



Infrastruktúra tervezés és nyilvántartás komplex kezelése

Kovács Imre
üzletfejlesztési igazgató
VARINEX Informatikai Zrt.



Tartalom

- Iparági kihívások
- IT Technológia - trend
- Autodesk megoldásai
- Felhasználói példák
- Összefoglalás

Iparági kihívások



Természeti katasztrófák

agiGEOCOMMUNITY'08

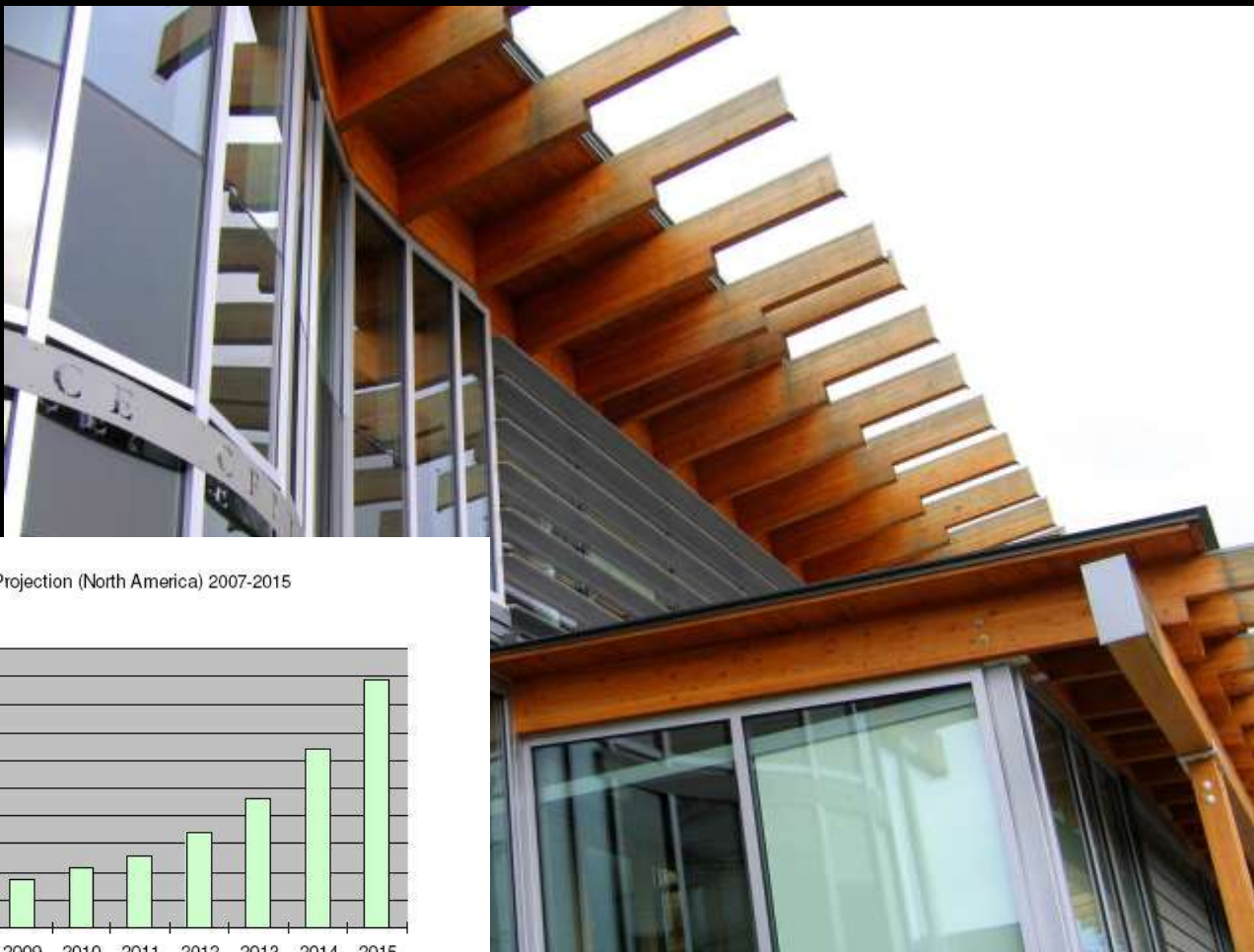
Protecting critical infrastructure



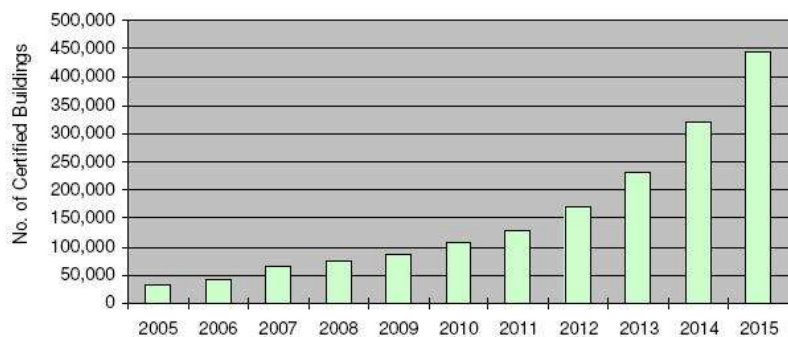
Significant risk of flooding:

- >1000 power stations and substations
