

Autodesk Geospatial megoldások

Önkormányzatoknak...

WEBMAP avagy önkormányzati térinformatika egyszerűen

GISOPEN 2010

Baranyi Péter
VARINEX Informatikai Zrt.

baranyi@varinex.hu



Tartalom

- **Szolgáltató Önkormányzat**
- **Térinformatika szerepe – lehetőségei a hivatali munkában**
- **Autodesk alapú felhasználói igényekhez (lehetőségekhez) illeszkedő megoldások**



Társadalmi célok

Szolgáltató, ügyfél-központú önkormányzat...

... avagy 20 nap helyett 20 perc válaszadási idő

... társadalmi és gazdasági versenyképesség növelése

Ügyfelek

- (Helyi) lakosság
- (Helyi) közműszolgáltatók és egyéb szolgáltatók
- (Helyileg illetékes) Földhivatal és szakhatóságok
- (Helyi) vállalkozói kör
- Befektetők
- EU-s pályázatokban együttműködő felek
- Stb.

Mi az, amin múlhat a szolgáltatás...?



Polgármester - Jegyző

“Kevés információm van az önkormányzati vagyon, állóeszközök értékéről, ami hatással van arra, hogy milyen hatékonyan tudom kezelni az üzletet és csökkenteni a kockázatokat. Meg kell kapnom azokat az információkat, amikre szükség van a jó döntésekhez.”

IT vezető

“Az ingatlan és eszközállomány a legfontosabb értékünk. **Rengeteg erőforrásunkat köt le az adatok ide-oda konvertálása** a különféle rendszerek és formátumok között.”

Mi az, amin múlhat a szolgáltatás...?



Beruházási osztály

“A különféle adathalmazok egészen nagy problémákat okozhatnak. **Pontos és naprakész eszköz- adatokra van szükségünk** a tervezéshez, válaszadáshoz és minőségi szolgáltatáshoz.”

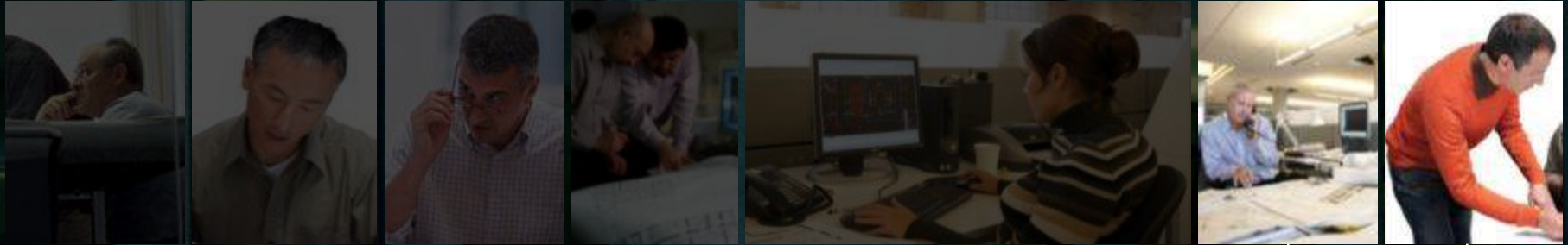
Ügyintézők

“Hogyan növeljem a szolgáltatás hatékonyságát és minőségét, amikor egyre kevesebb idő alatt kell egyre több feladatot elvégezni?”

Főépítész

“**Át kell adnom a tudást a következő generációnak**, mielőtt a kulcsfontosságú kollégák nyugdíjba mennek.”

Mi az, amin múlhat a szolgáltatás...?



Építéshatósági osztály

“Nagyon nehéz pontosan válaszolni,
amikor nincs vagy korlátozott hozzáférésünk van a nyilvántartási-tervezési- és kivitelezési adatokhoz.”

