



# Geoprostorový motor pro zvýšení přínosů ICT ve veřejné správě

**Ing. Mojmír Macek**  
**ředitel, Sitewell s.r.o.**



# Obsah prezentace (St 13:20 – 40min)

- 1. Historie a současnost GI ve VS**
- 2. Změna myšlení!**
- 3. Moderní postupy geoinformatiky**
- 4. Příklady z praxe**
- 5. Jak zvýšit přínosy ICT/IS díky prostorovým informacím?**
- 6. Budoucnost?**





# **(1) Historie a současnost geoinformatiky (GI) ve veřejné správě**

**prostorová data – jednotný zdroj  
informací – přehlednost – centralizace  
informací – aktuálnost - procesy**



# Rok 2006 byl přelomovým rokem

- **Geoinformatika se naplno stává součástí hlavního proudu IT**
  - prostorová inteligence integrována do standardních IS
- **Google Earth**
  - 100 mil. x staženo v prvních 12 měsících
- **„Open Source Geospatial“ vychází na scénu IS**
  - podporováno Autodeskem

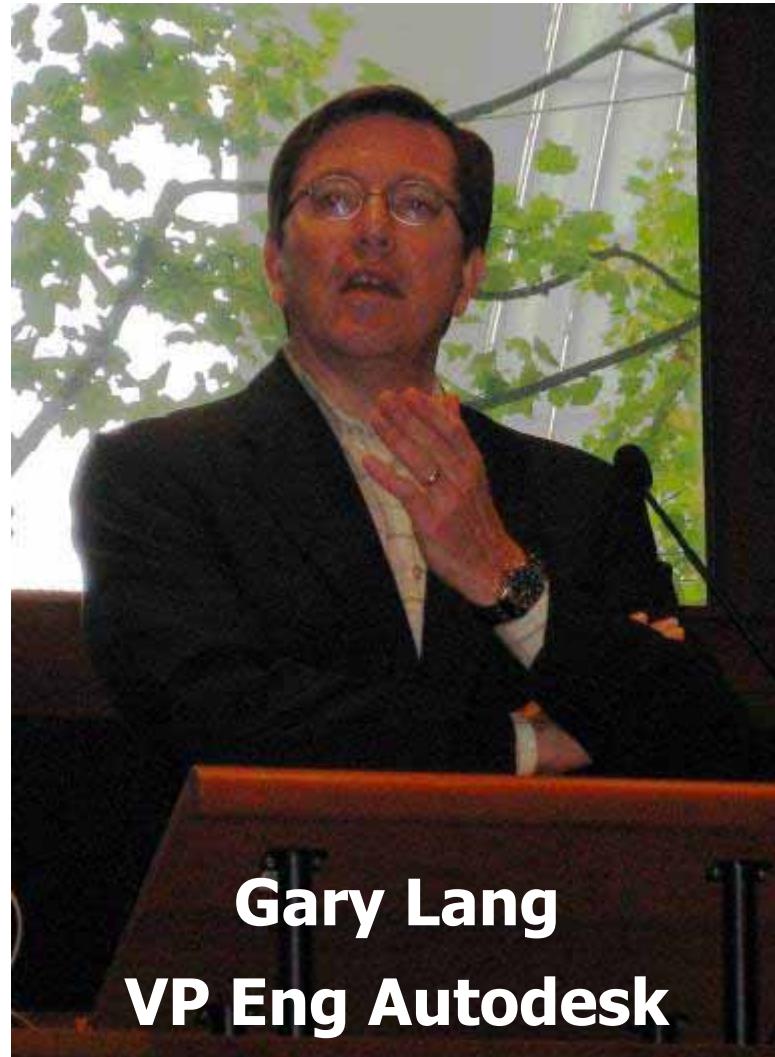


# Rok 2006 byl přelomovým rokem



**Michael Jones CTO  
of Google Earth**

# Rok 2006 byl přelomovým rokem



**Gary Lang**  
**VP Eng Autodesk**

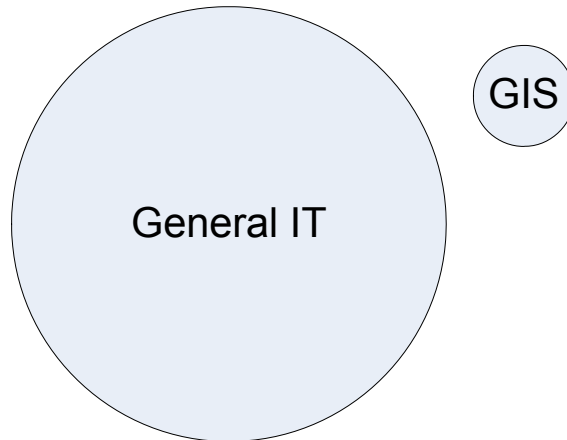
# Rok 2006 byl přelomovým rokem

*“Google Earth is just the most fantastic thing I have ever seen”*



Jack Dangermond  
Founder and President, ESRI

# Trend: umožnění práce s geo-prostorem



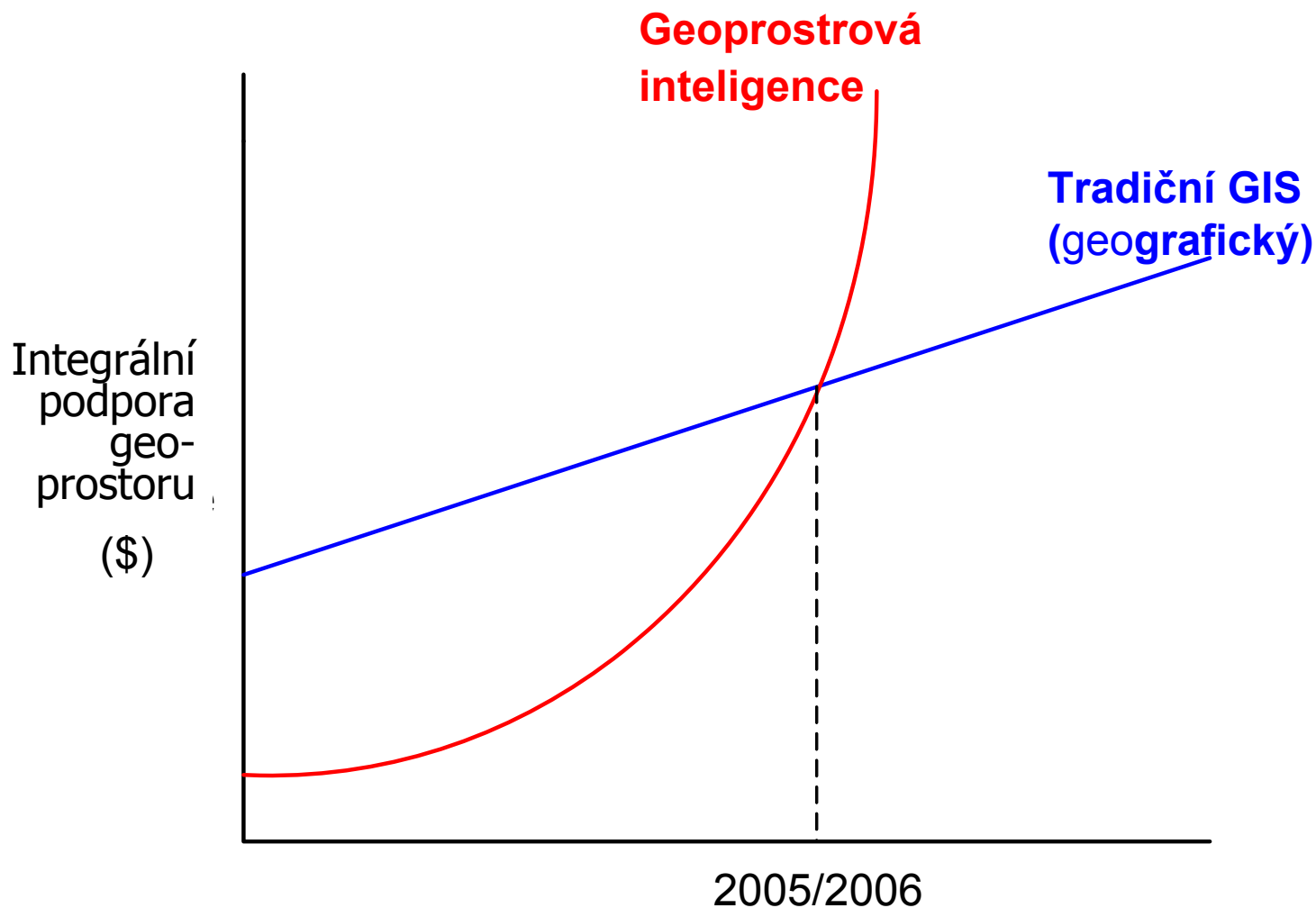
**GIS**  
(samostatný systém)