- 1145 water and sewage treatment works
- 512 railway stations
- 1028 care homes
- 1796 schools
- 834 ambulance, police and fire stations

Fenntartható fejlődés



Green Building Certification Projection (North America) 2007-2015



Source: Frost & Sullivan

Kérdés:

Fontos a műszaki (CAD)
tervezés?



IT technológiák

**Mérnöki
tervezés
(CAD)**

Kivitelezés

Terepi munka

**Hálózat
dokumentá-
lása (GIS)**

Nem hatékony információ áramlás

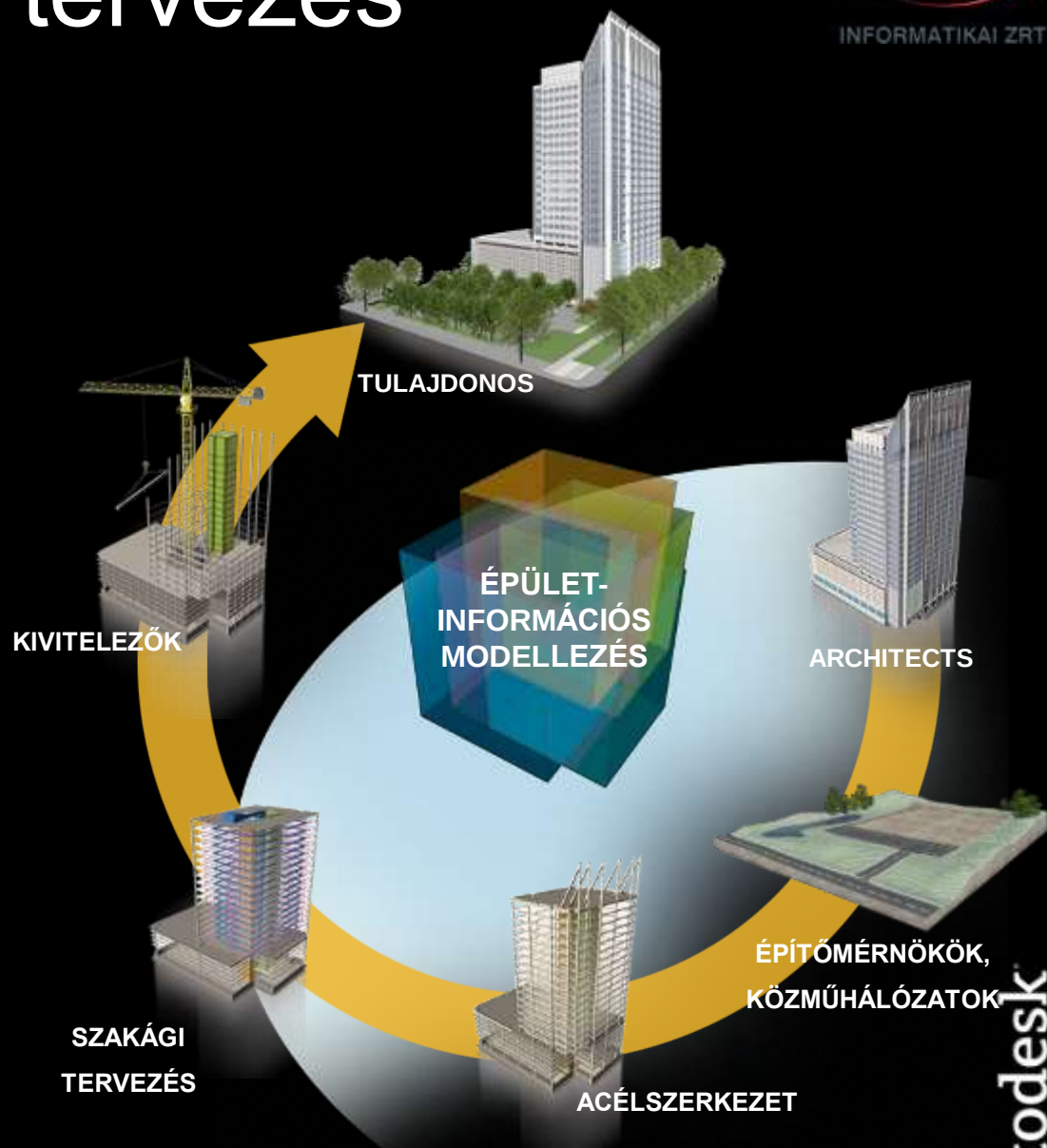
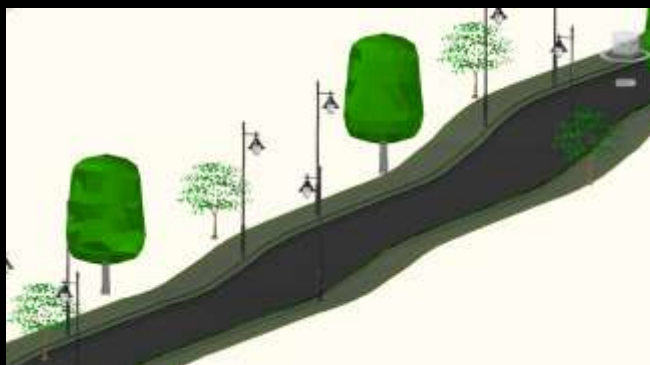


