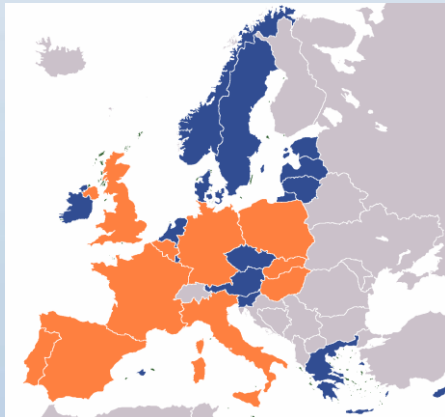
GISOpen, Székesfehérvár

Palya Tamás

Humboldt



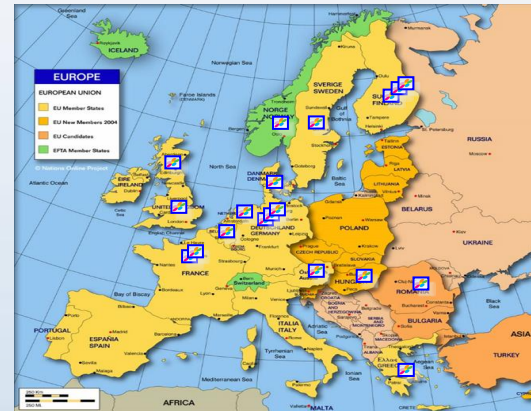
GIS4EU



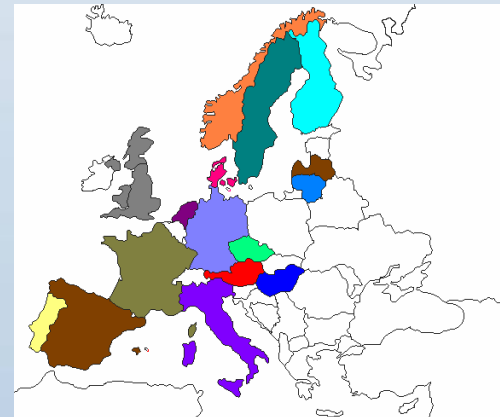
2011. 03. 16-18.

GISOpen, Székesfehérvár

ESDIN



EURADIN



Palya Tamás



European Spatial Data Infrastructure Network

- eContent*plus* + **Best Practice Network** projekt
- 2008 szeptemberétől 2011 márciusáig
- Koordinátor: EuroGeographics



Előzmények

- Az INSPIRE meghatározza a törvényi kereteket.
- Az új infrastruktúra új és átgondolt üzleti folyamatokat feltételez a fő adatszolgáltatóknál – ideértve az európai nemzeti térképészeti és földügyi szerveket.
- Az európai nemzeti téradat-infrastruktúrák különböző fejlettségi fokon állnak.
- A különböző forrásokból származó, eltérő tematikájú és részletességű adatok európai szintű aggregálása kísérleti fázisban van, vizsgálatok szükségesek.
- A végrehajtási rendeletek kidolgozása folyamatban van.
- A végrehajtási rendeletek tesztelése szükséges.

Célok

Szolgáltatások kifejlesztése és beindítása,
amelyek az adatok aggregálását támogatják – hatékonyság, interoperabilitás

Adatok harmonizálása

az INSPIRE adattémákra kifejlesztett webes szolgáltatások segítségével,
nagy és kis méretarányban egyaránt

„Legjobb gyakorlaton” alapuló hálózat kiépítése,

amely biztosítja a projekt alatt és a későbbiekben a szervezeti hátteret a célok megvalósításához

A legjobb gyakorlat terjesztése

a helyi (nagyméretarányú) és páneurópai (kisméretarányú) referencia-adatok integrálására, egyéb adattémákkal való együttes használatára