**Integrace  
geoprostoru**



# Trh: Geoprostorové IS vs. tradiční GIS



# Příklady integrace geoprostoru

---

- **Geoprostorové databáze (SŘBD)**
- **Geoprostorová správa majetku**
- **Geoprostorová správa daně z nemovitostí**
  - dle parametrů lokality



# Geoinformatika VS ČR (I.)

- **Informační sila** (od několika dodavatelů)

- potřebují sdílení souborů/papíru

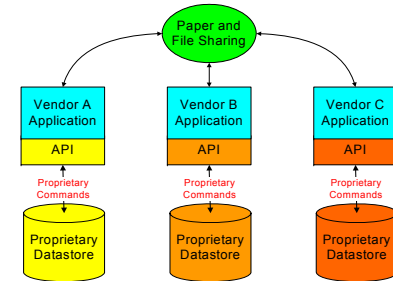
- **Neaktuální nepřehledné informace**

- blokují rozvoj,

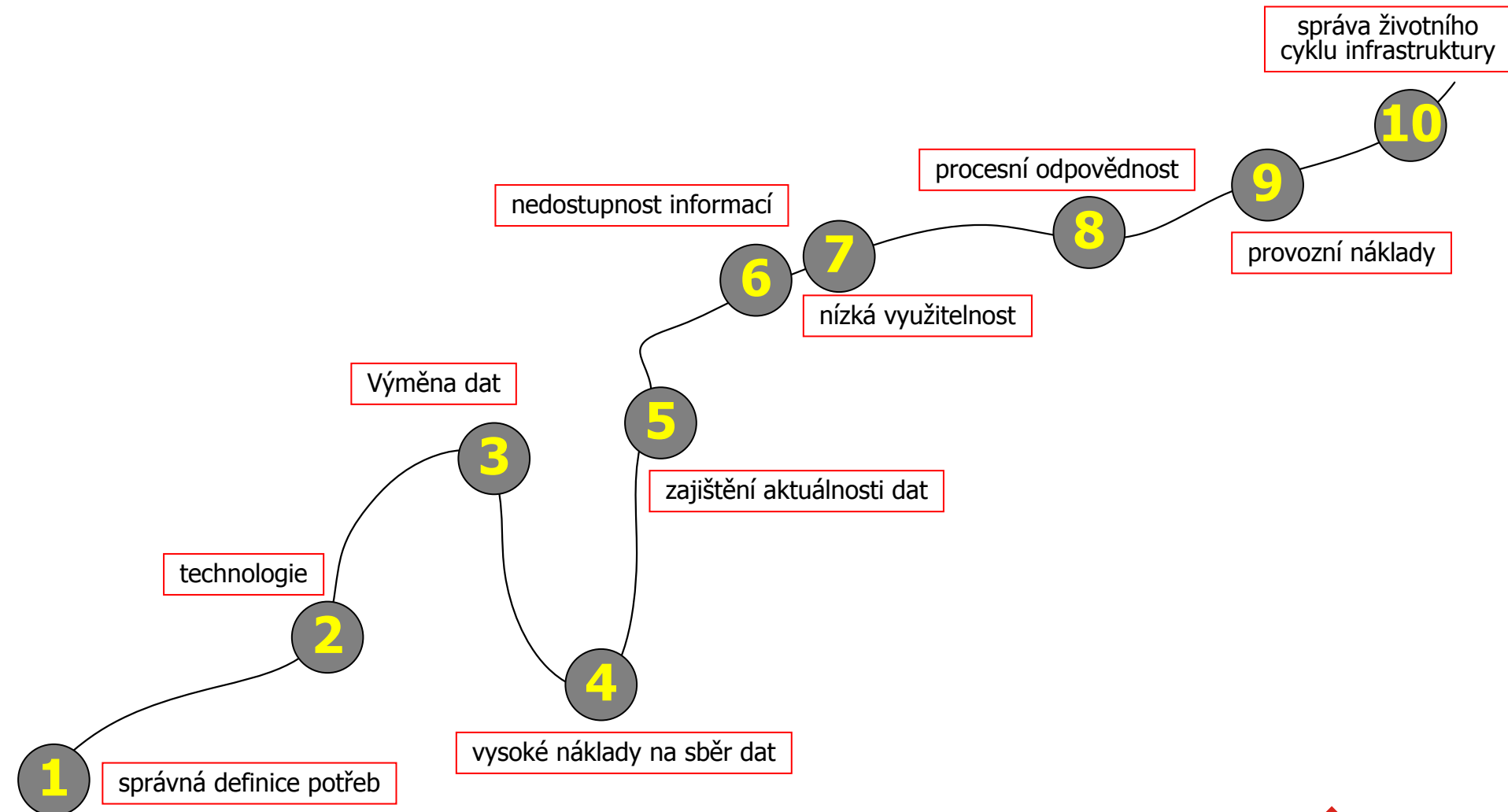
- **Extrémy ve využívání ICT**

- a. Mnoho GIS rozličných dodavatelů pod jednou střechou, které vzájemně velmi špatně komunikují

- b. Monopol na systém / dodavatele IS



# Problémy při využívání GI



# Geoinformatika VS ČR (II.)

- **Copyright vítězí / otevřená společnost prohrává**
- **Informační hodnota Geo-stránek je velmi slabá**
- **Marginální problémy jednotlivých záměrů > ucelená koncepce**
  - Existuje vůbec nějaká?