Térinformatikai csoport

“Rengeteg idő megy el az adatok begyűjtésével és transzformálásával. Inkább az adatok elemzésével, lekérdezések megfogalmazásával és kimutatások készítésével és tematikus térképek előállításával kellene foglalkoznunk, amik igazán segítik a döntéshozatalt.”

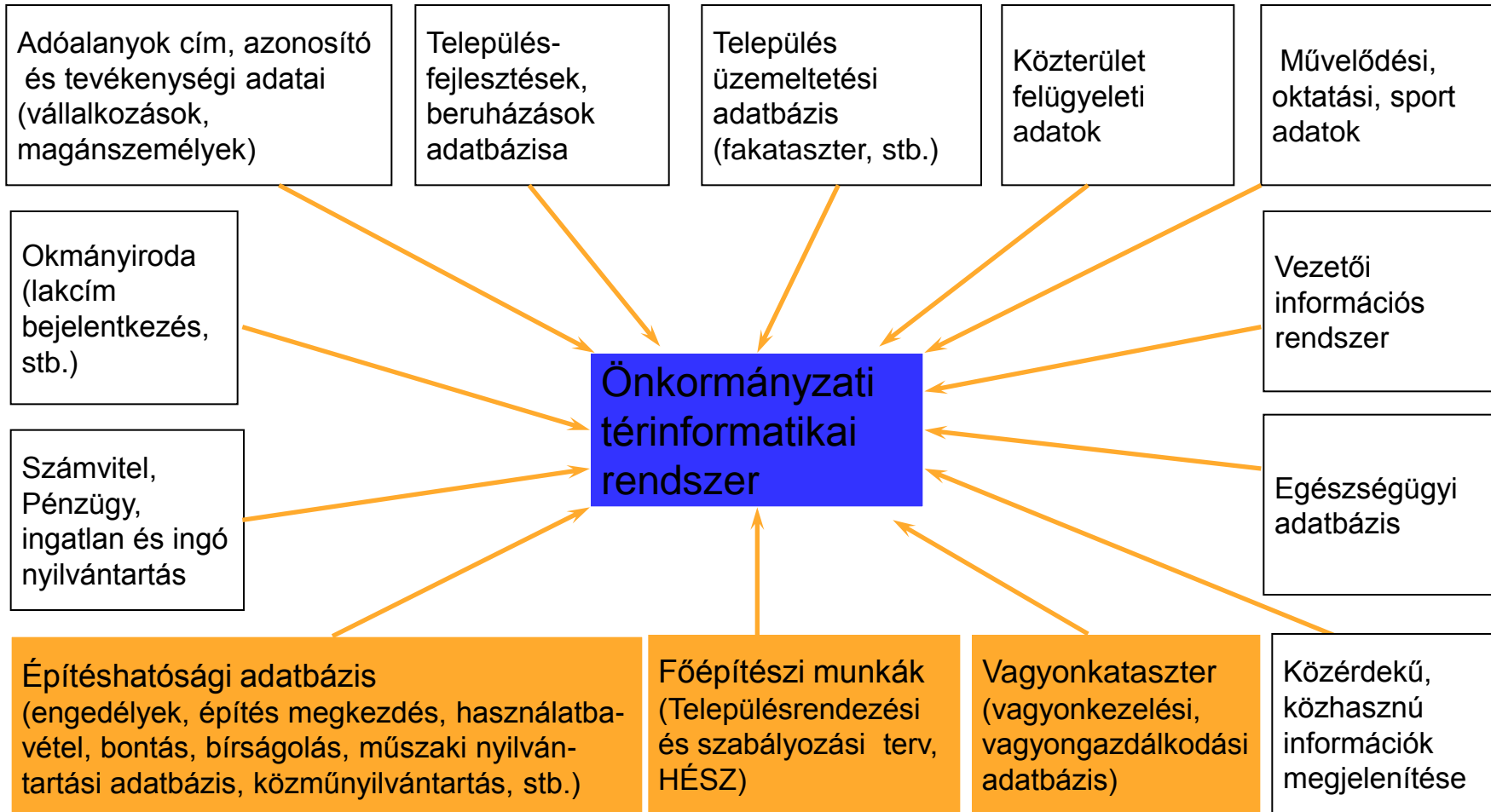
Önkormányzati térinformatikai rendszerüzemeltetés alapvető követelményei (például)