IT technológia fejlődési iránya



Modell-vezérelt tervezés

Develop BIM Model - Tower



Téradatokkal kiegészítve

GIS



általános IT

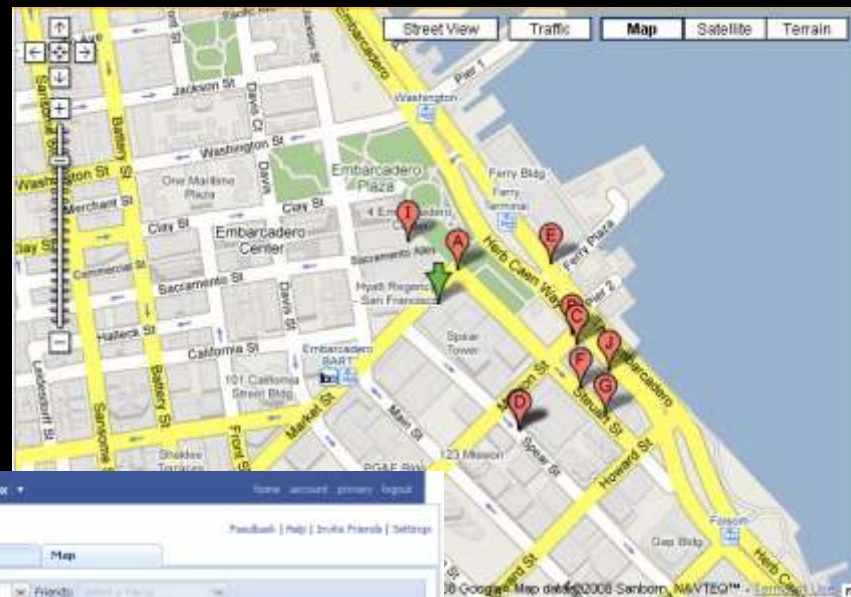
általános IT

Field	Type	Null
contact_id	int(11)	NO
customer_code	varchar(10)	NO
first_name	varchar(30)	NO
last_name	varchar(30)	NO
email	text	YES
telephone	text	YES