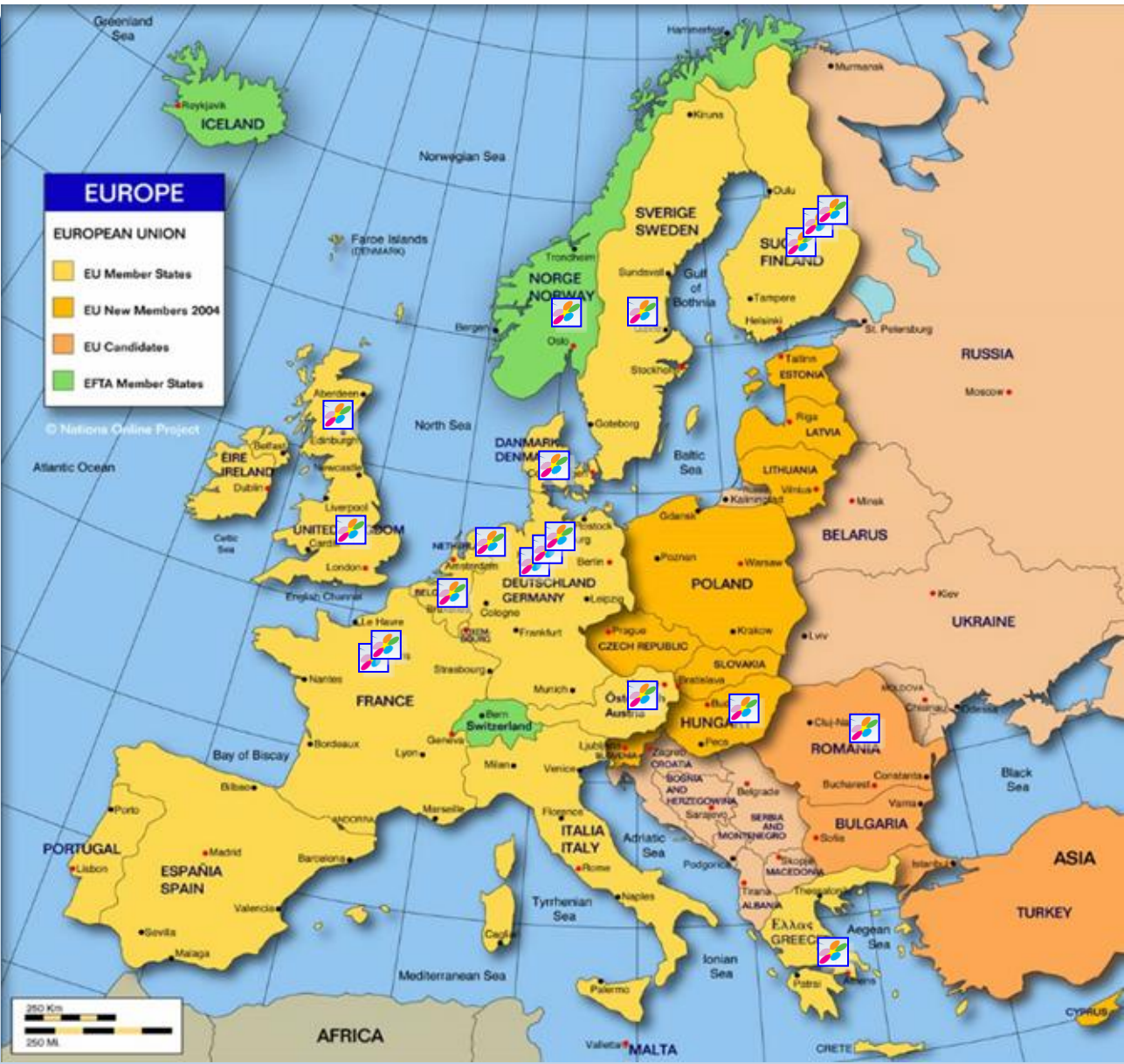
Tesztek elvégzése

életszerű környezetben az INSPIRE végrehajtási rendeletek és specifikációk vizsgálatára, javaslattétel a szükséges módosításokra



Projekt partnerek

• EuroGeographics	EGHO	FR	Content provider
• Bundesamt für Kartographie und Geodäsie	BKG	DE	Content provider
• IGN Belgium	IGNB	BE	Content provider
• IGN France	IGNF	FR	Content provider
• Statens kartverk	SK	NO	Content provider
• Geodeettinen laitos	FGI	FI	Content provider
• Lantmäteriverket	NLS-S	SE	Content provider
• Kort & Matrikelstyrelsen	KMS	DK	Content provider
• National Land Survey Finland /Maanmittauslaitos	NLS-FI	FI	Technology provider
• Interactive instruments	ii	DE	Technology provider
• Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen	BEV	AT	Content provider
• Universität Münster	IFGI	DE	Technology provider
• Geodan Software Development & Technology bv	Geodan	NL	Technology provider, VAR
• 1Spatial	1Spatial	UK	Technology provider
• National Datacentre University of Edinburgh	UEDIN	UK	Technology provider
• National Agency for Cadastre and Real Estate Publicity	ANCPI	RO	Content provider
• National Technical University of Athens	NTUA	GR	Technology provider
• Institute of Geodesy, Cartography and Remote Sensing	FÖMI	HU	Content provider
• Helsinki University of Technology	TKK	FI	Technology provider
• Kadaster, Netherlands	KNL	NL	Content provider



Jellemzők

- **Alapvető célok:**
- A tagállamok, tagjelölt- és EFTA-országok segítése az adatok INSPIRE-nek való megfeleltetésében
 - Koordinátarendszerek
 - Közigazgatási egységek
 - Földrészletek
 - Vízrajz
 - Közlekedési hálózatok
 - Földrajzi nevek
- Az adatok elérhetőségének elősegítése





Work Packages

- WP1 Contract and Project Management
- WP2 Awareness and Dissemination
- WP3 Stakeholder Engagement
- WP4 Data Access and Licensing Policy
- WP5 Technical Architecture and Coordination
- WP6 ExM (small/medium scale) & transformation specification
- WP7 ExM (large scale)
- WP8 Metadata and Quality guidelines
- WP9 Data Maintenance and Business Processes NMCA
- WP10 NMCA Transformation Specifications
- WP11 Interoperability Services
- WP12 Test Environment