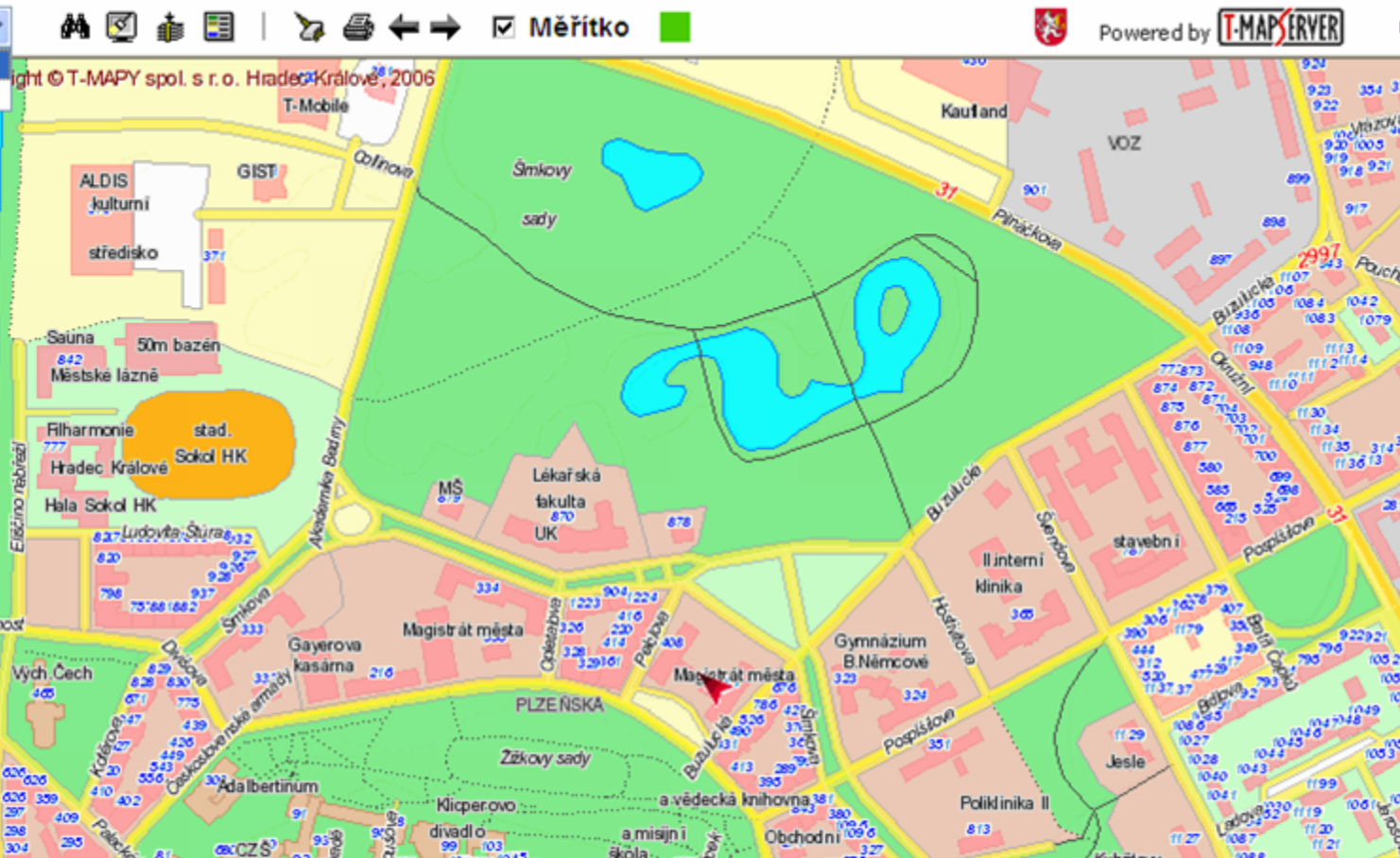


**Ve využívání GI v ČR je POLOJASNO**

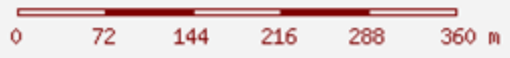


- pa čísel popisných
- ranice místní samosprávy HK
- opisy
- čísla popisná
- čísla orientační
- ostatní
- zemní identifikace
- Obce s rozšířenou působností
- Pověřené obecní úřady
- Stavební úřady
- Finanční úřady
- Matriční obvody
- Obce
- Katastrální území
- Základní sídelní jednotky
- ěsto Hradec Králové
- Značky
- Přírodní park Orlice
- Budovy
- Železnice
- Silnice I., II. a III. třídy
- Ulice
- Ortofotomapa 2005
- Plochy
- olohopis okr. Hradec Králové

Budovy



**Nepochopil jsem smysl**  
**Nejsem pokročilý uživatel ☹️**





## (2) Změňme myšlení!

**Informace? Ale které!  
Kdy? Jak? Proč?**



# Nezvrhl se e-government / GIS?

- **Narůstá množství elektronického toku informací, včetně geografických**
  - Jaká je však jejich kvalita?
- **Počítače generují čím dál více e-souborů**
- **Narůstá objem papírů a rozsah formulářů**





# Byl první formulář nebo informace?

- **e-goverment pořád počítá primárně spíše s používáním dokumentů (e-)**
- **Přímý sběr digitálních údajů je v pozadí**
- **Proč pořád vyplňovat papírový formulář, jen pokud chci vstoupit na úřad?**
  - Nestačí občanka?
  - Není lepší šetřit papír a přírodu? ☺
- **První vlašťovky?**
  - Biometrické pasy? E-pointy? ... ?



