

Autodesk téradat- kezelő megoldások

Autodesk®

Baranyi Péter

VARINEX Informatikai Zrt.
baranyi@varinex.hu



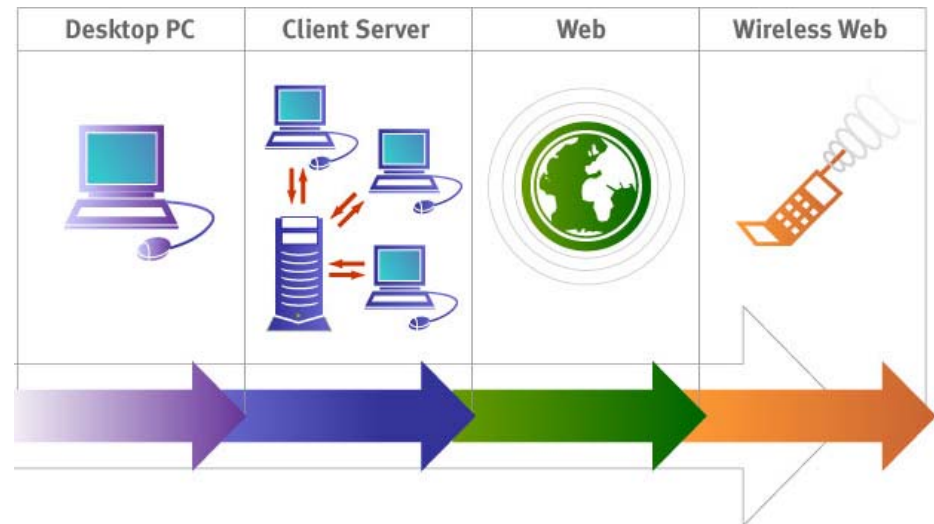
Tipikus felhasználói igények

- ... **Folyamatos hozzáférés** a pontos és naprakész **adatokhoz**
- ... **Szabványosított** és strukturált **adatok, adatmodellek** használata
- ... **NYÍLT** iparági szabványok használata
- ... **Üzleti/szakági logika és intelligencia (adattárolás szintjén is)**
- ... más rendszerekkel való **integráció**
- ... adatok történetének nyomonkövetése (**hosszú tranzakciók**)
- ... **információ megosztása** cégen belül és kívül
- ... **együttműködés**

Trendek a térinformatikában...

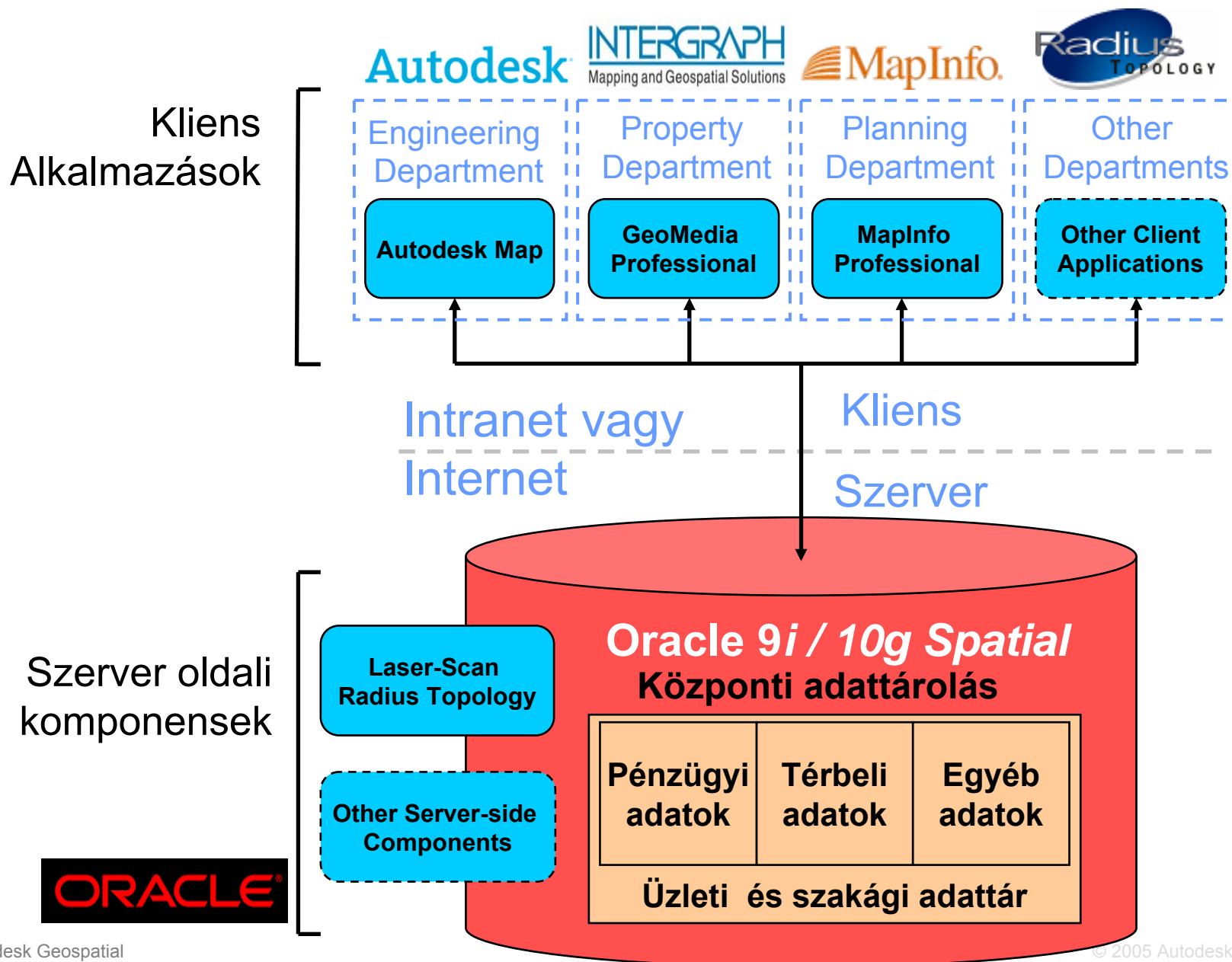
- Nyitott, szabvány rendszerek
- OGC irány elvek
- Egységes adatformátum: Oracle Spatial
- Egységes adatcsere formátum: XML, GML
- Egységes kommunikációs felület
 - WMS (Web Map Service)
 - WFS (Web Feature Service)
- Bővülő felhasználói platform:
- WEB, PDA, Mobil