WP2 Információ terjesztése

Fő célok:

- Információ terjesztése a projekt céljairól, eredményeiről
- A projekt megjelentetése különböző szakmai konferenciákon pl. GSDI, INSPIRE, OGC, ICA, FIG
- Tanulmányok, cikkek készítése
- Az érdeklődő külső szakértőknek lehetősége van vélemény formálásra a www.eurogeoforum.eu lapon keresztül
- Projekt weblap: www.esdin.eu



WP3: Piackutatás

- Felhasználói követelmények meghatározása
- Felhasználói csoportok kategorizálása. Ezen belül megkülönböztetett figyelem a „kulcsfelhasználóknak (EUROSTAT, EEA)
- Átfogó GIS piacelemzés figyelembe véve a jelenlegi és a potenciális alkalmazási lehetőségeket.
- Esettanulmányok, figyelembe véve az INSPIRE előírásokat
- Javaslat a a középtávú üzleti tervre.

WP4: Adatpolitika

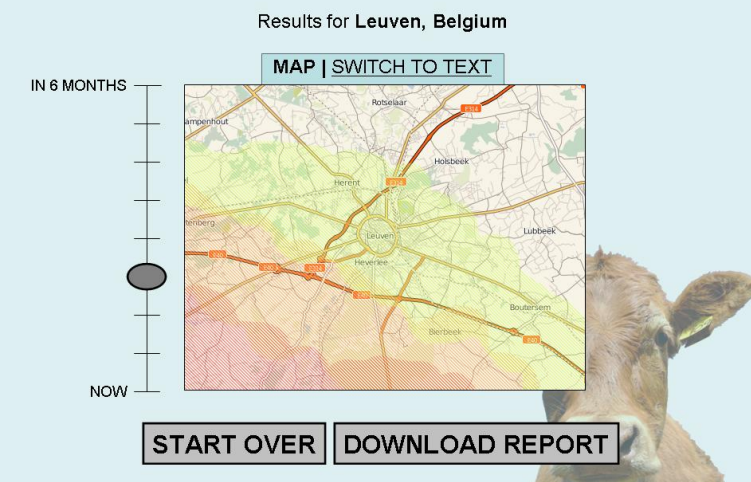
Üzleti modell, árpolitika, licenz modellek

Cél: a referencia földrajzi adatok

használatának maximalizálása

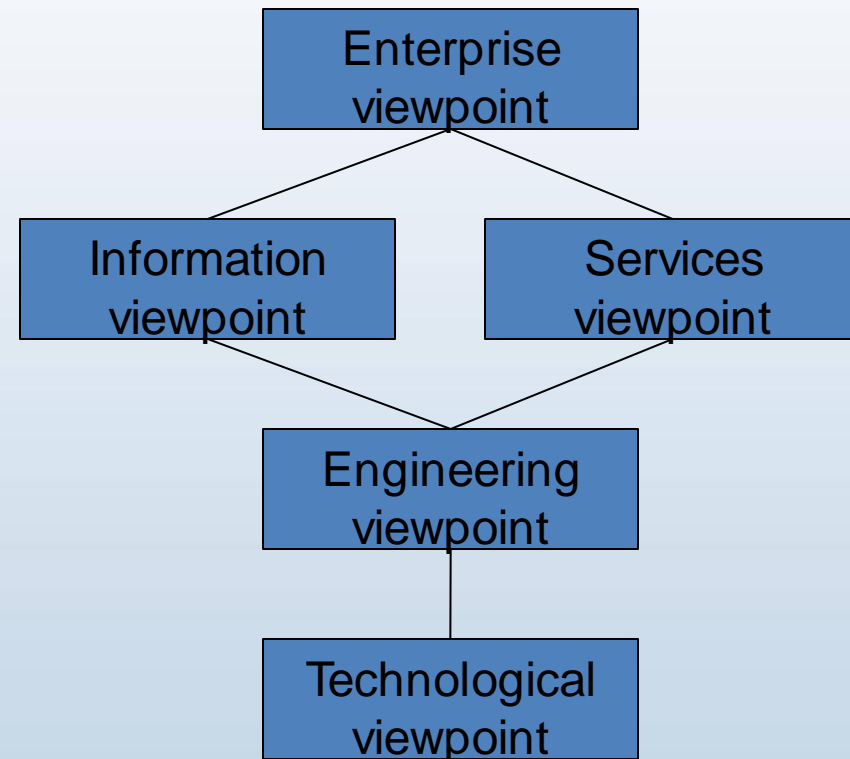
- Adatpolitika meghatározása
- Licenzjogok kezelése
- Útmutató ármodell kialakításához
- Geo Product Finder

Animal Disease Risk Analysis Tool



WP5 – Technikai felépítés

Cél: a meglévő EuroGeographics struktúra frissítése annak érdekében, hogy a tagok képesek legyenek az INSPIRE „Hálózati szolgáltatásoknak” megfelelő adatok webes szolgáltatására.