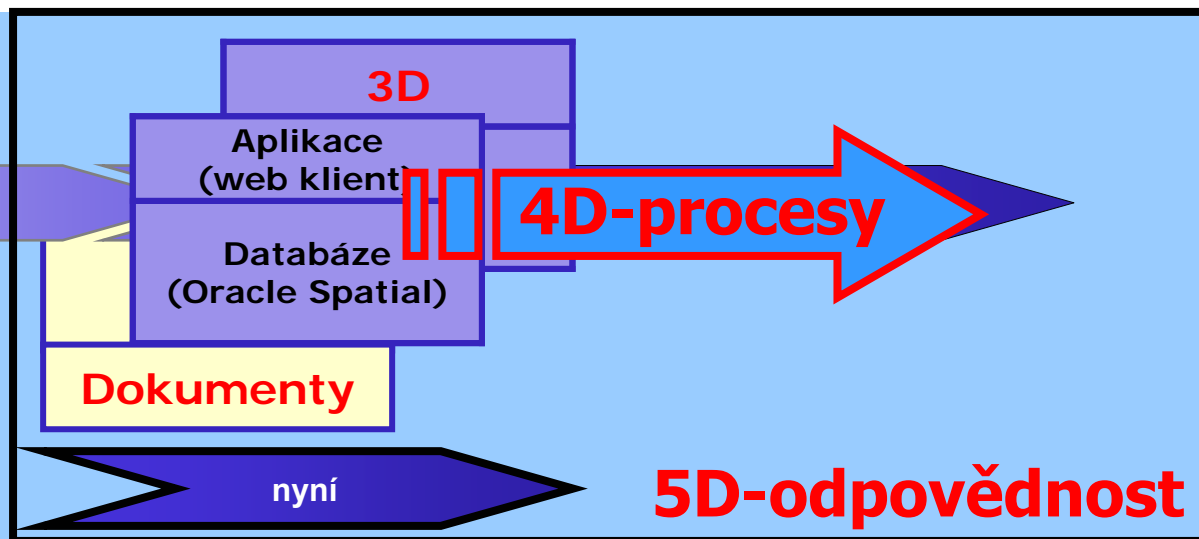
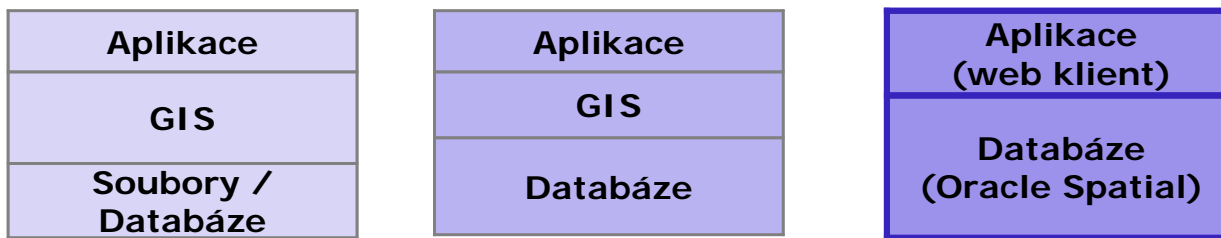
Zdroj:  
<http://www-mvcr.cz/-zpravy/20-06/biomet-rika/19.j-pg>

# Přehlednost a užitečnost údajů je klíčová

- **Vymýšlet co evidovat je nekonečný proces**
- **Při velkém rozsahu informací často hrozí**
  - Neaktuálnost
  - Vysoké náklady na údržbu dat a systémů
  - Nepřehlednost
  - Nepřístupnost
  - **Odmítnutí IS uživateli**
- **Zde dvojnásob platí, že někdy méně znamená více a obrázek je lepší tisíců slov**
- **Hledejme smysl informací**



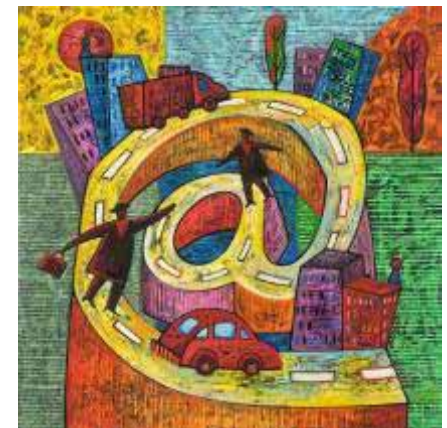
# Postupný vývoj GIS → 5DIS



Řešení SITEWELL na platformě Autodesk+Oracle Spatial

# Akceptace IS uživateli

- **Kvalita informací je přímo závislá na schopnostech uživatelů**
- **Při učení se nového systému platí dvojnásob, že méně je někdy více**
  - Přehledný a snadno ovladatelný systém, který nezatěžuje uživatele zbytečnými políčky a funkcemi