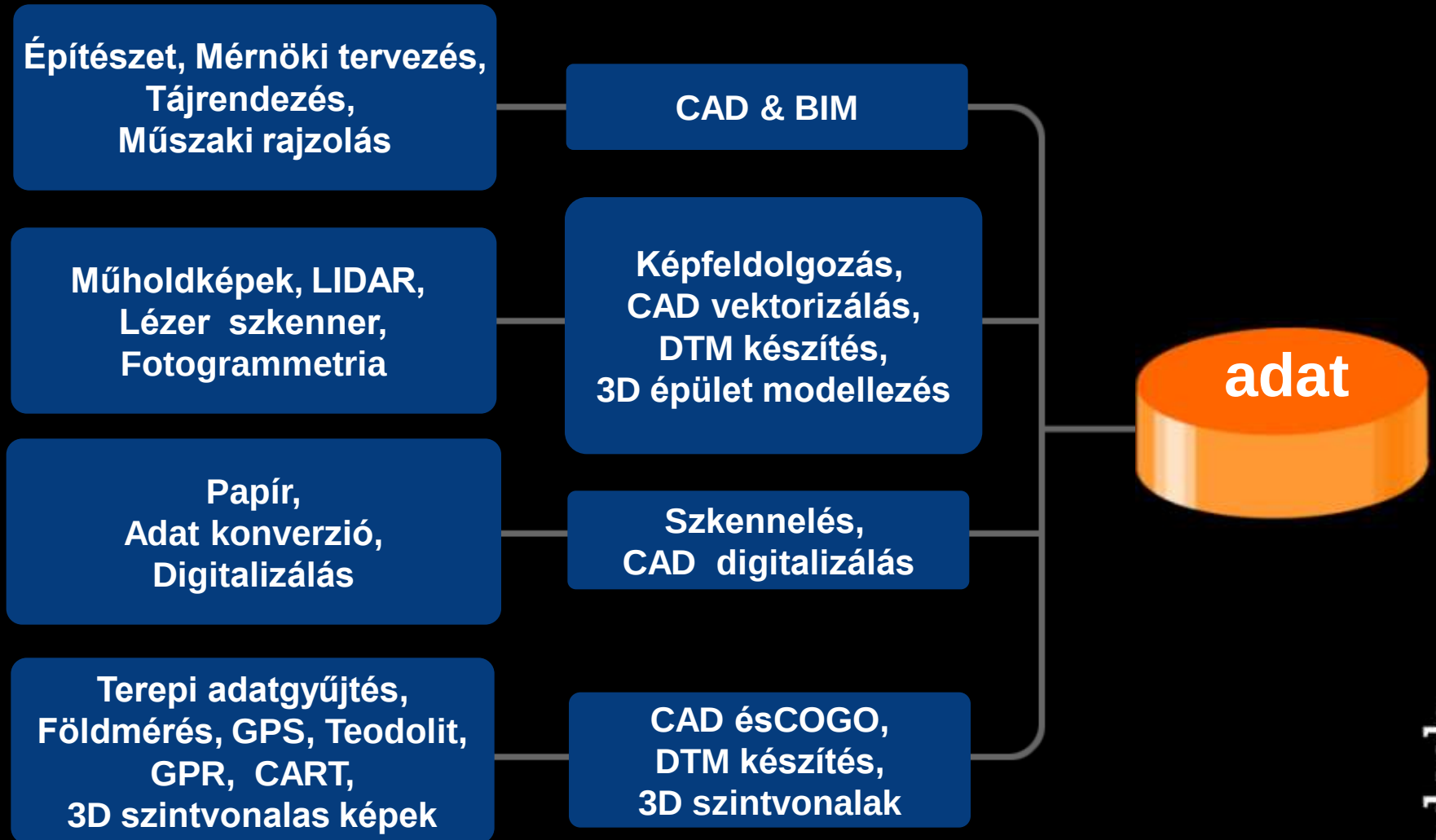
Téradatokat tartalmazó



Példa a téradatok megjelenésére



Téradatok új forrásai



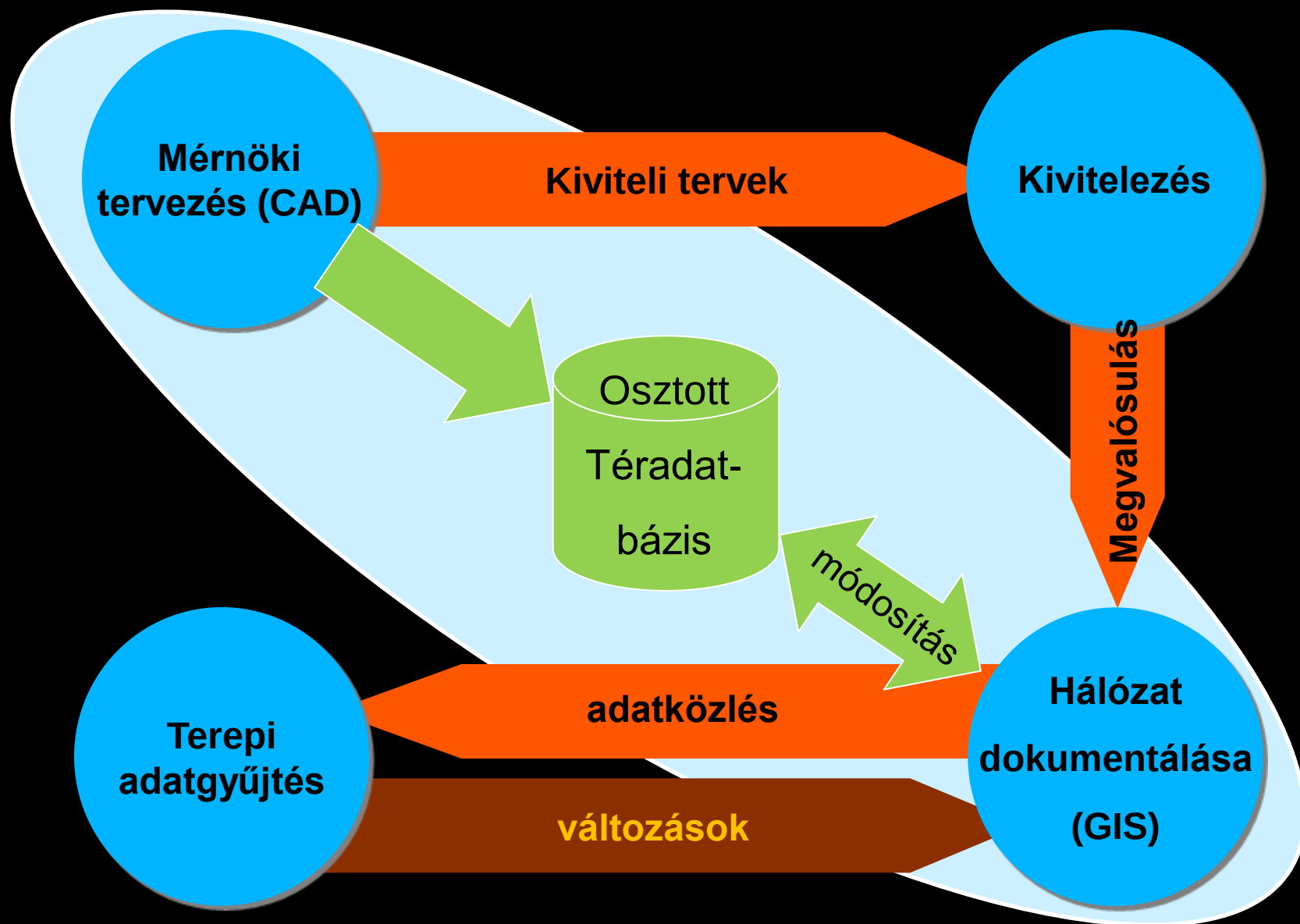
Téradatok új forrásai

GNJ citymodels