- Projektszemlélet
- Tervezési-folyamat szemlélet

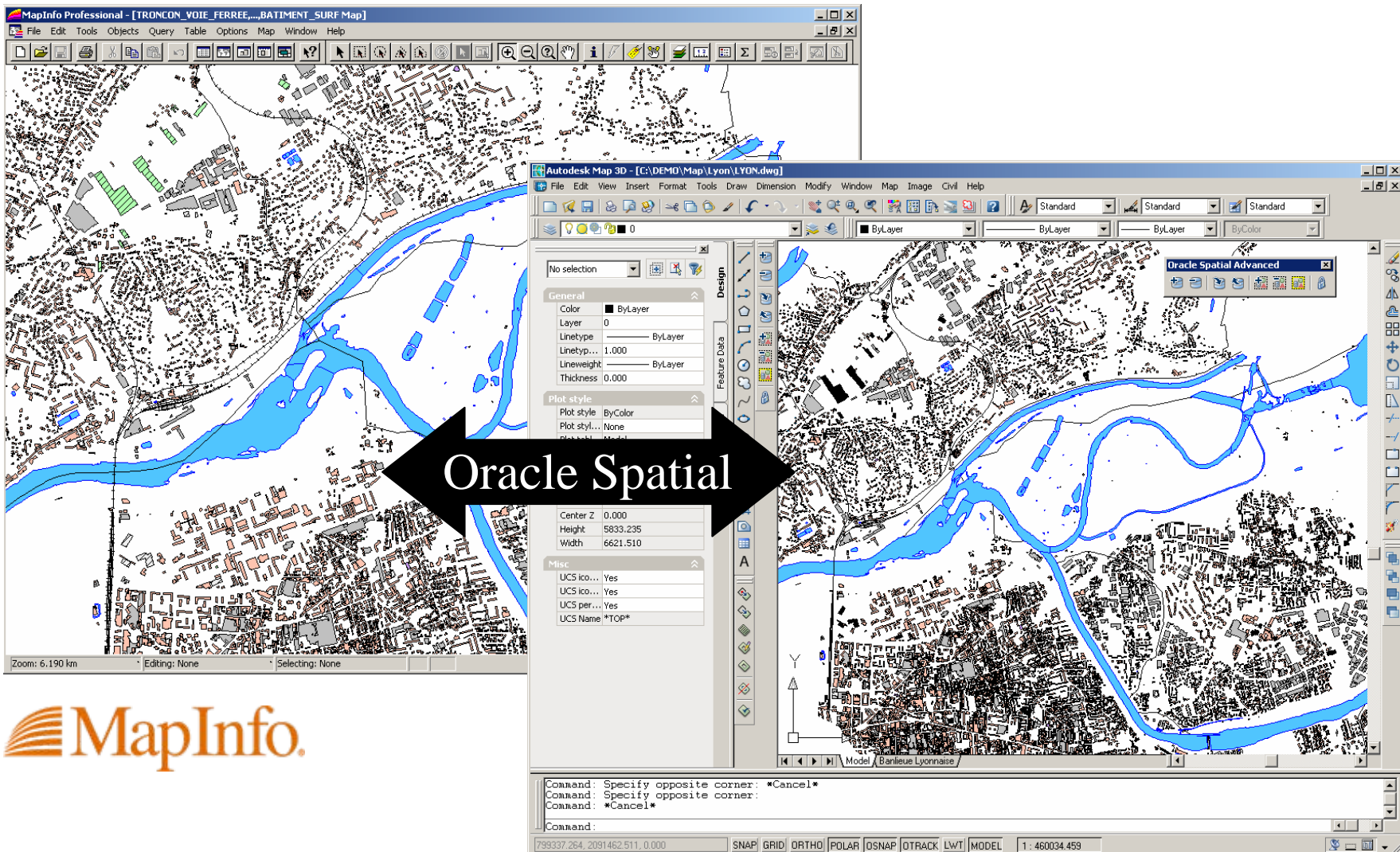


... válasz az igényekre

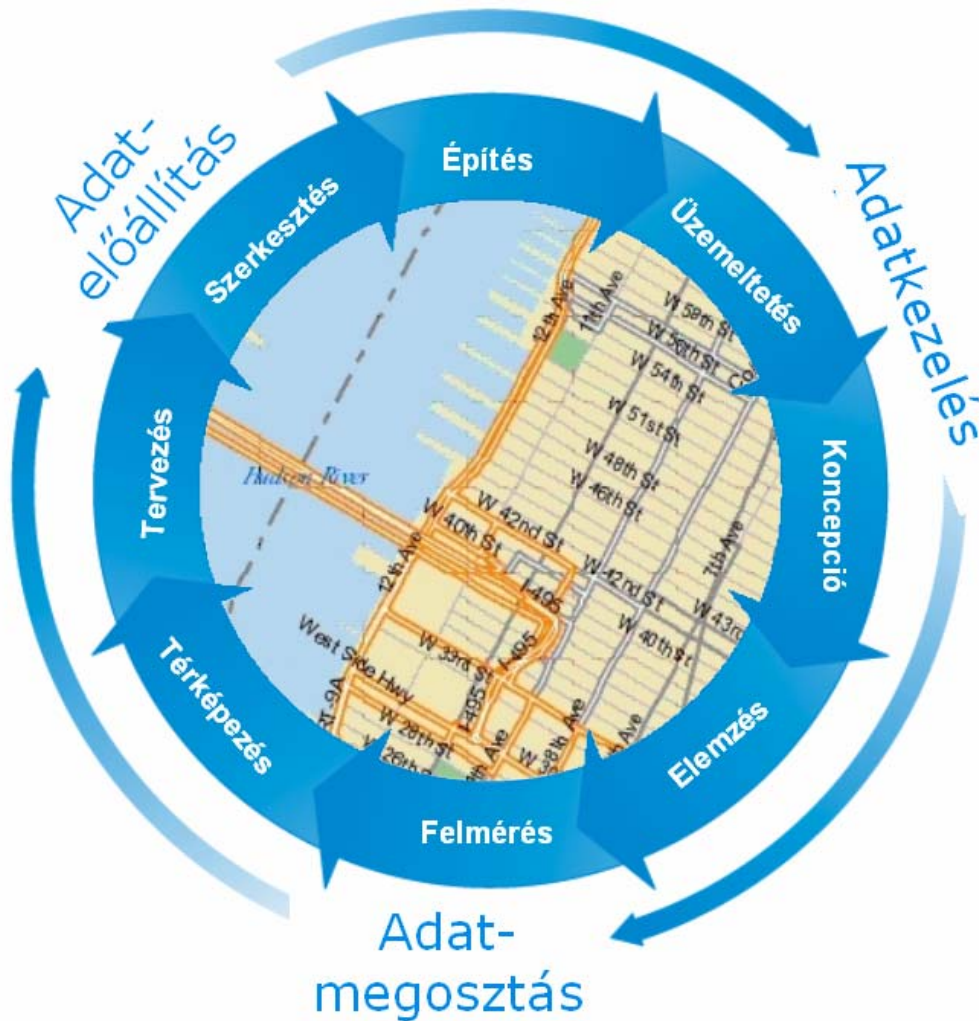
Együttműködés



Együttműködés



Miről is szól az Autodesk Geospatial?



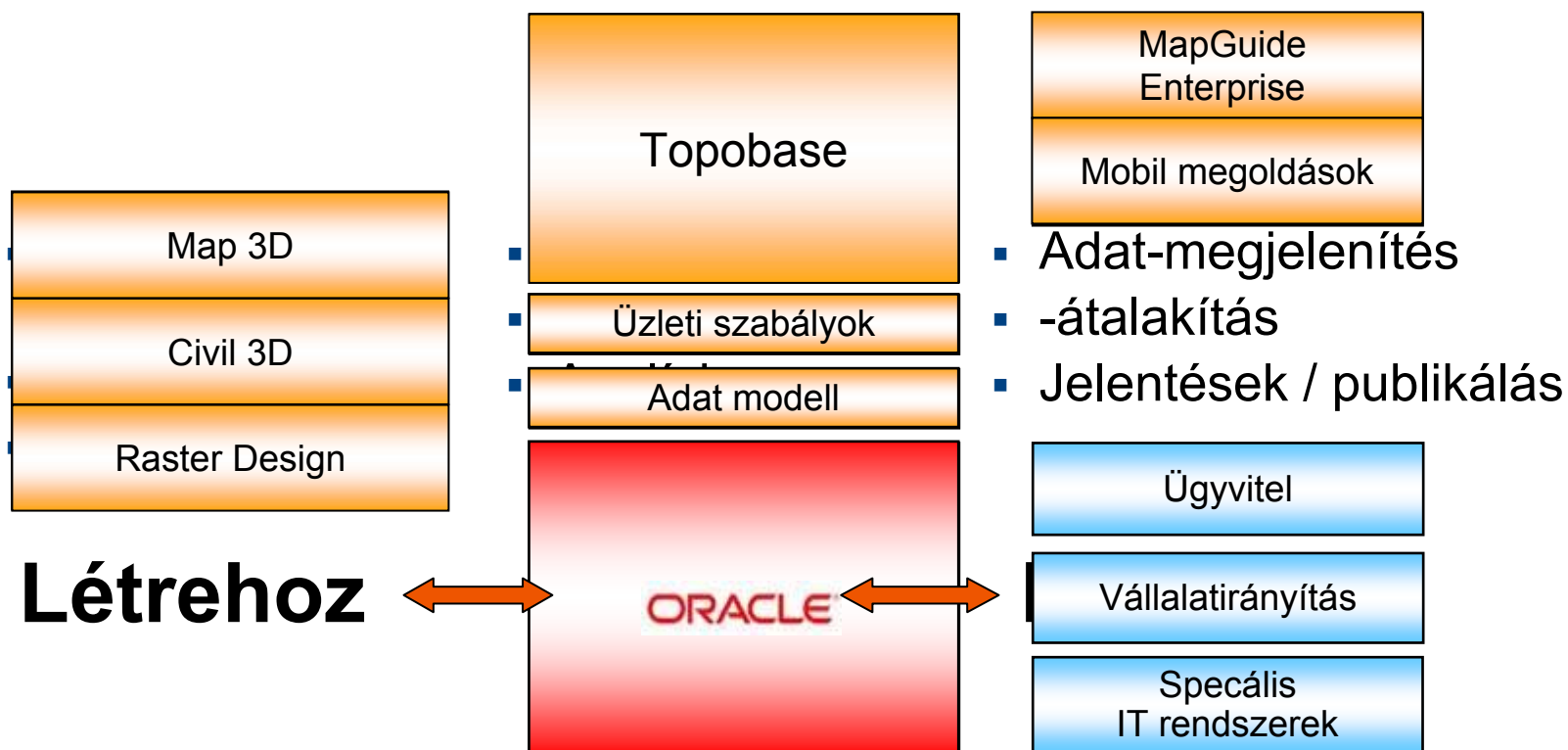
**Térbeli adatok
kezelése**

**Teljes
életrőlükön
keresztül**

Mi is a térinformatika (GIS)?

