

# Az INSPIRE előírásai szerinti hazai téradatok szolgáltatásának, forgalmazásának megoldandó kérdései

Dr. Niklasz László

*GIS OPEN konferencia*

2009. március 18.

# Tartalom

1. Bevezetés, előzmények
2. Jelenlegi helyzet
3. Műszaki kérdések
4. Jogi kérdések
5. Szervezeti kérdések
6. Pénzügyi kérdések
7. Szolgáltatás kérdései
8. Forgalmazás kérdései
9. Megoldás?
10. Összegzés

# 1. Bevezetés, előzmények

---

- PSI irányelv
- INSPIRE irányelv megjelenése
- Metaadatok rendelet
- Adatok és szolgáltatások megosztása rendelet  
(közösségi intézmények és testületek tér-adatokhoz való hozzáférési és használati jogainak alapvető szabályai)
- INSPIRE adatspecifikáció szabályozás
  - módszertan
  - téradatok kódolásának irányelvei
  - INSPIRE koncepciómodell irányelvek
  - irányelvek az egyes adatkörökre vonatkozóan
- Hazai előkészületek

## 2. Jelenlegi helyzet

---

- GIS4EU projekt
  - adatmodell, adatharmonizáció és -technológia az előtérben 4 adatkörben
- Többi adatkör helyzete?
  - specifikáció, harmonizáció, adatgazda?
  - INSPIRE-ben nem, vagy részben szereplő adatkörök
- KMOP - KEOP pályázatok
  - van-e összhang az INSPIRE megvalósításával
  - kapcsolat szakági, ill. helyi rendszerek között?
- Felmerülő feladatok finanszírozása?

### 3. Műszaki kérdések (1)

---

- Milyen IT technológia?
- Nemzeti, ill. lokális – INSPIRE – geoportálok adattárházának adatstruktúrája?
- Adatfeldolgozás/frissítés technológiája
- Milyen műszaki szolgáltatások? WFS, WMS
- E-kereskedelem megvalósítása
- Kapcsolat más rendszerekkel, pl. OKIR, EIONET, Bizottság portálja?

# WMS, WFS példa: címek georeferálása

**BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen**

Orthofoto ein/aus  
aus

**Gemeinde:**  
Absam

**Adresse:**

**Katastralgemeinde:**  
Absam

**Grundstücksnummern**  
.79/1  
.79/2

Grundstück(e) auswählen  
Grundstück(e) entfernen  
Geokodierung übernehmen  
Abbrechen

© BEV 2004  
Maßstab: 1000  
Koordinaten: /

122, 90, 186, 2202, Weg, Käckn Gassel, 185, 79/1, 79/2, 184, 183, 2206, Weg, 182, 76, 77, 78, 467, 80, 18, 270/2, 70, 69/2

Schloss-Kripp, Parkplatz

# e-kereskedelem - vásárlókosár

## Warenkorb

Im Warenkorb können Sie Einträge entfernen, Mengen ändern und Datenträger ordern. Bitte prüfen Sie Ihre Zustell- und Rechnungsadresse. Warenkörbe bleiben 1 Tage erhalten, jedoch können sich in der Zwischenzeit Konditionen oder Verfügbarkeiten ändern. Dateien sind nur bis zu einer Größe von 150 MB downloadbar.

Das Produkt wurde in den Warenkorb gelegt.

Die Preise im Warenkorb wurden aktualisiert.

Stück	Produkt	Verf	Ausprägung	Format	Größe	Einzelpreis	Rabatt	Gesamtpreis	CD	Edit
1	Katastralm.+GstVz+Eigent. PDF/A4 1 Objekt	Ja	<a href="#">Details</a>	PDF	0,5	5,00		5,00	<input type="checkbox"/>	<a href="#">ändern</a> <a href="#">löschen</a>
1	Orthophoto Farbe PDF/A4 Blattschnittfrei	Ja	<a href="#">Details</a>	PDF	2,9	5,00		5,00	<input type="checkbox"/>	<a href="#">ändern</a> <a href="#">löschen</a>
						Summe netto	EUR	10,00		
						MWSt	EUR	0,00		
						<b>Summe</b>	<b>EUR</b>	<b>10,00</b>		

Promotion code:

Nach Abschicken der Bestellung können Sie alle digitalen Daten direkt downloaden.