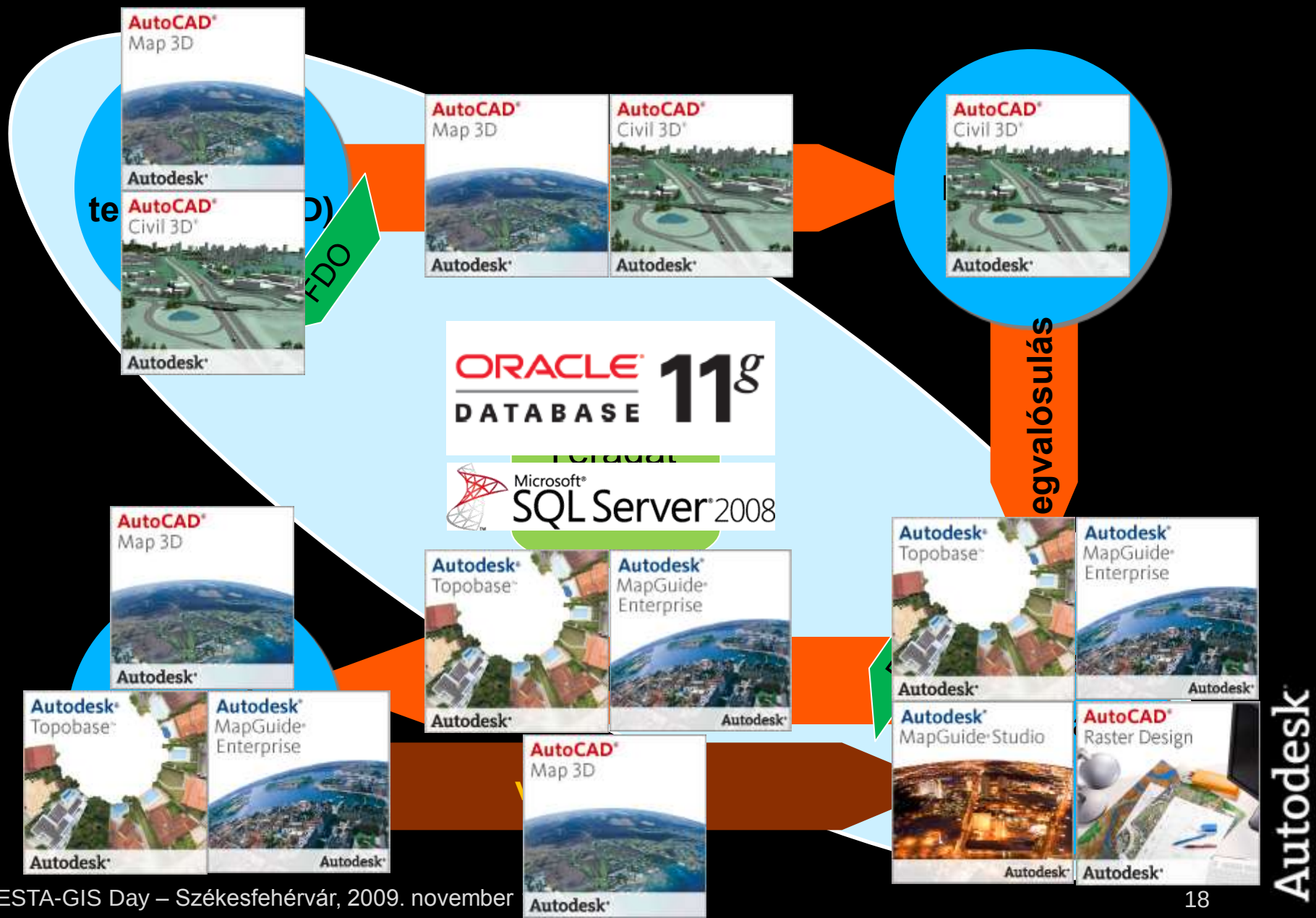
Autodesk megoldásai



Megvalósulás visszavezetése



Autodesk szoftverek



Trend az Autodesk fejlesztéseiben

Plug into the utility network



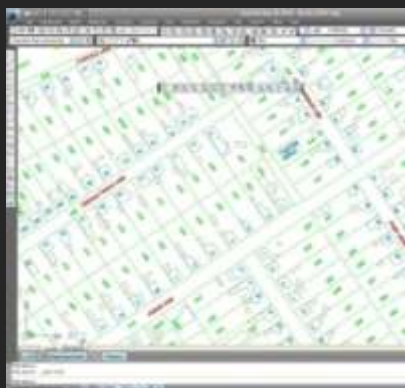
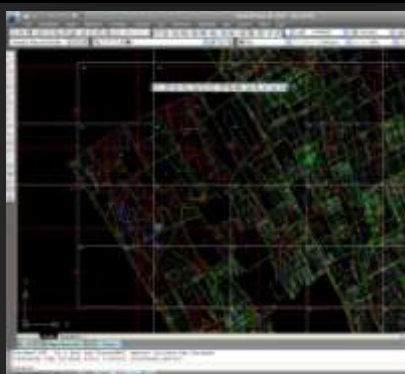
Felhasználói példák





Probléma

- Rengeteg állomány gyors feldolgozása
- Nem strukturált bemenő térképi adatok



Miért Autodesk?