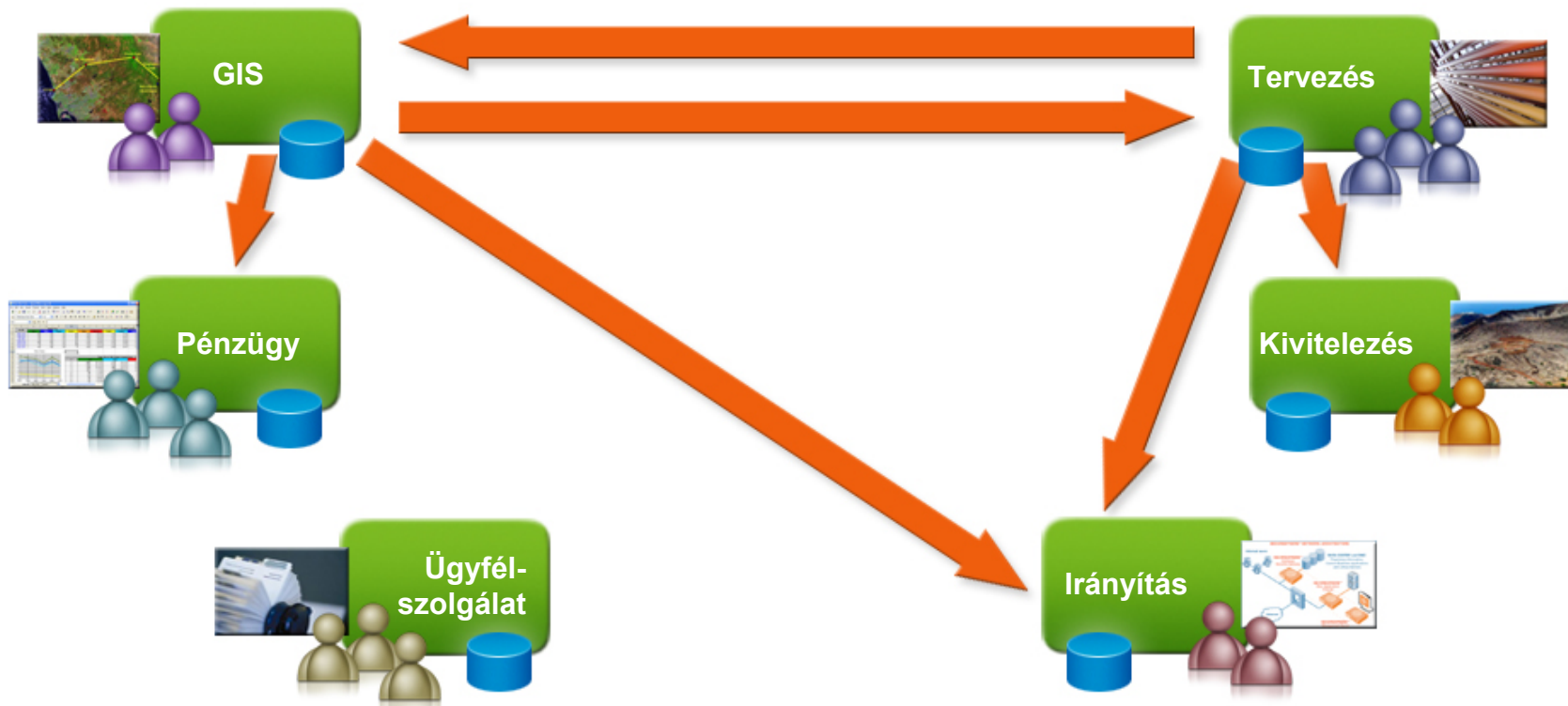
A GIS egy folyamat, NEM egy termék

A térinformatika alrendszereket tartalmaz:



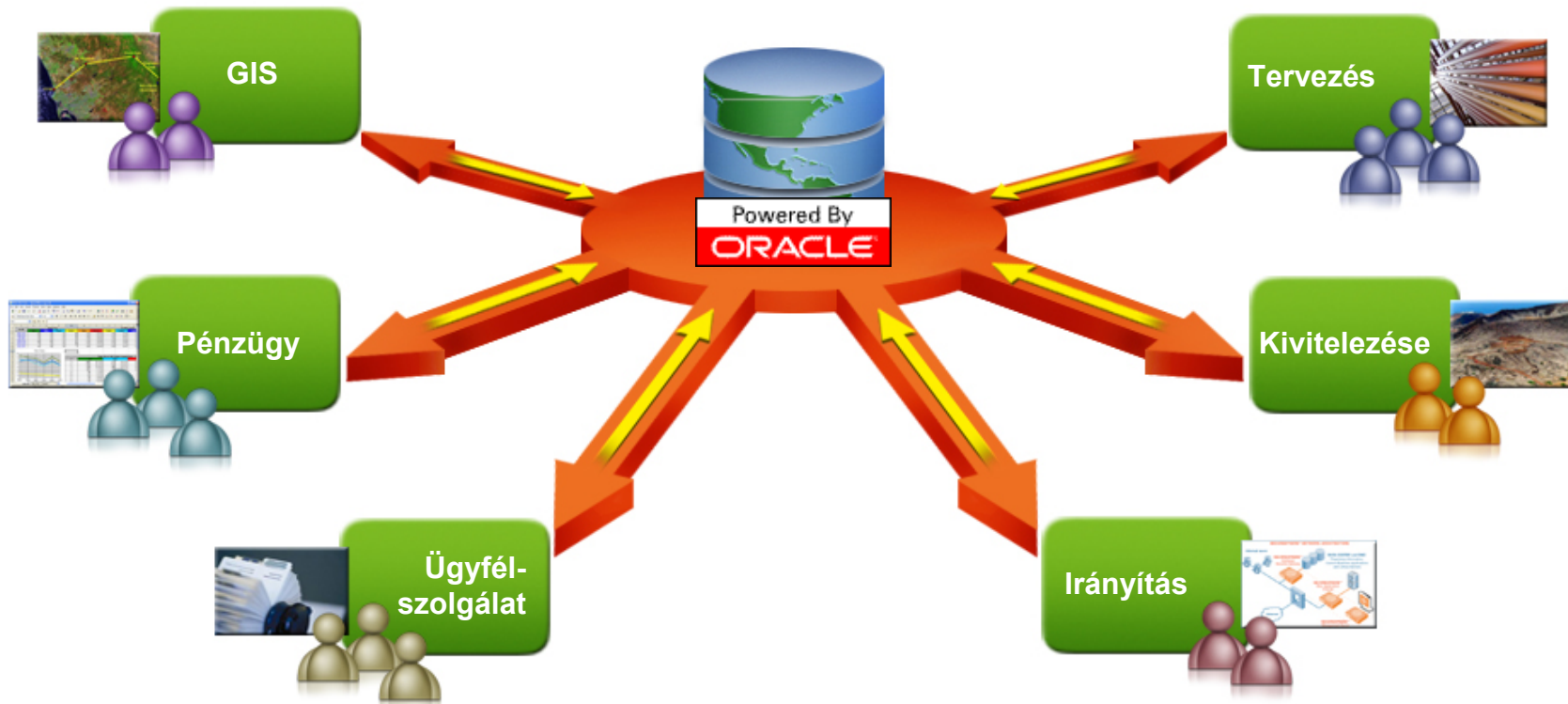
Üzleti probléma

- Szigetszerű információk, nincs információ-megosztás, lokális adatok
- Redundáns adattárolás, nem tudjuk melyik a legfrissebb állapot
- Nem hatékony az információ elérés és megosztás
- Nem hatékony a döntéstámogatás - > rossz döntések
- Nincs szakági támogatás