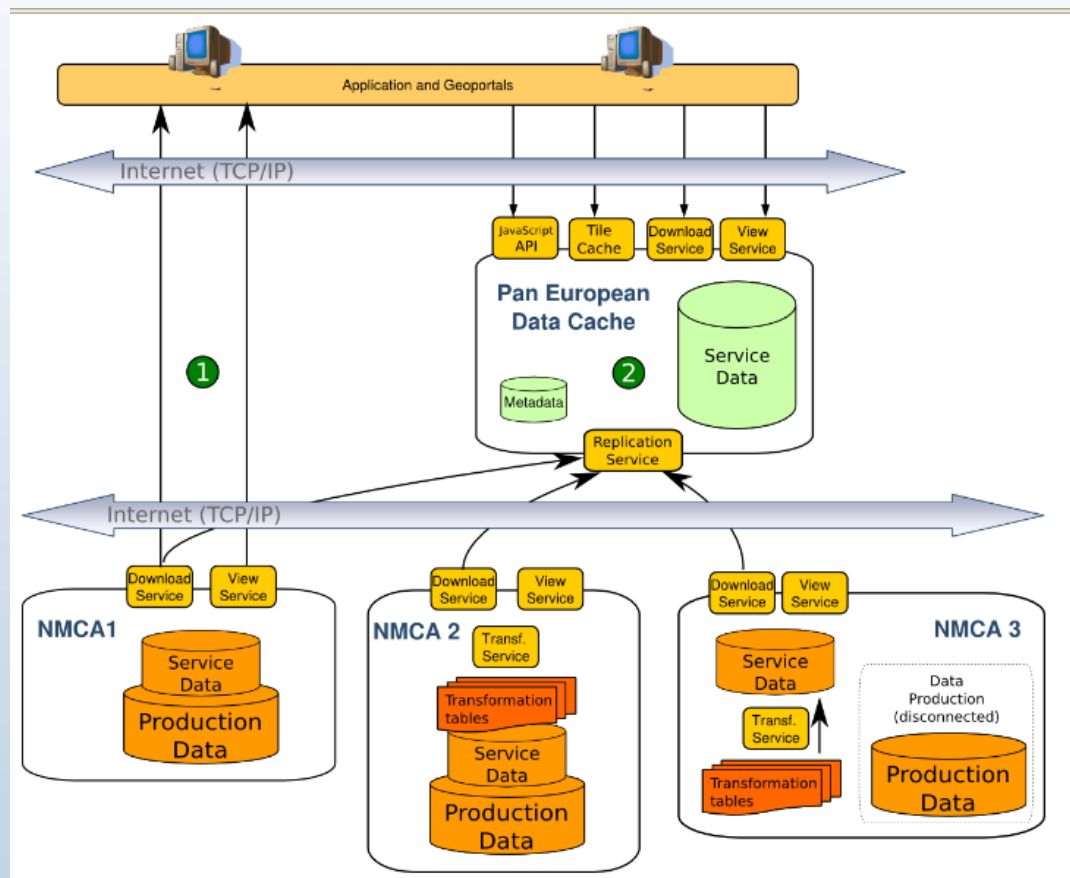


Describing the architecture
using RM ODP

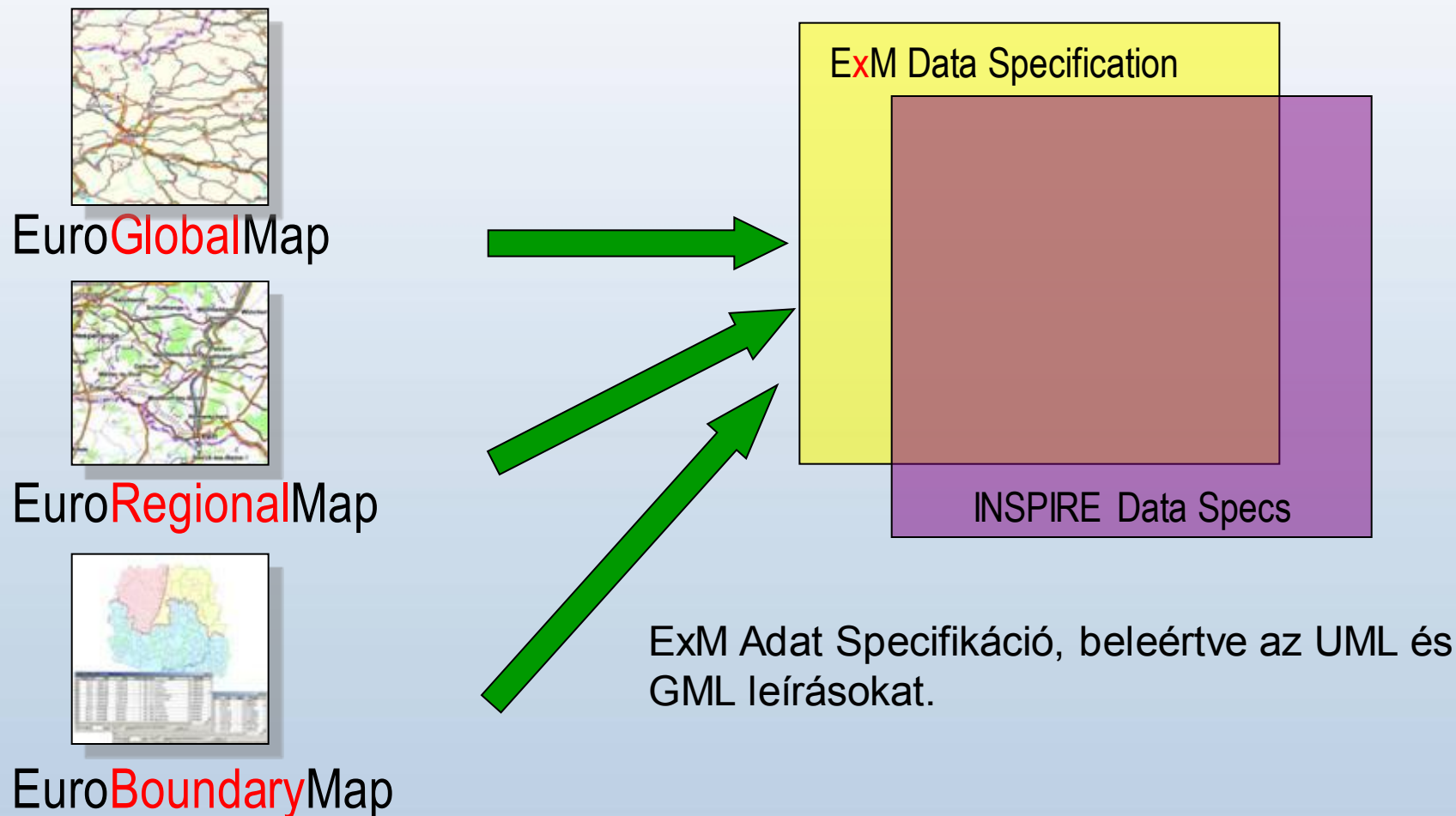
WP5 – Technikai felépítés

Transzformáció:

- Modell transzformáció
- Koordináta transzformáció