Az önkormányzat számára **előírt térképi adatállományok** (téradatbázisok) **előállítása és folyamatos vezetése** (1996. évi LXXVI. Tv és végrehajtási rendeletei alapján)

- Közmű alaptérkép (DAT felhasználásával)
- Szabályozási térképek (DAT felhasználásával)
- Egyesített közműtérkép (Közmű alaptérkép + közmű szakági térképek)

- **Adatintegrálás, fejlesztés (eEurope 2005)**
 - Téradatbázisok és más (önkormányzati) nyilvántartások összekapcsolása, **komplex városirányítási rendszer kialakítása, e-ügyintézés kiszolgálása**
- Különböző típusú téradatbázisok és a hozzájuk kapcsolt **adatok együttes megjelenítése, kezelése** (pl: építési engedélyek)
- **Adatszolgáltatás biztosítása** meghatározott tartalommal, - formában és – feltételekkel (helyi rendeletben szabályozva)

Önkormányzati térinformatika felhasználási területei

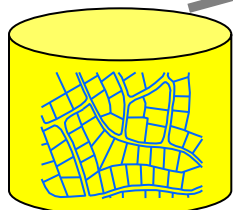


Milyen adatokra van elsődlegesen szükség?

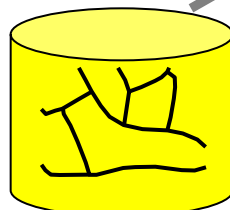
Elvárás:

A hatósági munkákhoz szükséges térképi és alfanumerikus adatok, dokumentumok összegyűjtése és egy térinformatikai rendszerbe integrálása.

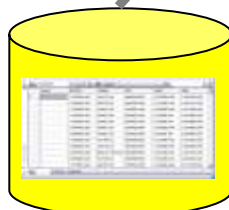
Milyen adatokra van szükség a hivatalban?



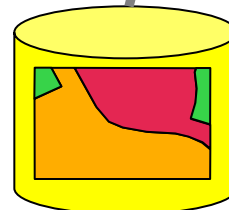
Földhivatali térkép
DAT, Küvet, stb.



Közmű alap és
szakági térképek



Leíró adatok
TAKAROS



Szabályozási tervek
HÉSZ

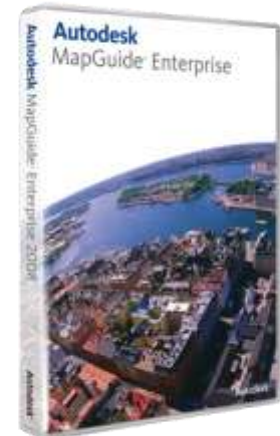


Légifelvételek
Topográfia

Milyen adatformátumban lehetnek a forrásadatok?