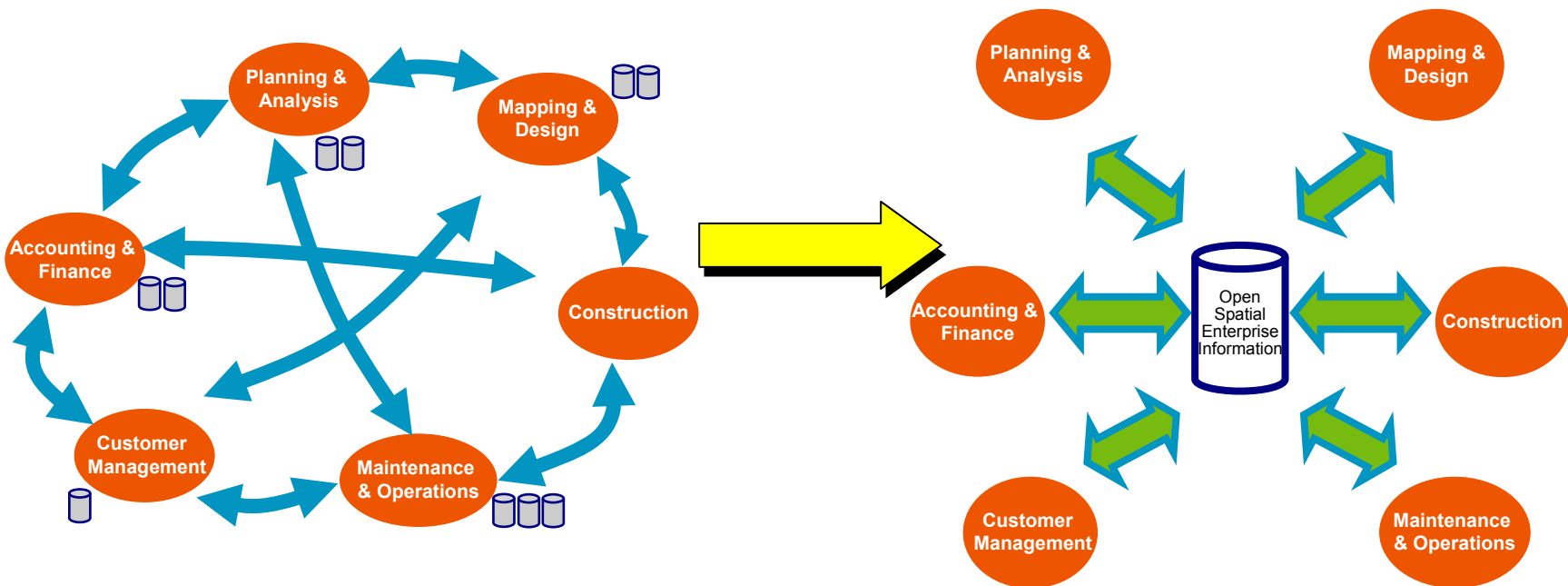


Megoldás

- Központi adattárolás, naprakész adatok
- Adatminőség javulás
- Hatékony adatmegosztás
- Szakági alkalmazások kiszolgálása
- Jobb döntéstámogatás



Szemléletváltás



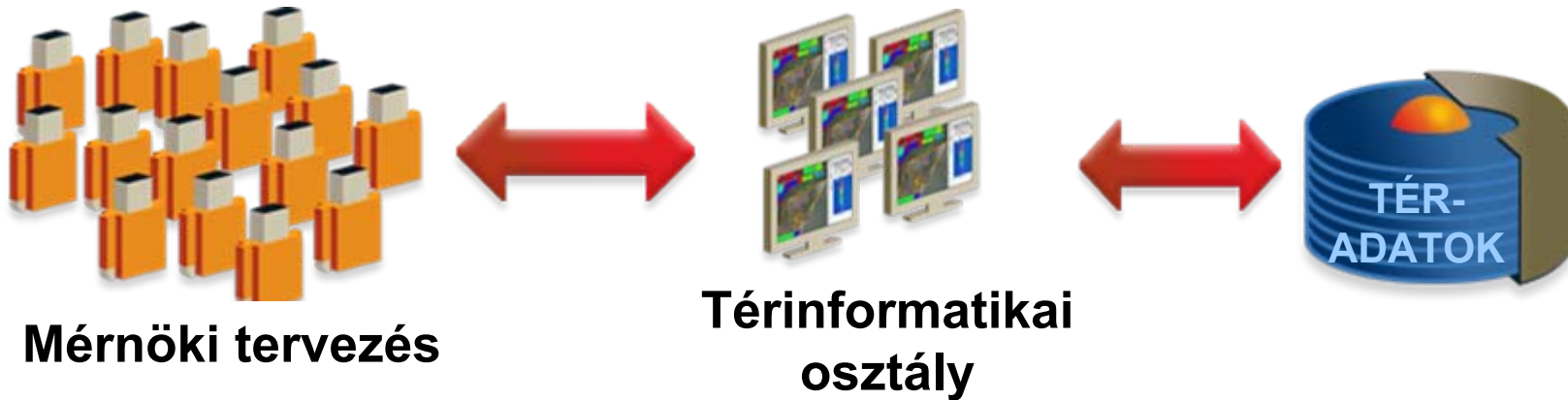
Rajz szemlélet:

Szegmentált adatok.
Nem ellenőrzött hozzáférés
változások, redundancia

Adatbázis szemlélet:

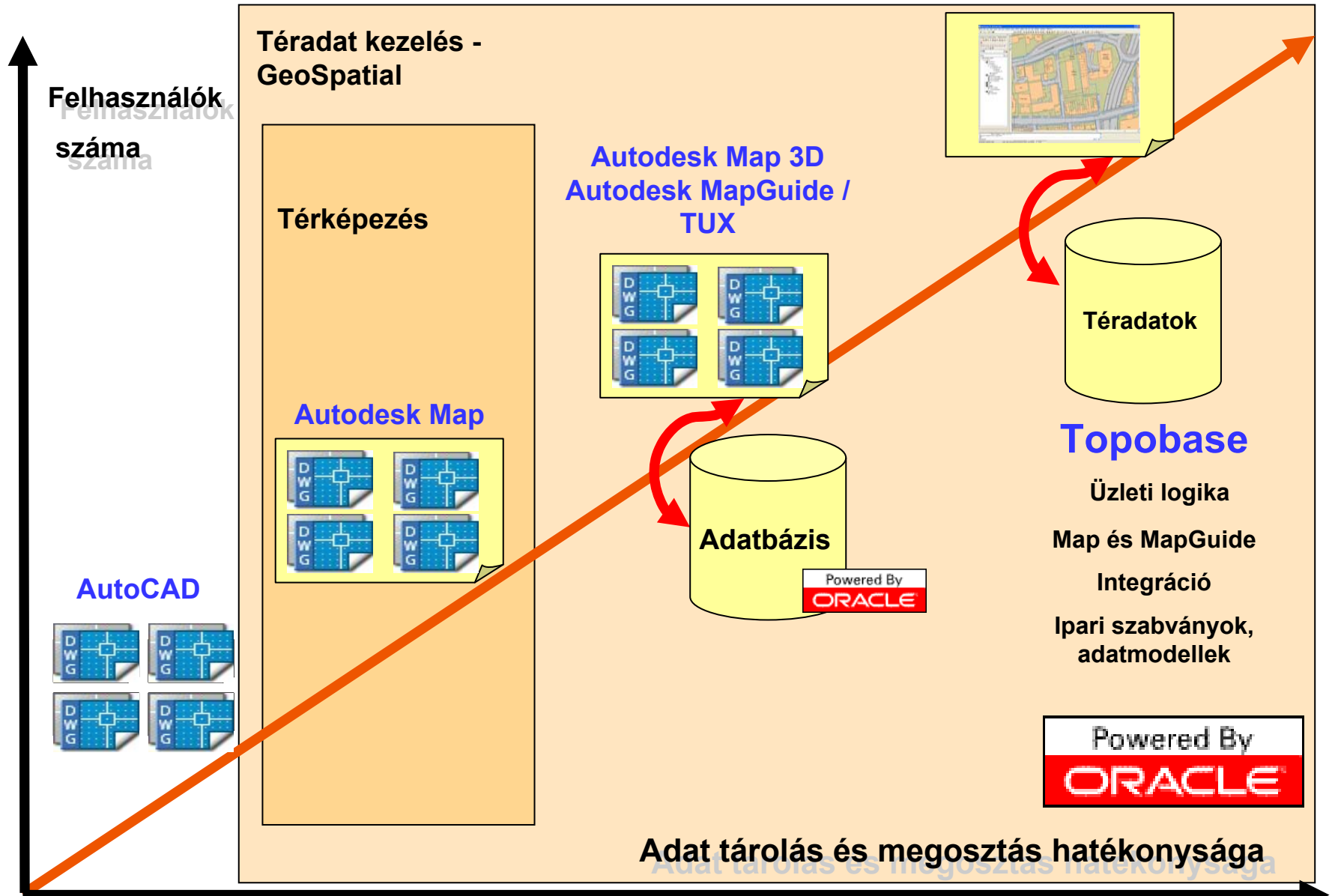
Nyitott, központosított
rendszer.
Ellenőrzött hozzáférés,
változáskövetés