- Élcsatlakoztatás
- Generalizálás
- Nyelvi fordítás
- Kódolás (GML)



WP6: Közepes és kisméretarányú adatmodell



EuroBoundaryMap

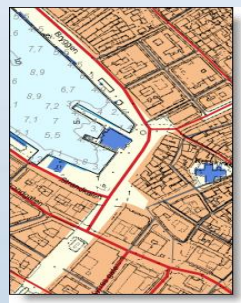
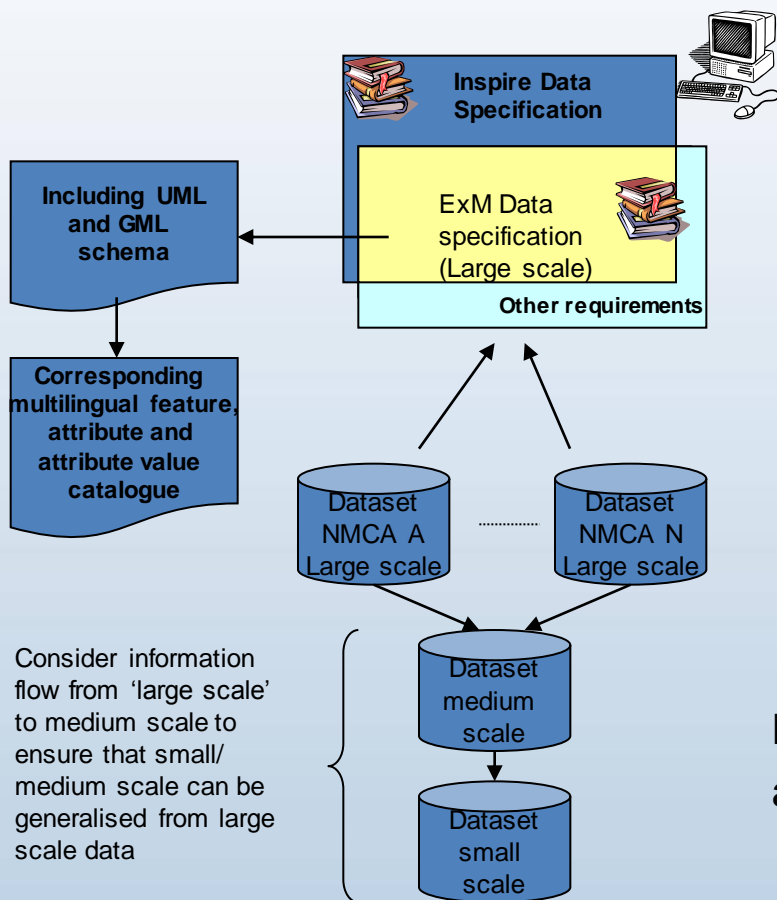
2011. 03. 16-18.