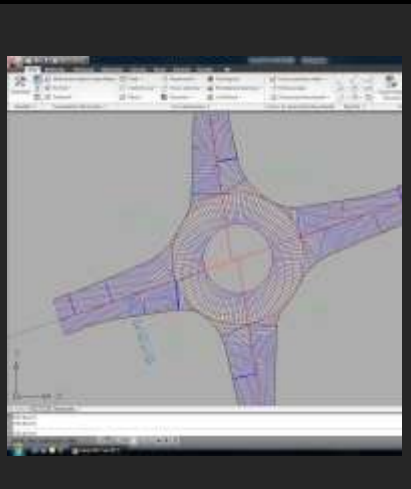
- DWG : megrendelő kérte
- Rugalmas fejlesztetőség
- Adatkapcsolatok kezelése a CAD adatok mellett

Eredmények

- Beviteli állományok gyors minősítése (DXF)
- Automatikus konverzió a kért formátumra
- Gyors topológia építés
- 35%-kal gyorsabb befejezés

“Az AutoCAD Map 3D szoftver nélkül nem lettünk volna képesek több ezer település alaptérképeinek és szakági térképeinek feldolgozására. A munka elvégzésére kapott 3 hónapnál is hamarabb végeztünk – köszönhetően a szoftver beépített eljárásainak és ráfejlesztett automatikus rutinjainak.”

Szabó József
ügyvezető igazgató



Probléma

- Rövid határidő a tervezési feladatra
- Együttműködés másokkal (adatcsere)
- Nagy mennyiségű földmérési adat feldolgozása

Eredmények

- Tervezési feladat elvégzése 3 hét alatt (hasonló feladat AutoCAD szoftverrel kb. 4 hét volt!)
- Kialakult módszertan úttervezési feladatokra

Miért Autodesk?

- AutoCAD ismeret könnyen használható
- Gyors tanulhatóság
- Partner támogatása

“Az AutoCAD Civil 3D szoftver segítségével sokkal gyorsabban tudtam a kiadott úttervezési feladatot elvégezni, annak ellenére, hogy ezen feladat megoldása során tanultam meg a szoftver használatát .”

Laki Gergely
tervezőmérnök



Probléma

- Lassú adatcsere a beszállítókkal
- Túl sok nyomtatott közműtérkép (költséges!)
- Költséges műszaki-rajzoló osztály

Miért Autodesk?

- DWG : de-facto szabvány
- Kiegészítő tervezési modulok
- Magas szintű partneri támogatás
- Kipróbált WEB-alapú térképezés

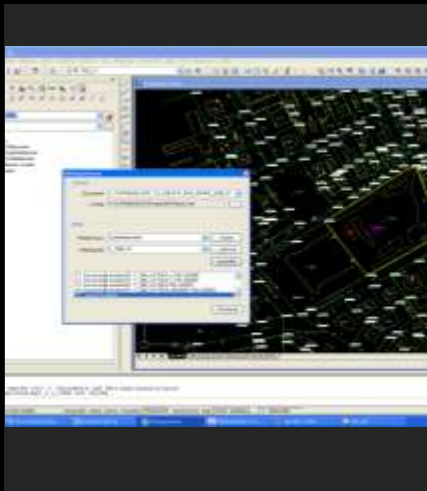
Eredmények

- 15-ször gyorsabb adatmigráció a földmérőktől és külső tervezőktől
- Mindenki hozzáférhet a közműtérképekhez és adatokhoz az egész cégnél
- Digitalizált hálózat
- Hálózati változások gyors feldolgozása

“A digitalizált közműhálózattal nincs többé szükségünk műszaki rajzolókra. A karbantartási csoport saját maga állíthatja elő és nyomtathatja a különféle pontos térképeket.”

UNGOR Ferenc

Földgázelosztó Divízió Főmunkatársa



Probléma

- Meglévő kataszteri adatok migrációja a DAT szabvány használatával
- Gyorsabb és olcsóbb rendszer
- Integráció a Tulajdoni Nyilvántartással

Miért Autodesk?

- Egyszerűen kezelhető, nyitott rendszer
- Szabványos kataszteri funkciók az alaprendszerben
- Jó Ár/Érték viszony

Eredmények

- Kataszteri adatok egyszerűbb és gyorsabb kezelése (bizonyos feladatoknál 500%-kal gyorsabb!)
- Adatközlés interneten keresztül
- Térképmásolat „gombnyomásra” (régen ez kb. egy órát vett igénybe)

"A régi rendszer fenntartása gazdaságtalan volt, és lehetetlenné tette a működésünk hatékonyságának fejlesztését. A korlátok leküzdése miatt volt szükségünk egy új technológia bevezetésére."