Közvetlen téradat elérés

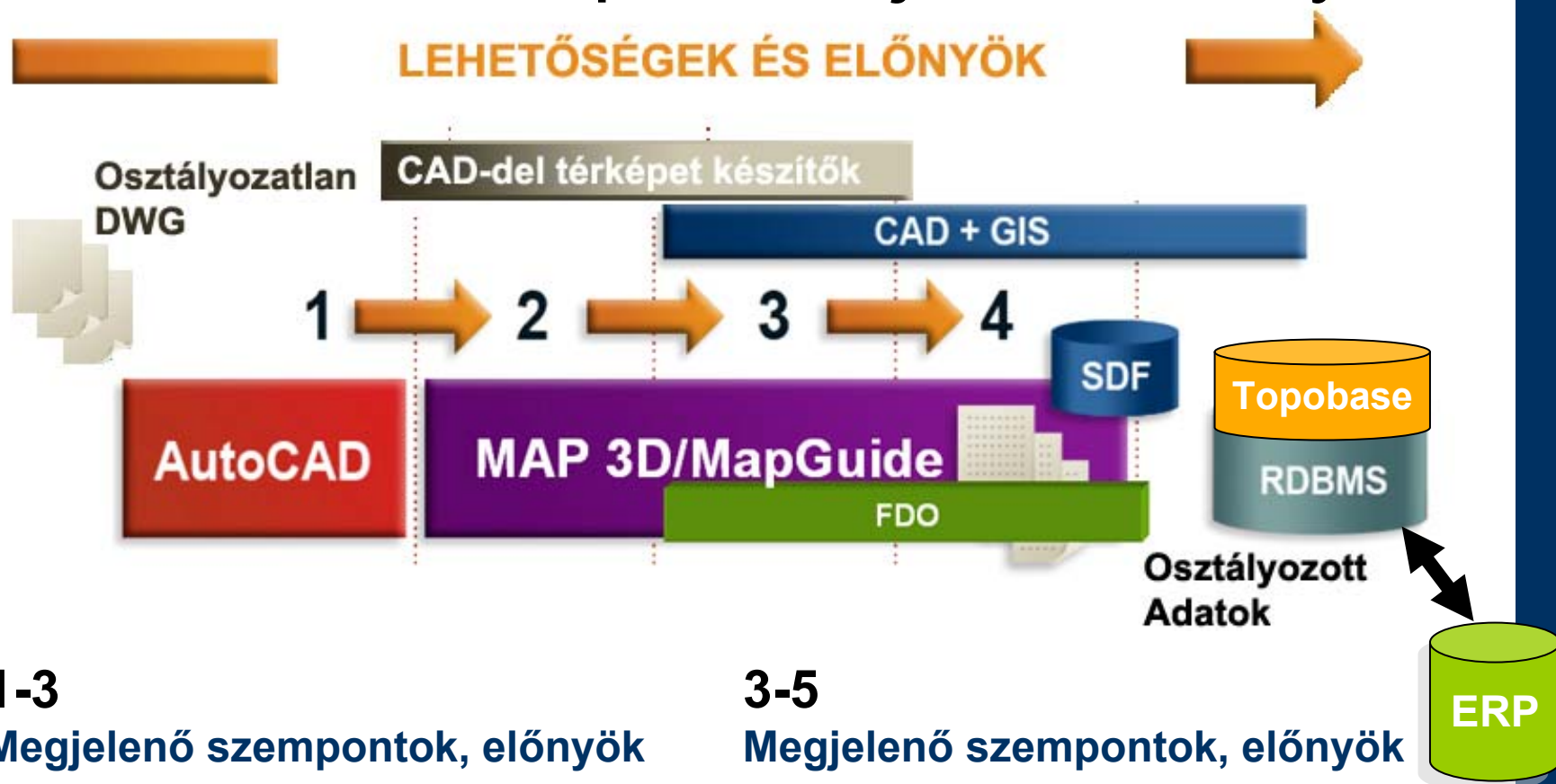


Hatékonyabb munka

Folyamatok, fejlődési irány



Autodesk Geospatial fejlődési irány



1-3

Megjelenő szempontok, előnyök

- Szervezett adatkezelés
- Több felhasználó
- Világkoordináták
- Nagy adatmennyiség

3-5

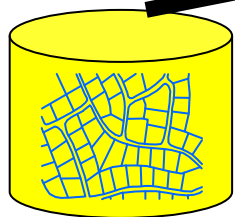
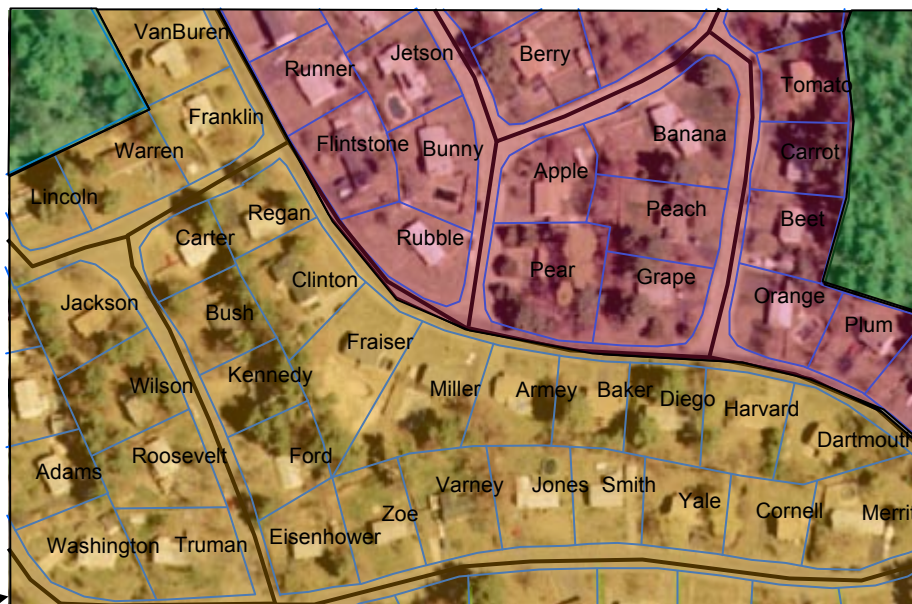
Megjelenő szempontok, előnyök

- Skálázható/biztonságos
- Tranzakciókezelés
- ERP integráció
- Alkalmazás Szerver

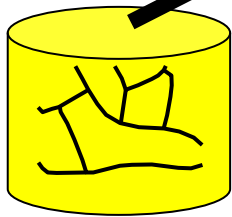
Teljes körű térképező és térinformatikai megoldás

Téradatok közvetlen elérése, kezelése

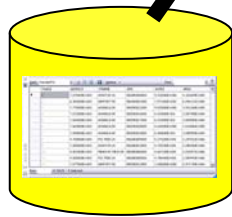
Közvetlen, másolás és konverzió nélküli naprakész adatelérés, különböző adatforrásból.



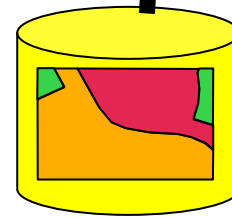
Földrészlet adatok
Oracle Spatial
adatbázisból



Közmű adatok
SDF fájlból



Leíró adatok
Oracle
adatbázisból



Szabályozási tervek
ESRI ArcSDE
Tér-adatbázisból



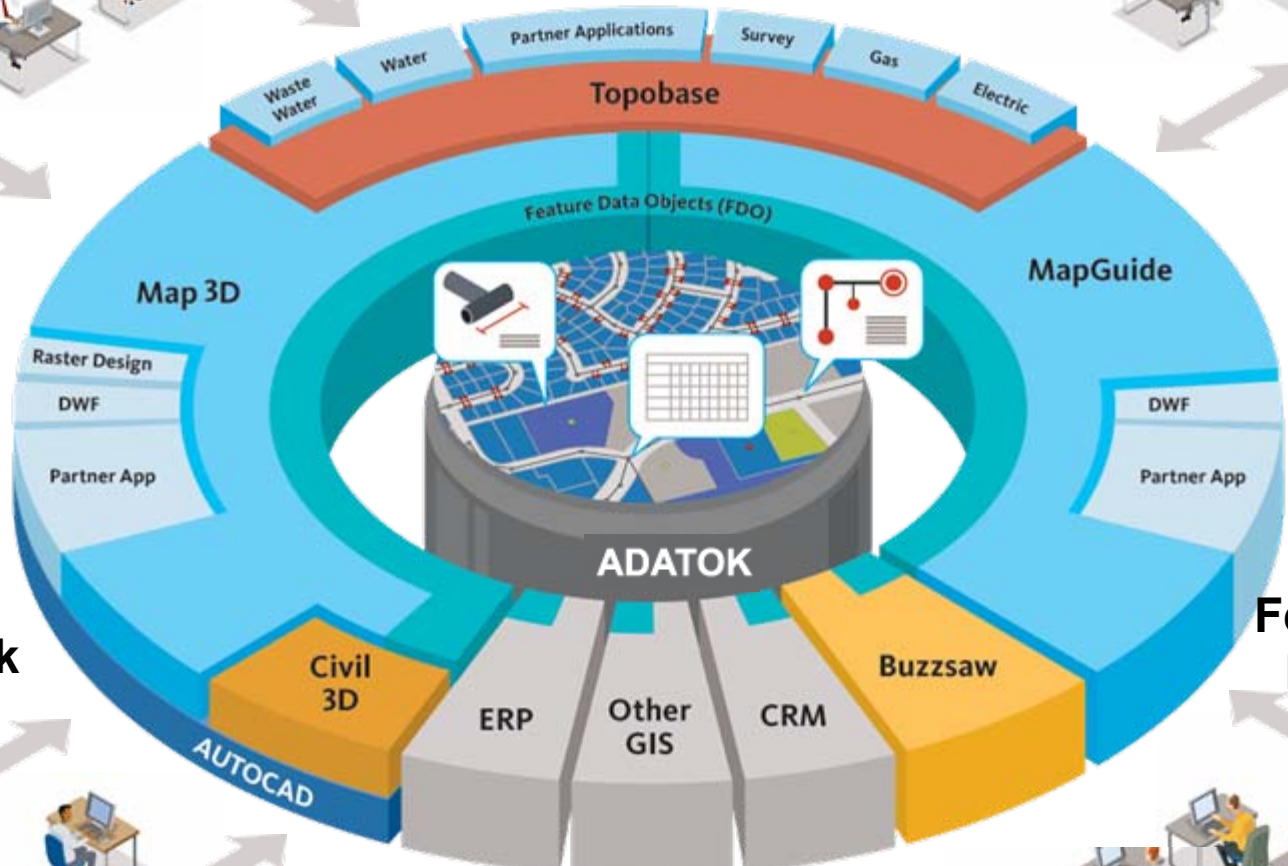
Légifelvételek,
ortofotók
Raster Design-ből

Autodesk Geospatial

**Elemzők
GIS**

Integráció!