GISOpen, Székesfehérvár

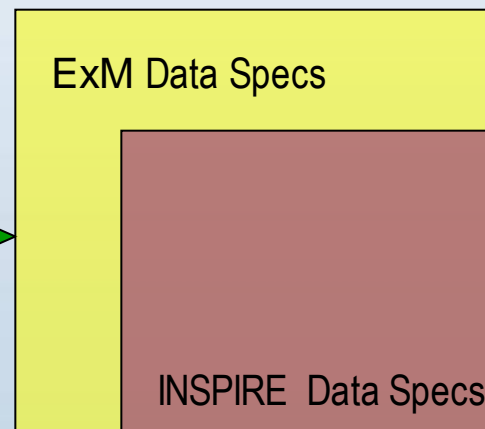
Palya Tamás

WP 7 Nagyméretarányú adatmodell

ExM Adat Specifikáció, amely tartalmazza a földrészleteket, beleértve az UML és GML leírásokat.

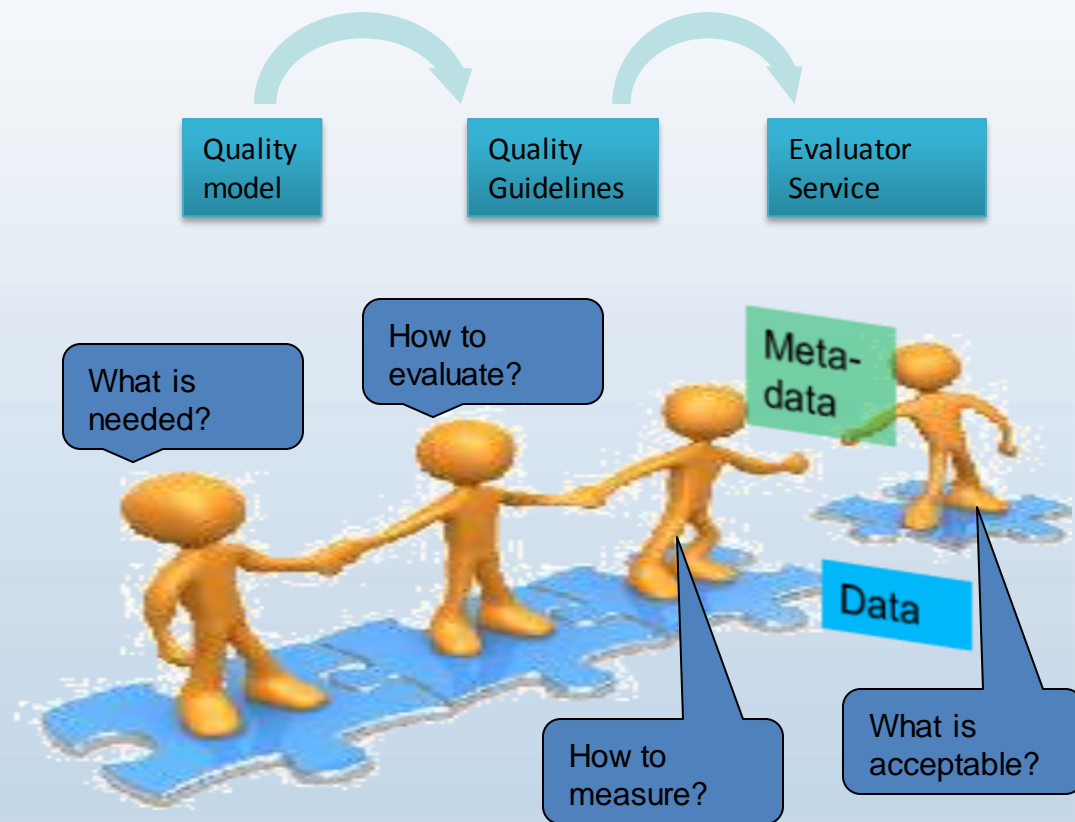


NMCA alkalmazások



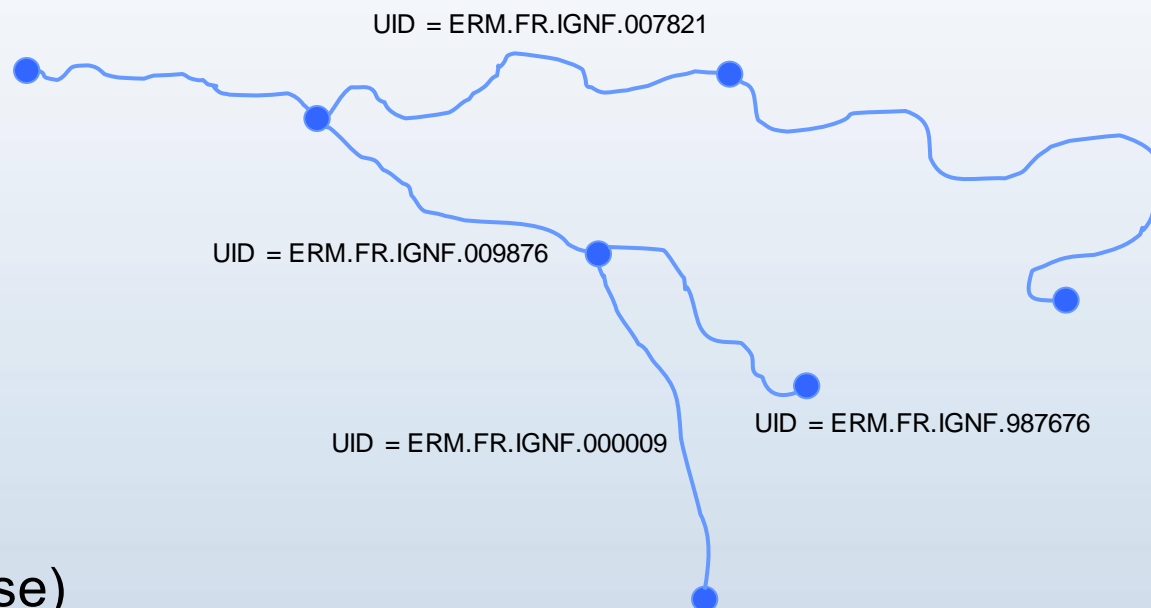
WP8: Metaadat és adatminőség

- Adatminőség modell
- Adatminőségi elemek
 - Teljesség