Rechnungsadresse: --- keine Adresse eingegeben ---

Email \*:   
(für die Zusendung der Auftragsbestätigung)

# 3. Műszaki kérdések (2)

---

- Adatkörönként specifikálásra kerül
  - Adattartalom és struktúra
  - Hivatkozási rendszer
  - Adatminőség
  - Adatkészlet szintű metaadatok
  - Adatkarbantartás információk
  - Adatrögzítés
  - Megjelenítés



# 4. Jogi kérdések

---

- Uniós szabályozás – közösségi intézményekre, közösség együttműködése céljából
- Hazai szabályozás – szolgáltatásokra csak földügyi szektor vonatkozásában létezik
- Felhasználók/felhasználás eltérő típusa
  - köz-, üzleti, civil szféra
  - felhasználás célja
- Értéknövelt termékek előállításának szabályozása
- Szolgáltatási formák, hozzáférési jogosultság

# 5. Szervezeti kérdések

---

- INSPIRE adatkörök több adatgazdához tartoznak
- Tér adatok rendelkezésre állása különböző készenléti szinten
- Nemzeti vagy szektoronkénti szolgáltató
- Központi, regionális vagy helyi rendszerek?
- TAKARNET kontra geoportál?
- Működtetés – saját kézben, outsourcingban vagy együttműködésben
- Kapcsolat kormányzati/szakági rendszerek között, ill. EU rendszerekkel

# 6. Pénzügyi kérdések

---

- Lehetséges finanszírozási források
  - költségvetés, EU forrás, ???
- Finanszírozási formák
- EU szabályozás hatása (PSI, adatok....megosztása, ???)
- Finanszírozást igénylő tevékenységek
  - adatelőállítás?
  - konverzió
  - adatbázis építés
  - szolgáltatás fejlesztés
- Ráfordítások meghatározása
- Fenntarthatóság

# 7. Szolgáltatás kérdései

- Felhasználói felület
- Szolgáltatások formái
- Ügyféloldali lehetőségek
- Terméklista – adatok strukturáltsága összefüggés
- Minőség
- Naprakészség
- Jogosultságok kezelése

# 8. Forgalmazás kérdései

- Szolgáltató – adatgazda viszonya
- Regisztrált, nem regisztrált ügyfelek
- Kedvezmények
- Külföldi ügyfelek
- e-kereskedelem
- Marketing
- Forgalom elszámolása
- Adatpolitika

# 9. Megoldások (1)?

- Külföldi minták alapján:
  - WEB technológia, adattárház
  - interneten keresztüli szolgáltatás
  - nemzeti, szakterületi szolgáltatás vegyesen
- Geoportál földmérési-térképészeti adatok forgalmazására – téradat-gazdálkodás!
- Földügyi igazgatási szolgáltatásokat nem célszerű összekeverni az INSPIRE alapú téradat szolgáltatással
- Együttműködés célszerű a két „térképészeti szolgálat” között

# Megoldások (2)

## BEV geoportál - változást generáló tényezők

---

### ■ Felhasználó

- nagyobb funkcionalitás
- jobb rendelkezésre állás
- naprakészség
- igény szerinti termék

### ■ Technológia

- hw és sw komplexitás
- verzió problémák
- heterogén adat-  
struktúrák
- szabványosítás  
hiányosságai
- karbantartási  
problémák