Teljes infrastruktúra-
kezelési horizont lefedése
Szakági modulok



**Tervezők
CAD**

**Felhasználók
Publikáció**

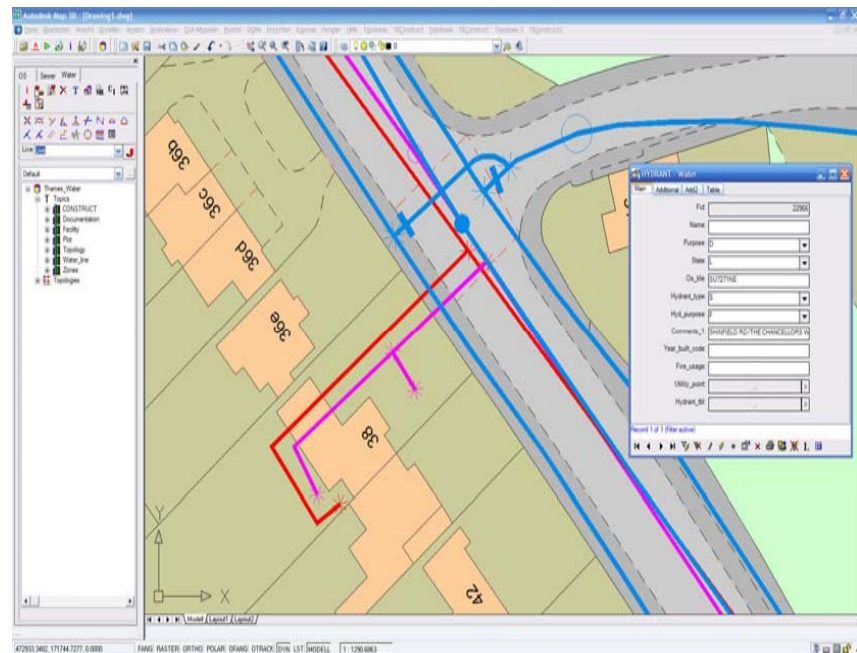
**Integráció!
Alkalmazások/
Tér adatok**

Autodesk Topobase

Integrált infrastruktúra tervezési és kezelési megoldás

Infrastruktúra tervezési és kezelési integrált megoldás minden területre! Közműszolgáltatóknak, önkormányzatoknak, tervezőcégeknek...

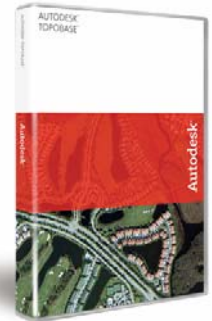
- Autodesk Map 3D és MapGuide Enterprise alapokon
- Oracle Spatial adatbázisháttérrel
- Nyitott, rugalmas felépítés
- Modularizált



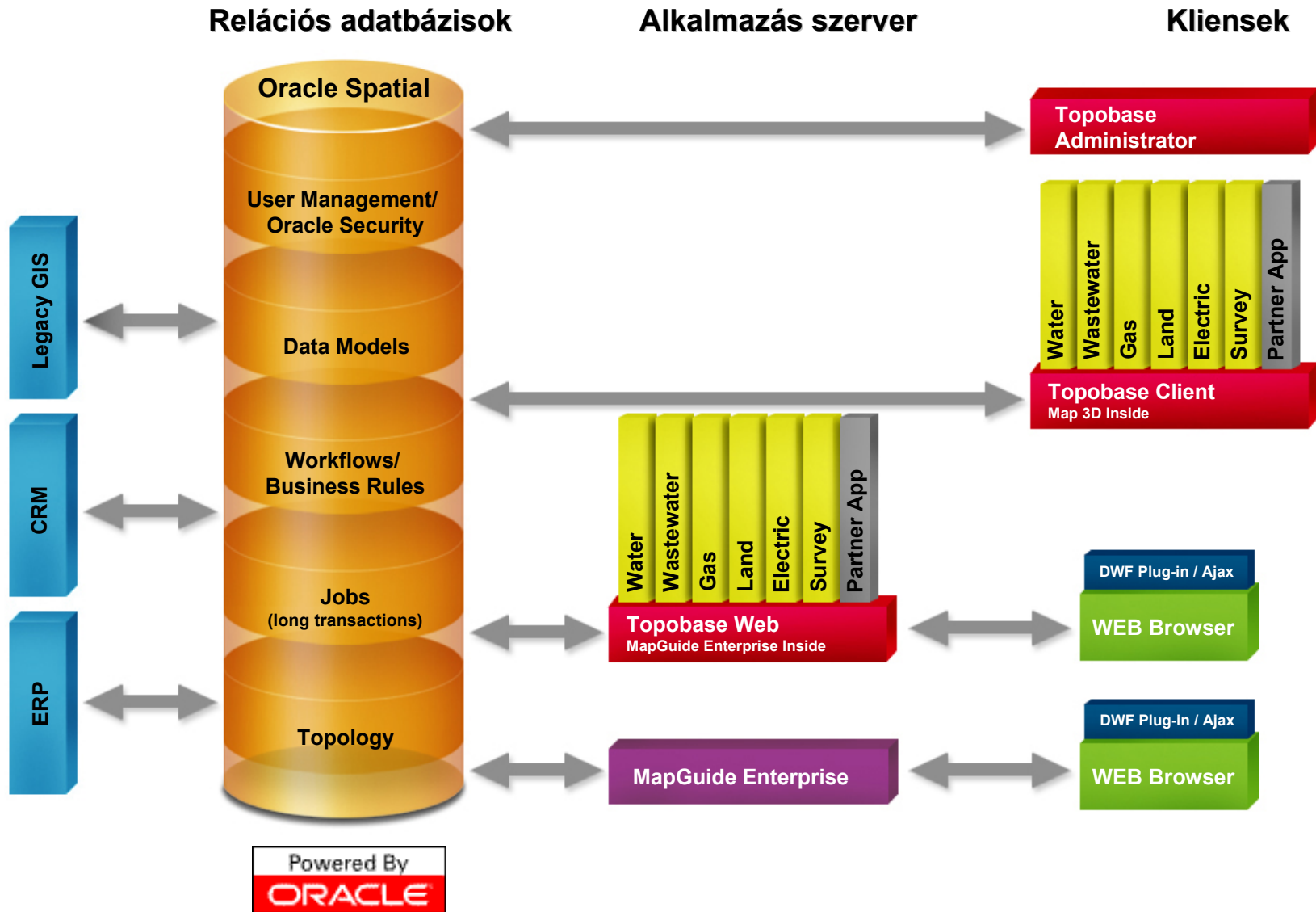
Autodesk Topobase

Integrált infrastruktúra tervezési és kezelési megoldás

- Infrastruktúra adatok minőségének biztosítása
 - Topológiakezelés, ellenőrzés, jóváhagyás, szabványok és szabályok figyelembevétele, tranzakciókezelés
- Egyszerű és hatékony adatkezelés, adatcsatolás
- A Topobase lehetővé teszi a felhasználóknak ...
 - az adatfeltöltést beépített varázslók segítségével
 - a topológia építést és a topológia ellenőrzést
 - a kapcsolódó adatok megadását testre szabható űrlapokkal
 - a topológiai és egyéb analitikai eszközök használatát, riportolást
- Integrálja és kiterjeszti a Map 3D és a MapGuide tudását
- Oracle Spatial adattárolás kihasználva ennek minden előnyét



Autodesk Topobase 2007 - felépítése



Kiemelt üzleti területek

Autodesk Topobase fókuszál:

- Önkormányzatok, kormányzati szervek
- Közműszolgáltatók (Víz, Csatorna, Gáz, Elektromos, Telekommunikáció)
- Létesítmény-gazdálkodás, nyilvántartás
- Más iparágak: gyógyszer, olaj, közlekedés...
- Mérnöki tervező földmérő cégek

Szakági modulok beépített adatmodellek iparági szabványokkal.