 - Logikai konzisztencia
 - Pozicionálás pontosság
 - Tematikus pontosság
 - Időbeli hitelesség
- Adatminőség tesztelése
- Metaadat útmutató



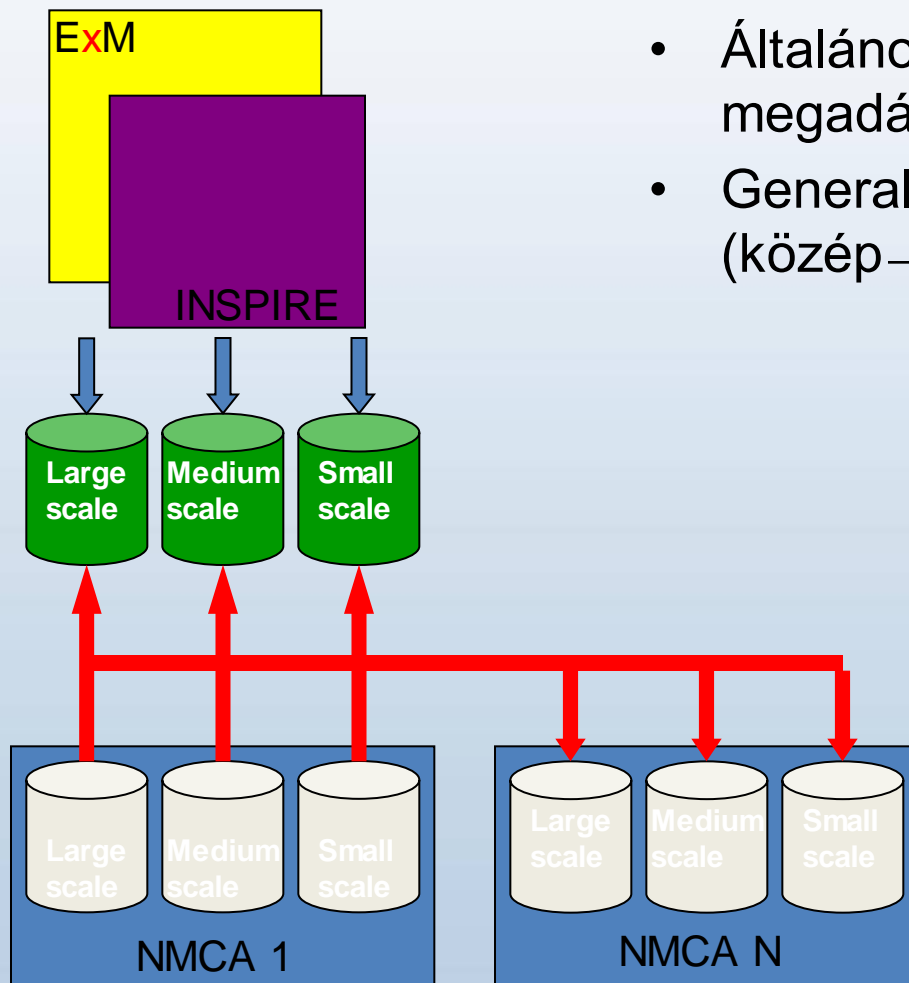
WP9: Adatkarbantartásának folyamata

- Külső Egyedi azonosítók (UIDs) európai szinten
- Él-csatlakoztatás
- Változásvezetés
- Életciklus menedzsment (azonosítók kezelése)
- Adatkarbantartás folyamatának leírása egy adott termékre