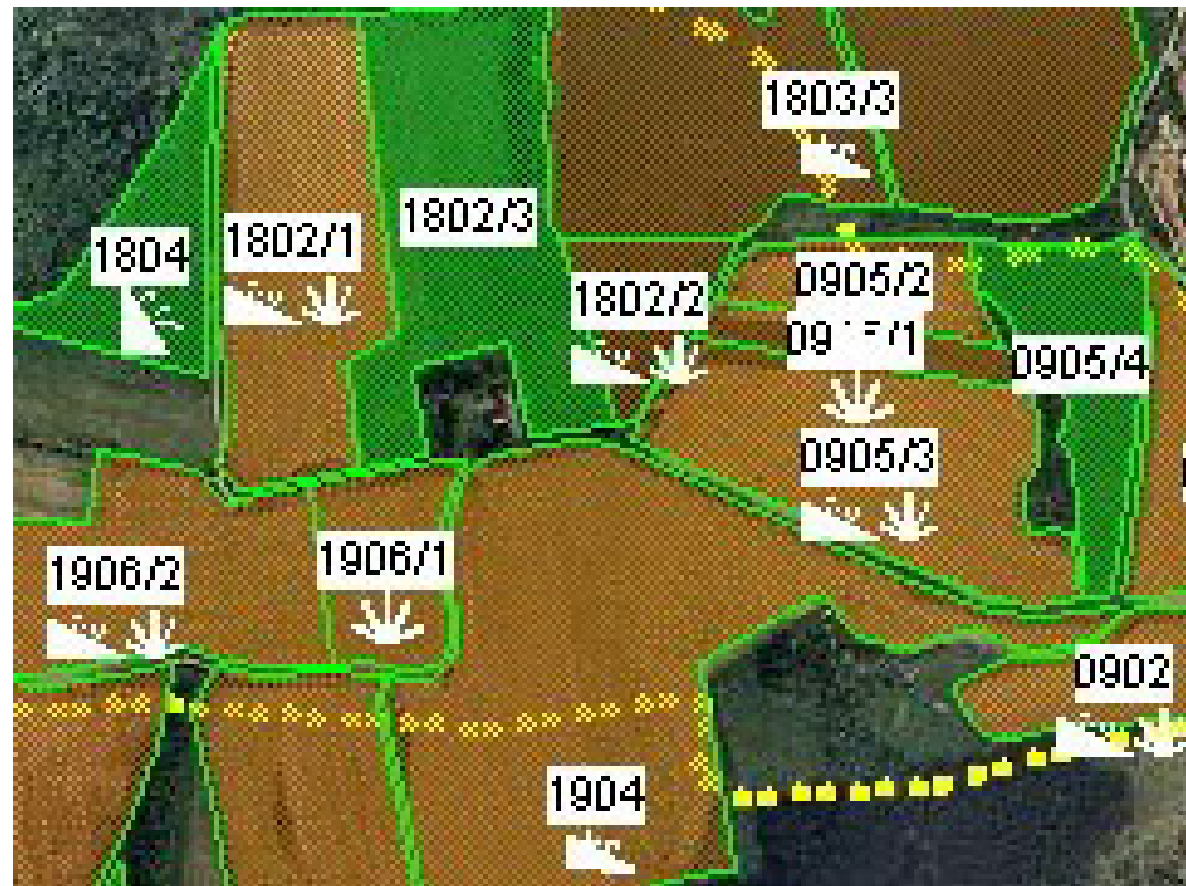
# Jednotný zdroj informací pro všechny

- Často každé oddělení má „své zdroje“
- Informace se duplikují
- Úřady nepolupracují a když, tak často na komerční bázi
- ✓ centralizace informací
- ✓ propojitelnost
- ✓ každý aktualizuje část za kterou odpovídá
- ✓ personalizovaný obsah dle rolí

✓ Srozumitelnost i pro ne **IT**

# Příklad: klasifikace dat o území pro farmáře

- Okamžitě je vizuálně znázorněna vhodnost políčka pro určitý dotační titul
  - zatravnění
  - biopásy pro protierozní ochranu



# 5D infrastrukturní portál?

- Centralizovaný IS zahrnující informace o
  1. Infrastruktuře a její
  2. lokalizaci v území
  3. třírozměrné umístění/podobu
  4. údaje o vývoji v čase
    - události, činnosti, stavy
  5. přiřazení zdrojů
    - role uživatelů, odpovědnost, lidské kapacity, využití techniky

# Posun v myšlení

---

**aktivní spolupráce**



**pasivní publikování**