Hatékony és gyors bevezetés,
Gyorsan megtérülő beruházás

Alkalmazáshoz kötött kedvező Oracle licenszelés



Tervezés és kivitelezés



(Ön)Kormányzatok



Közműszolgáltatók és Telco

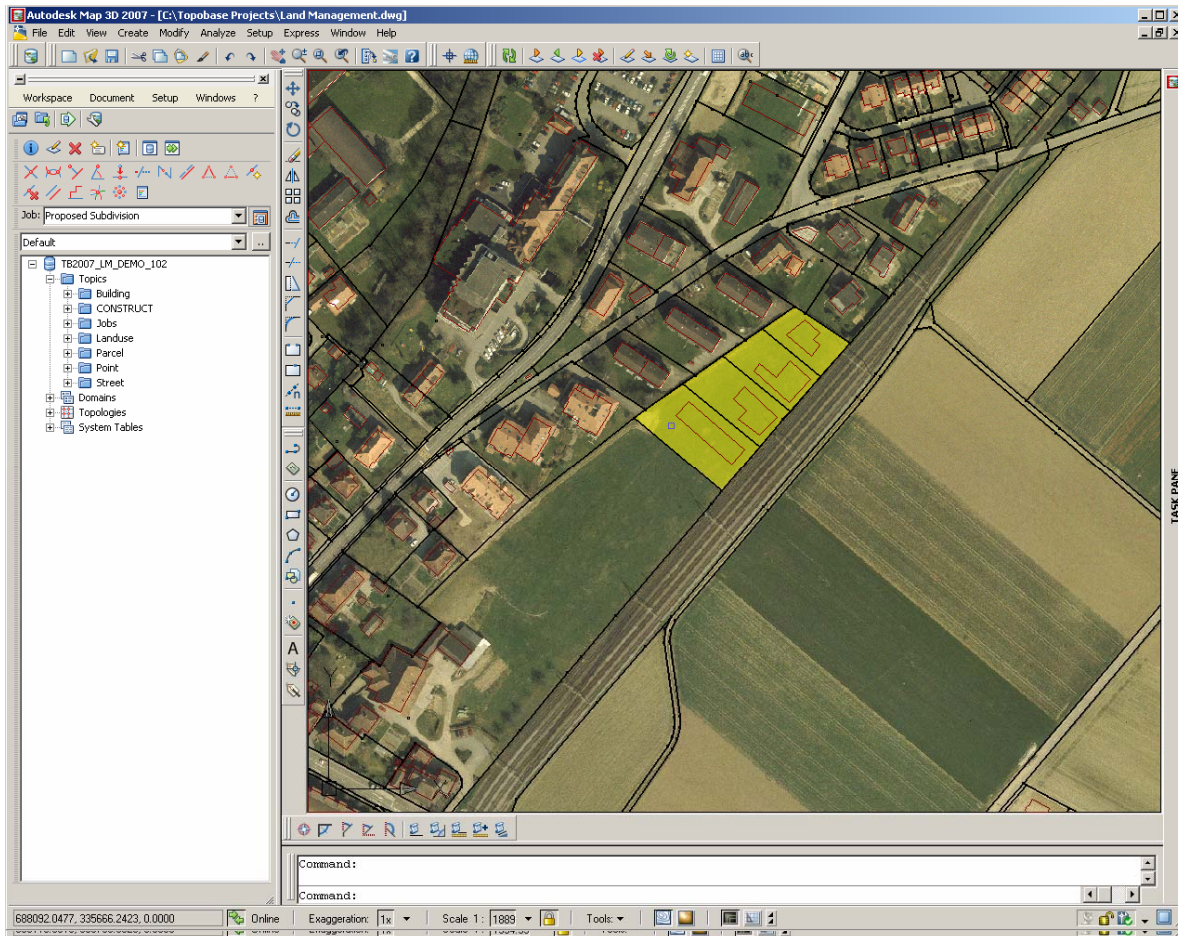


Közlekedés

Topobase munkafolyamat

Példa: Új projekt

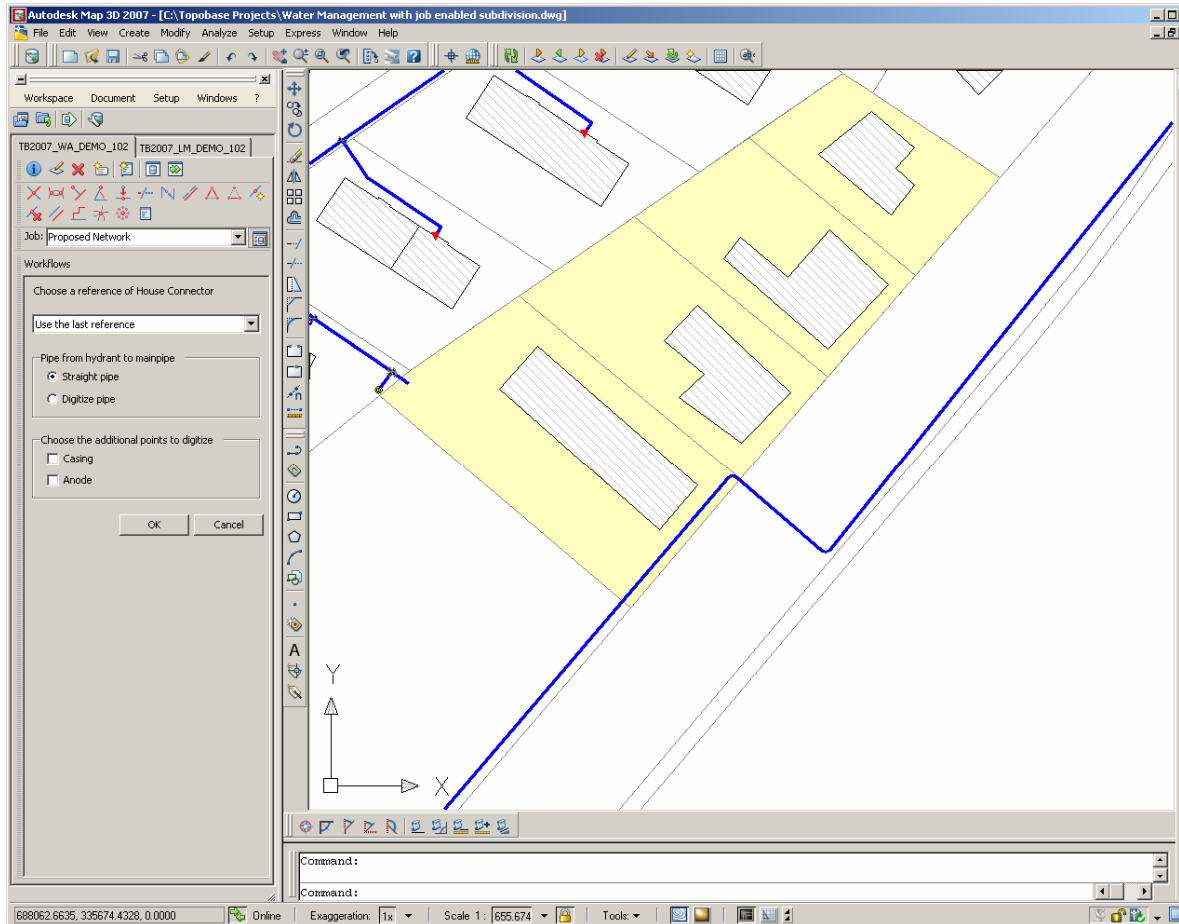
Földrészlet tervezés



- Induljunk ki a meglévő CAD adatokból
- Nyissunk egy új munkalapot
- Jelenítsük meg CAD és téradatokat egy nézetben
- Transzformáljuk a CAD adatokat az adatbázisba mint parcellákat