WP10 ExM Transzformációs leírások

- Általános transzformációs szabályok megadása
- Generalizálás folyamatának leírása (közép → kis-méretarány)

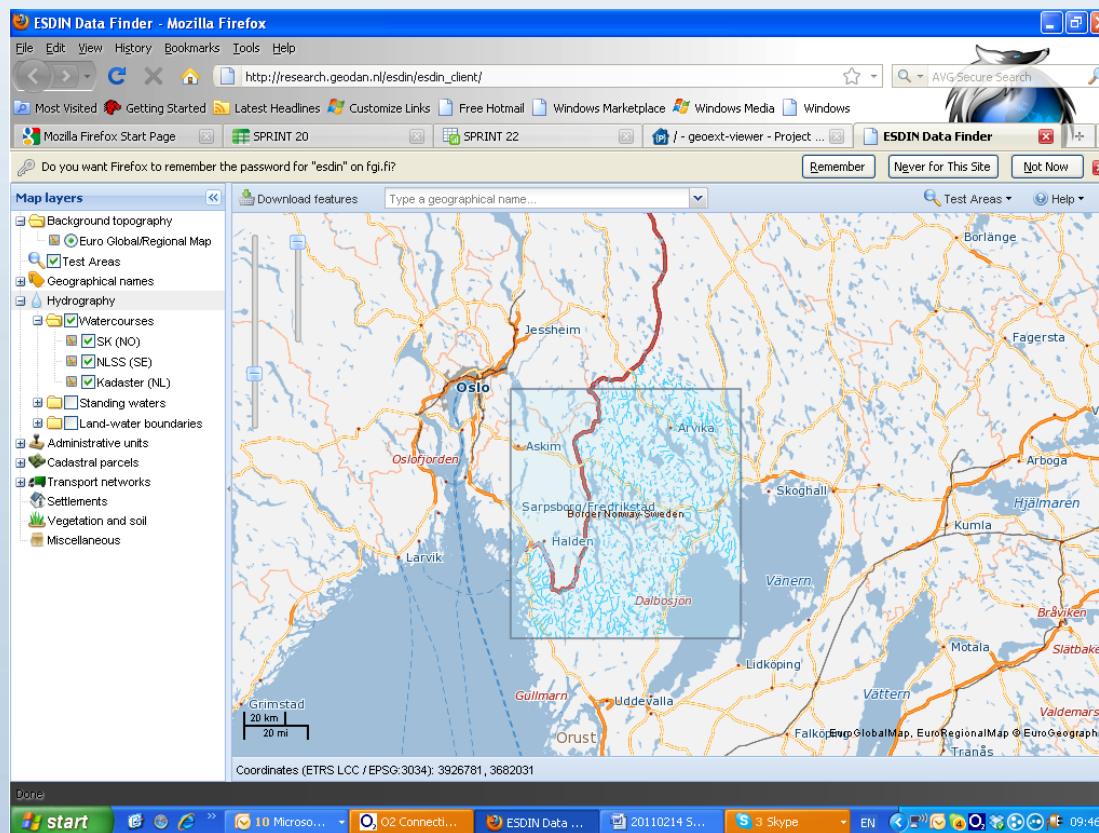


Transzformáció automatizálása:

- Modell transzformáció
- Koordináta transzformáció
- Generalizálás (geometria)
- Nyelvi fordítás

WP 11 Interoperábilis szolgáltatások

- Minta alkalmazás – gyakorlati megvalósítás
- http://research.geodan.nl/esdin/esdin_client/



WP12: Tesztelés

Az ESDIN projekt technikai eredményeinek tesztelése

- Download (WFS) and view services (WMS)
- Hitelesítési eljárás (autentifikáció)
- Koordináta transzformáció
- INSPIRE és az ExM adatmodell
- Generalizálás
- „edge-matching” folyamat
- Adatminőség kiértékelés
- Költséghatékonyság fejlődése





ESDIN előnyök FÖMI szempontból



- Vélemény formálási lehetőség téradat szolgáltatások kialakításánál
- Közvetett kapcsolat a projekten keresztül az INSPIRE TWG-vel
- Európai működő téradat szolgáltatások megismerése
- A magyar szempontoknak megfelelő technológiák átvétele az INSPIRE előírásnak megfelelő adat-átalakításban hazai szinten



Köszönet nyilvánítás

A projektben résztvevő munkatársak:

- Kristóf Dániel
- Lévai Pál
- Molnár Attila
- Iván Gyula
- Ványai Katalin



Köszönöm a figyelmüket!

<http://www.esdin.eu/>

Palya Tamás (FÖMI) – palya.tamas@fomi.hu