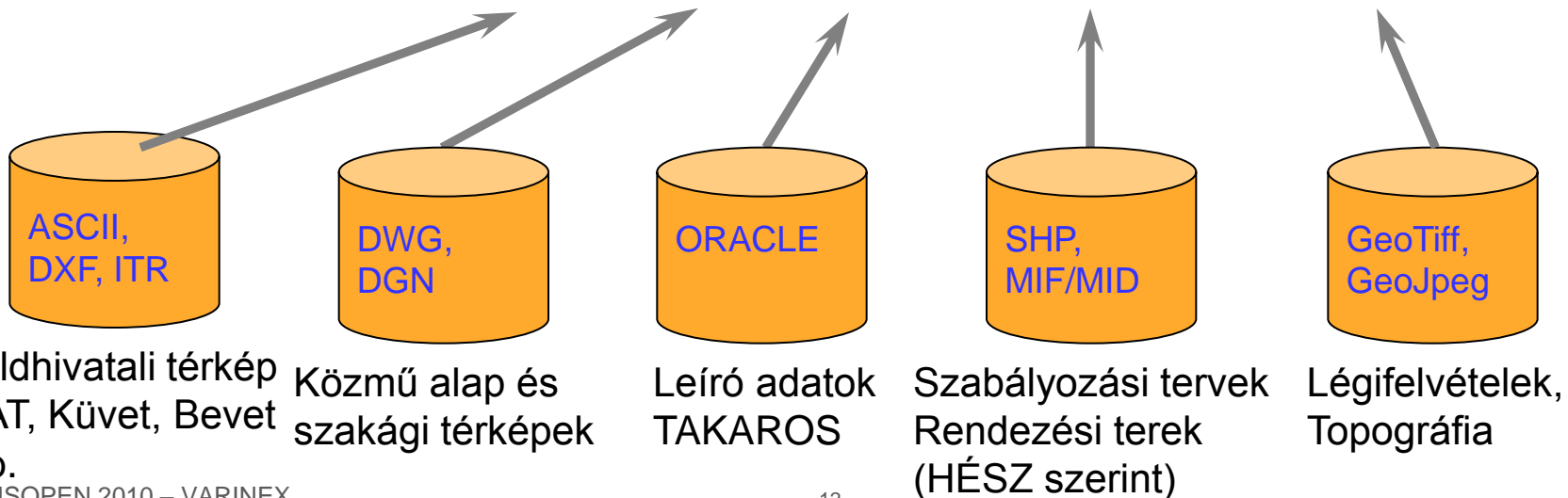
Cél:

Közvetlenül, másolás és konverzió nélküli, naprakész adatokat érjünk el, akár különböző adatforrásokból.



Hogyan segítenek az Autodesk termékek?

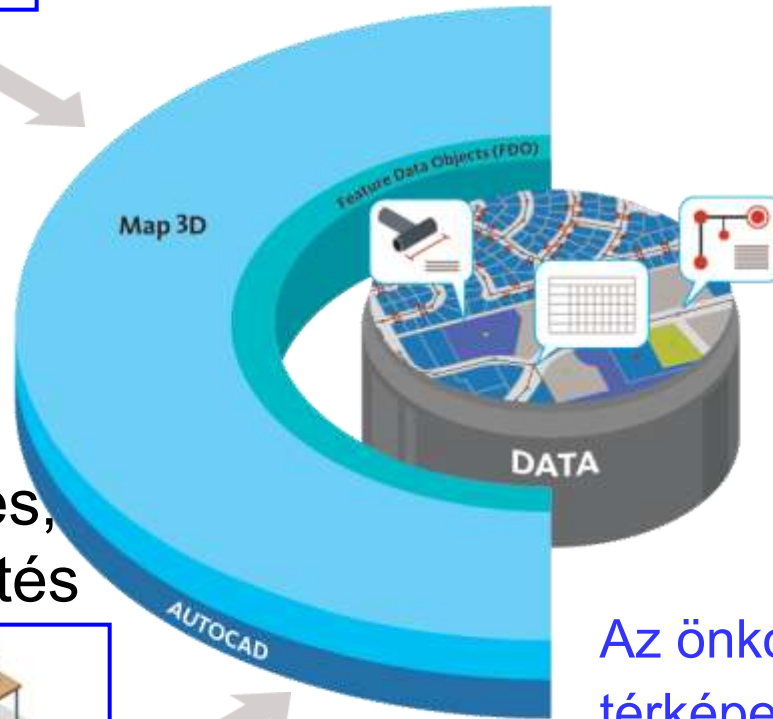
TÉRADATBÁZIS (SDF vagy SQL / ORACLE)