# Megoldások (3)

## BEV geoportál - változást generáló tényezők

---

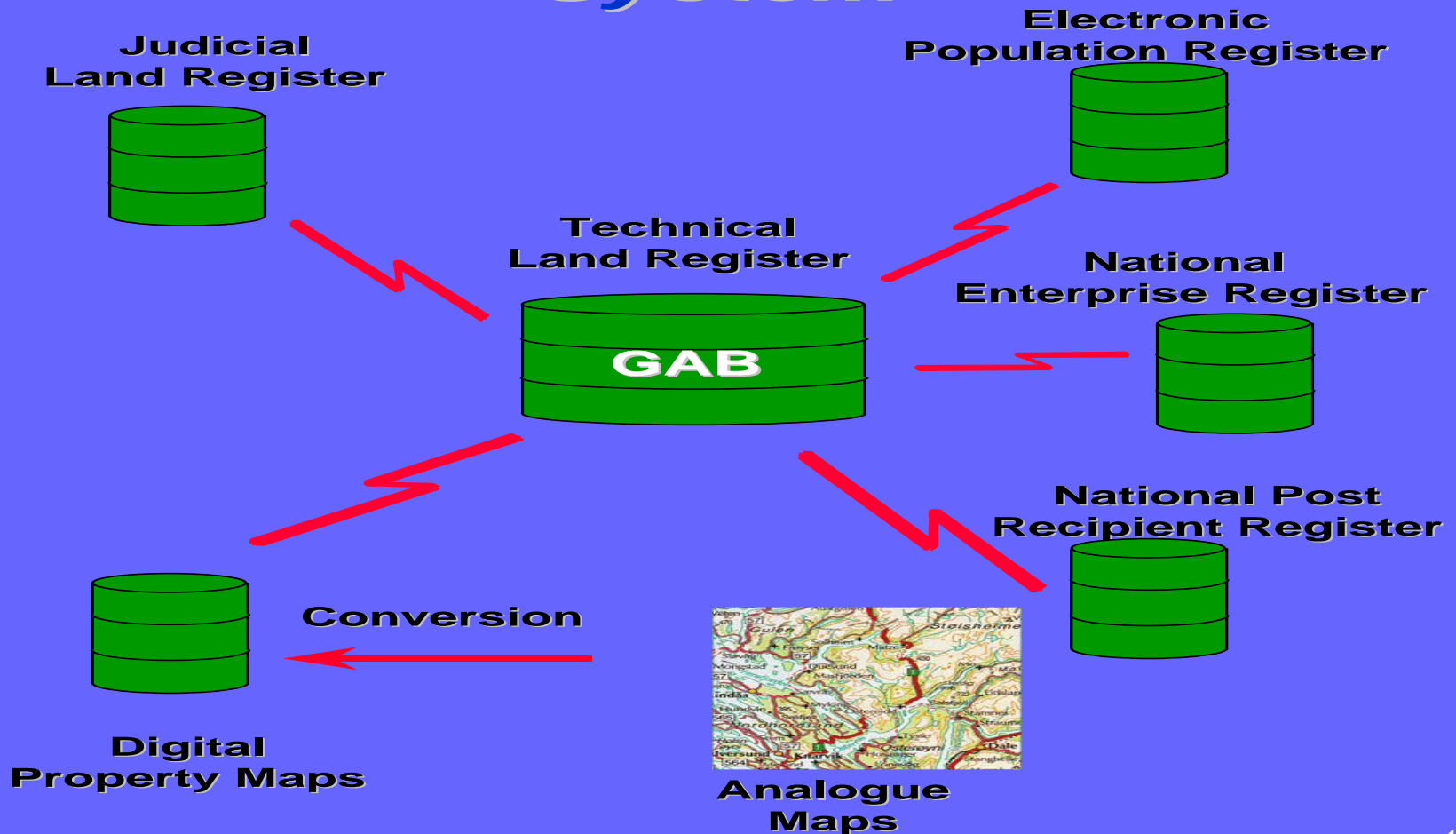
- **Stratégiai újrapozicionálás:**  
nemzeti térinformáció szolgáltató a közigazgatás számára
- **Piac és gazdaság:**  
redundáns tevékenységek a közigazgatásban konzisztencia problémákhoz, illetve jelentős pazarláshoz vezettek a költségvetési előirányzatok felhasználásánál