Példa: Új projekt

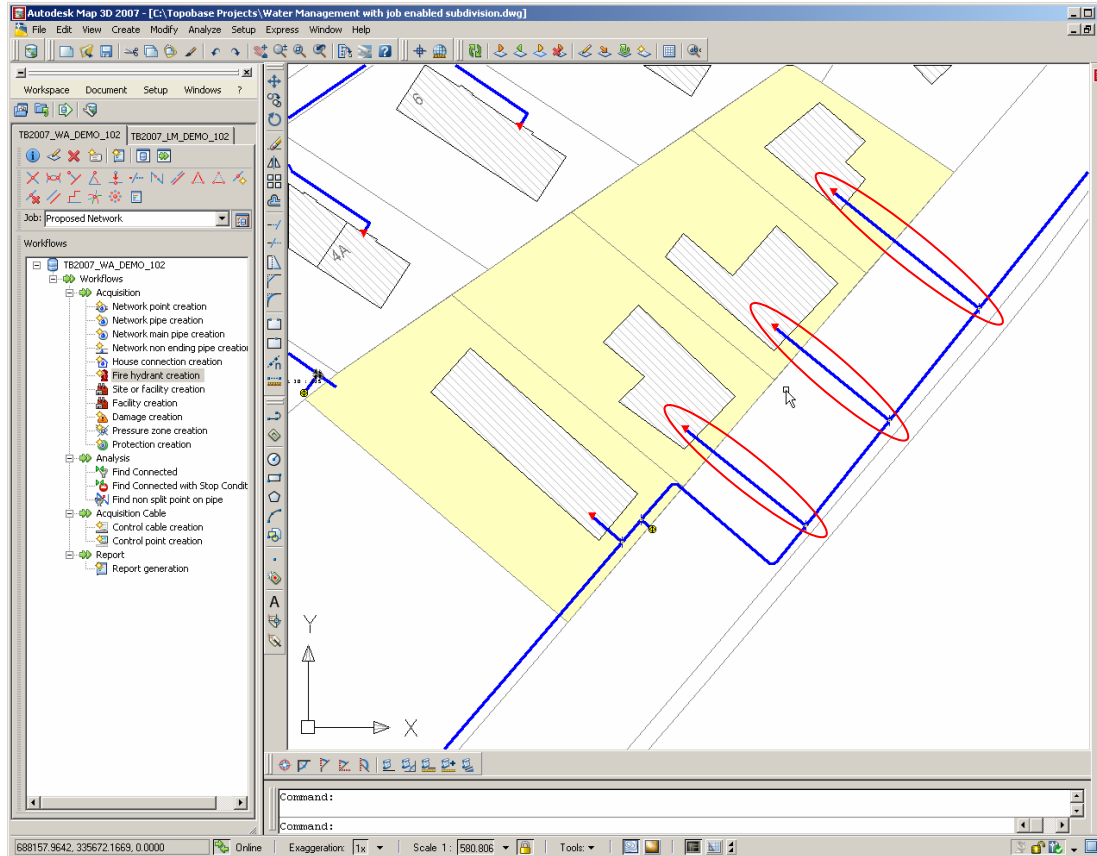
Közműhálózat tervezés



- Jelenítsük meg a meglévő közműhálózatot
- Használjunk felhasználó-specifikus megjelenítési módot

Példa: Új projekt

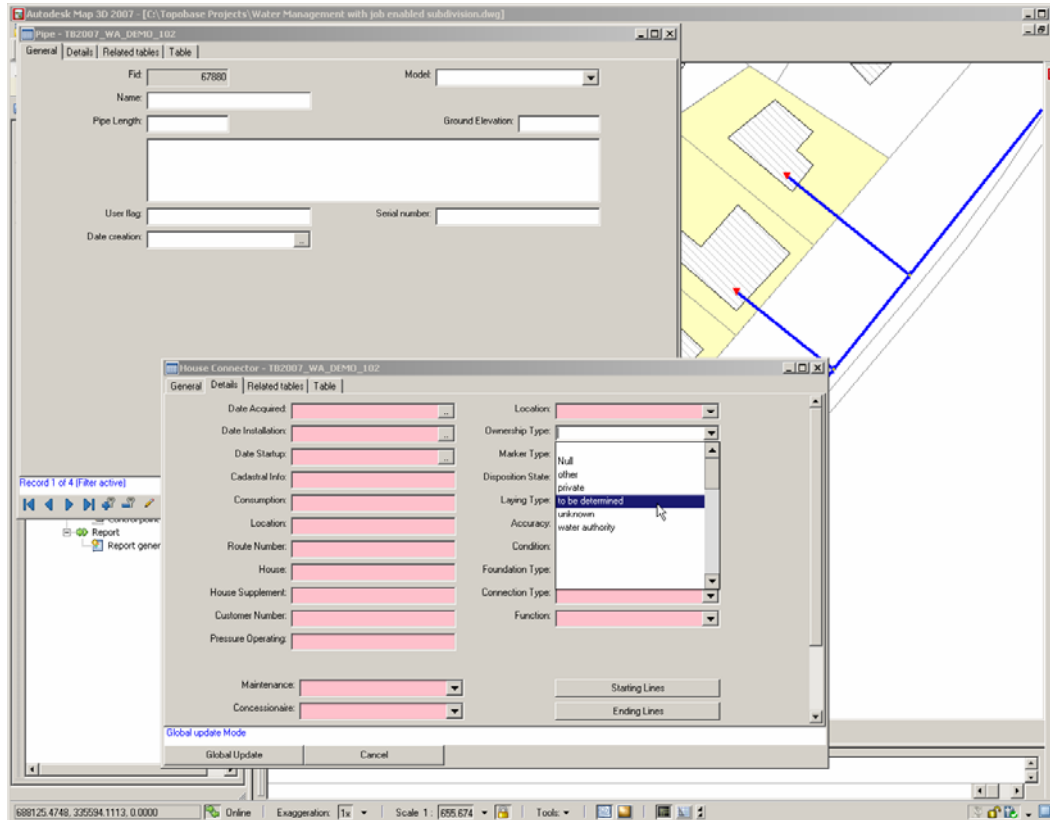
Közműhálózat tervezés



- Rajzoljuk be az új nyomvonalakat
- Testreszabható munkafázisok (tervezési lépések) és adatellenőrzés
- Automatikusan frissített topológia

Példa: Új projekt

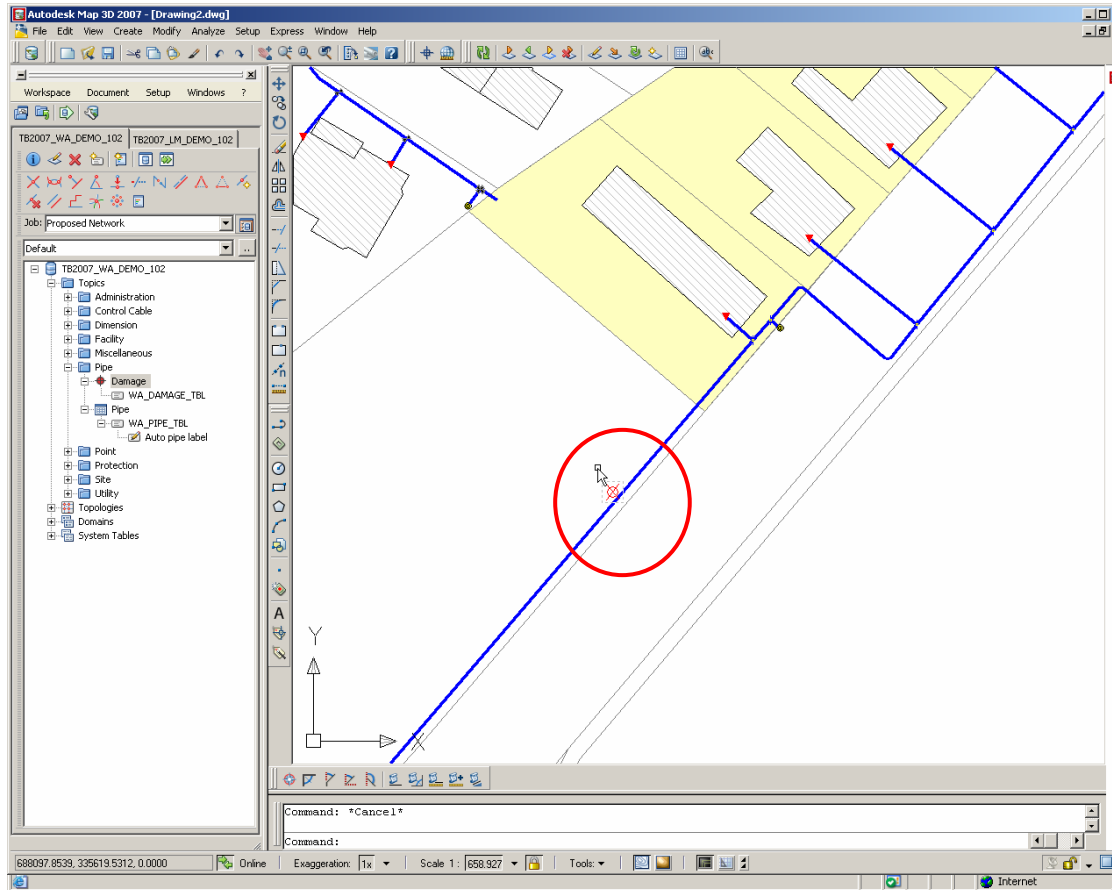
Közműhálózat tervezés



- Szükség van táblázatos adatbevitelre is
- Könnyed és testreszabható adatmodell és dialógus ablakok
- Kapcsolat más vállalati rendszerekhez

Példa: Új projekt

Külső adatbevitel (web kliens)



- **Biztonságos adat-hozzáférés web-en keresztül**
- **Naprakész adatok**
- **Központi adatbázis frissítése**

Munkafolyamat: összefoglalás

- Központi téradat információ
- CAD-GIS integráció
- Munkalapok (verziózás, long transactions)
- Felhasználói környezet függő megjelenítési sémák
- Testreszabható szabályrendszer
- Automatikus topológia frissítés
- Könnyedén definiálható adatmodell
- Egyéb vállalati rendszerek integrálása
- Biztonságos adat-hozzáférés web-en keresztül



Köszönjük
megtisztelő
figyelmüket!

Autodesk®