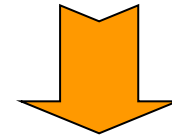
A térinformatika szerepe az önkormányzatoknál



Térinformatikai alapú
nyilvántartások



- Téradatok
 - Létrehozása
 - Szerkesztése
 - Elemzése (2D / 3D)
- Térképezési funkciók
- Térinformatikai eszköz
- Teljes AutoCAD funkcionalitás
- Nyitott adatkapcsolati felület (FDO)
- **CAD + GIS**



Az önkormányzat dolgozói saját térképeket tudnak készíteni és térképi adatszolgáltatást végezni, mert szerkesztő eszköz is van a kezükben!

Térképkezelés,
változáskövetés



Közvetlen téradat elérés



Ügyintézők, irodák,
belső és külső ügyfelek



Építésügyi,
Főépítész,
Térinformatikai
iroda / osztály



Hatékonyabb munka

Autodesk MapGuide®

Elemzők
GIS



Map 3D

Feature Data Objects (FDO)



MapGuide

DATA

AUTOCAD

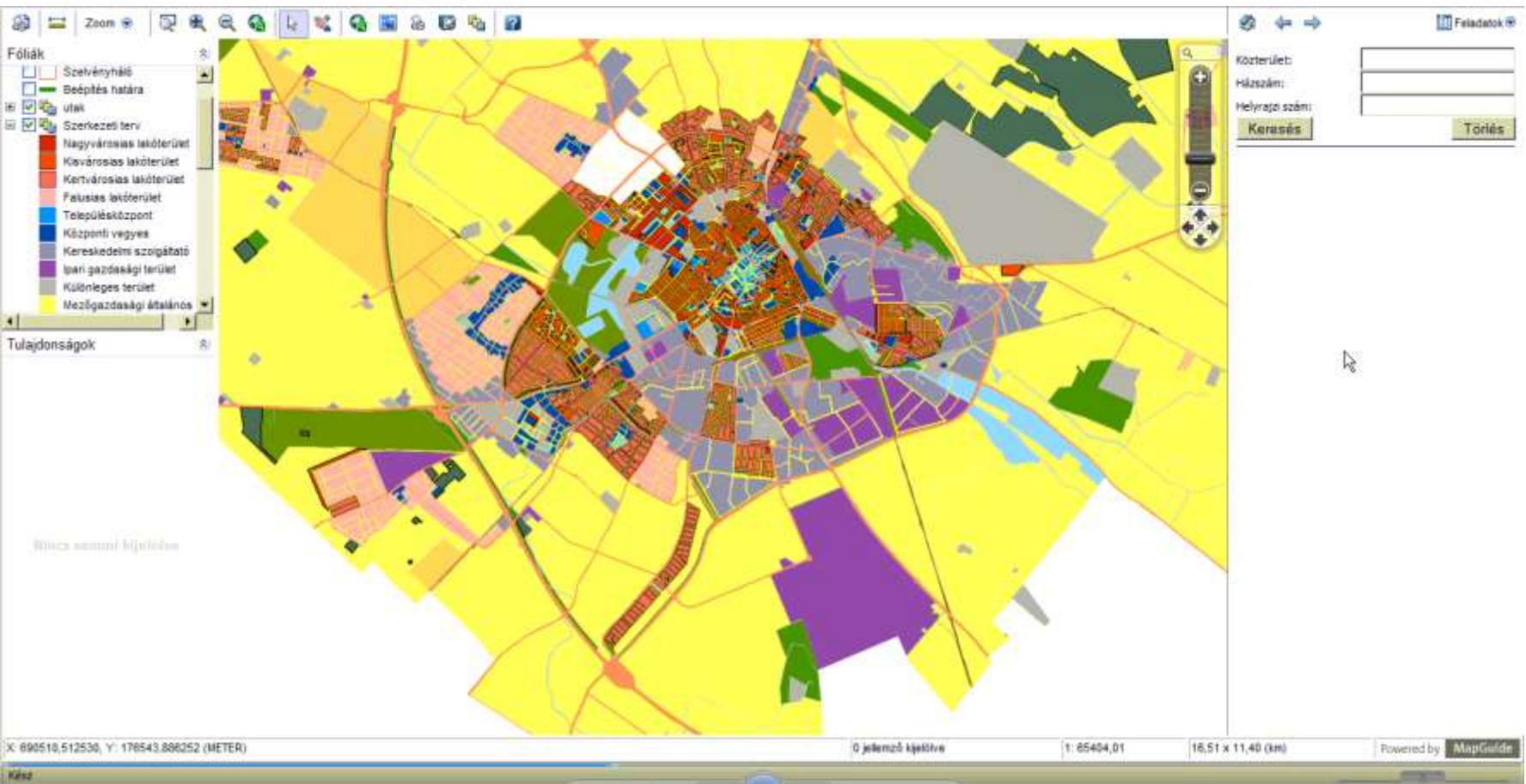
Tervezők
CAD



Felhasználók
Publikáció



Adatok elérése WEB-es felületen



Adatok elérése WEB-es felületen

The screenshot displays a web-based GIS interface. The main map area shows a cadastral plan with various colored overlays: yellow for roads, red for water bodies, and blue for a specific plot (430). The left sidebar contains a legend for 'Földrajzi' (Geographical) and 'Tulajdonságok' (Properties) with a table of details. The right sidebar provides 'Földterületre vonatkozó rendeletek' (Regulations for the land area) with specific rules for plot 461.

Földrajzi

- Földrésztlet
- utak
- Helyi_érintésvédelem_terület
- Szerkezeti terv
- Ingatlanvagyon
- Tervezett_belter_határ
- LÉGFOTÓORBEL
- LÉGFOTÓORBÜL
- LÉGFOTÓZ006
- Épületes