# Megoldások (4)

## Norvég kataszter – központi adatbázis

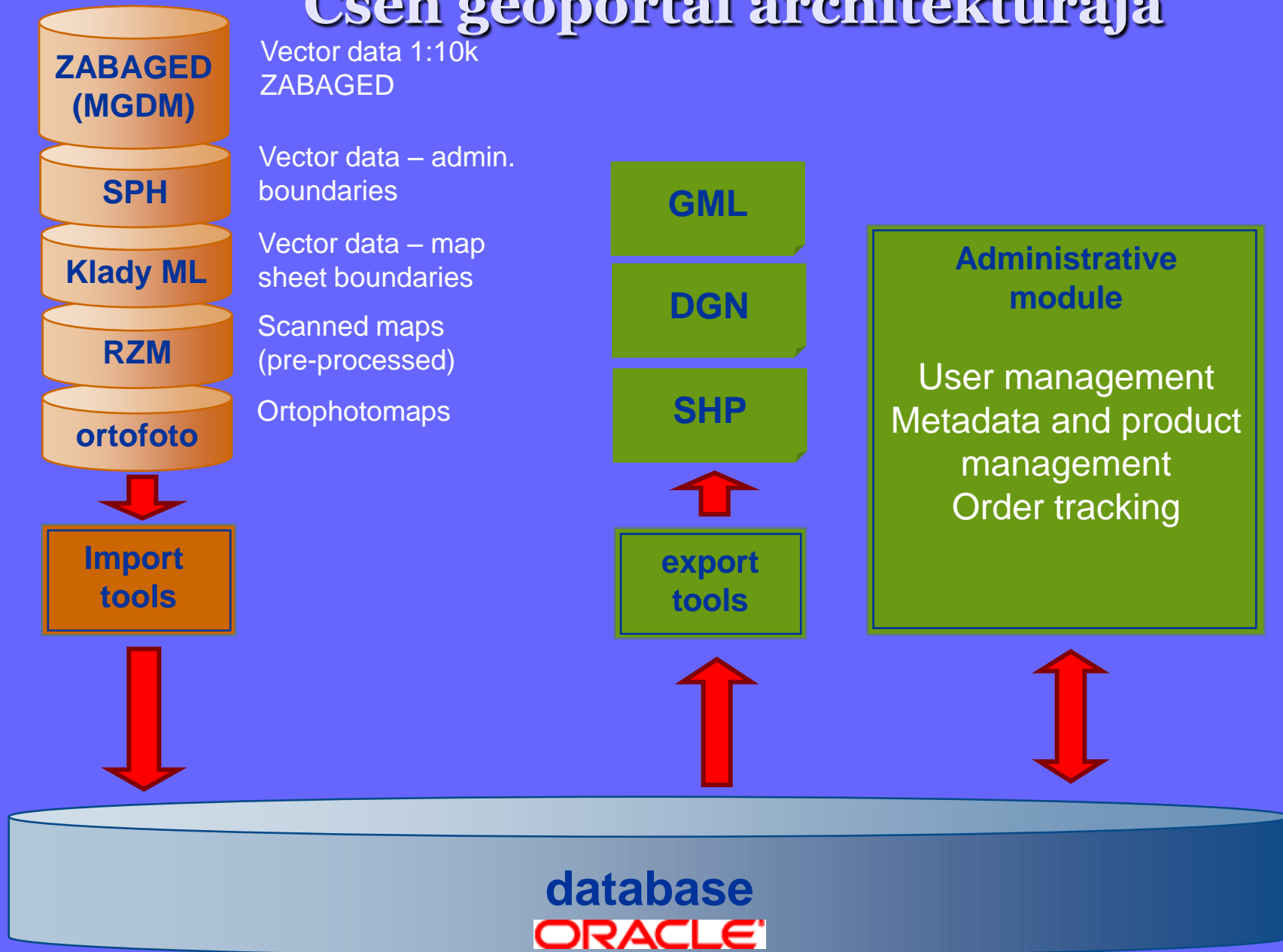
### *The Land Information System*



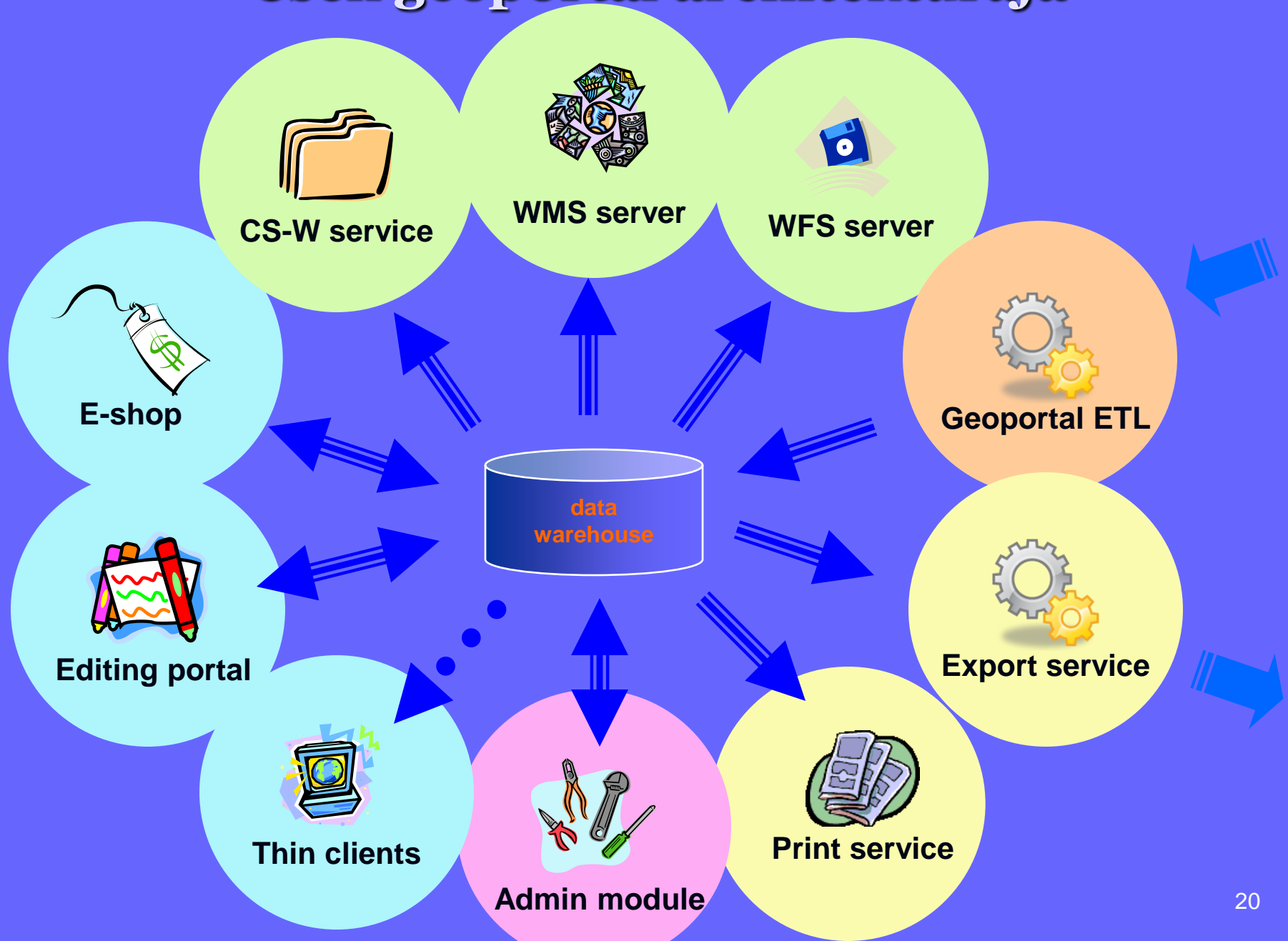
# 10. Összegzés

- Nyitott kérdések megoldása:
  - EU harmonikus nemzeti jogi szabályozás + szakmai szabályozás a szervezeti, finanszírozási és működési kérdésekben
  - adatelőállítás és karbantartás rendszerének kidolgozása, szabványosítás
  - együttműködések szabályozása
- Új igények, új elvárások – új szemlélet a szolgáltatásban és forgalmazásban, ehhez illeszkedő adatpolitika
- Pilot projektek

# Cseh geoportál architektúrája



# Cseh geoportál architektúrája



**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**