Osskó András
Igazgatóh.
Fővárosi Kerületek Földhivatala

Skálázható Autodesk Geospatial kínálat



Autodesk Geospatial

GIS analízis
lekérdezések

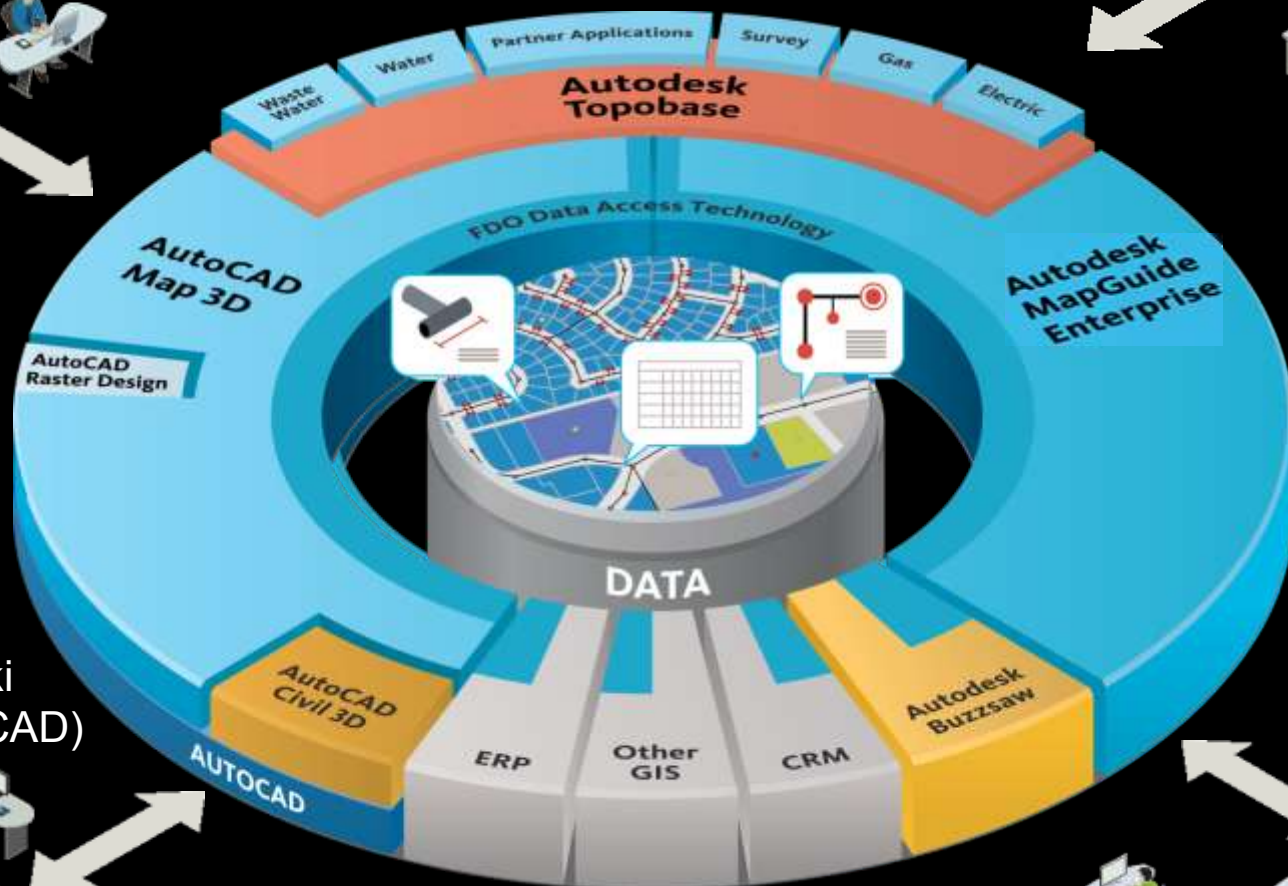
Szakági modulok
Infrastruktúra kezeléséhez

Üzemeltetés

Külső WEB
hozzáférés

Üzleti
alkalmazások

Mérnöki
tervezés (CAD)



Experience



now

Köszönöm a
figyelmüket!