- Templom
- Lakóépület
- Gazdaság_épület
- Középület
- Ügynök_éület

Tulajdonságok

Név	Érték
Cím	6000 Kossuth körút 42.
Fokvív	Beterület
HRSZ	458
Jelleg	lakóház udvar
Terület	0.0408
Típus	

Földterületre vonatkozó rendeletek

[Kecskeméti Megyei Jogú Város Önkormányzatának 19/2005. \(VI. 11.\) számú rendelete Kecskeméti Megyei Jogú Város Helyi Építési Szabályzatáról, valamint Szabályozási Terveinek Végrehajtásáról](#)

A 461 helyrajzi számú földterületre vonatkozó rendelkezések:

- A terület rendeltetése:** Kivárosias lakóövezet
- A terület építészeti karaktere:** mezővárosi
- Alkalmazandó beépítés módja:** felzágosan zártanú csoportosítás
- Legkisebb építési telek nagysága:** adottságtól függő, legalább
- Legnagyobb beépítettség mértéke:** 40%
- Hegyengetett legnagyobb építménymagasság:** 4,5 - 5,5 m

Nyomtató

X: 699381.424771, Y: 173162.344097 (METER) | 1: jelölés lejtővé | 1: 1687.50 | 425,86 x 294,23 (m) | Powered by MapGuide

Adatok elérése WEB-es felületen

The screenshot displays a web-based GIS application interface. The main window shows a 3D aerial view of a residential area with overlaid cadastral data. A specific plot is highlighted in blue. The interface includes a legend, search fields, and a data table.

Fólkák

- Földrészlet
- utak
- Helyi_értékvédelmi_terület
- Szerkezeti_terv
- Ingatlanvagyon
- Tervezett_bételek_határ
- LÉGFOTÓORBEL
- LÉGFOTÓOSKUL
- LÉGFOTÓZONES
- Épületek
- Templom
- Lakóépület
- Gazdaság_épület
- Középület
- Műemlék_épület

Tulajdonságok

Név	Érték
Cím	6000 Kossuth körút 42.
Felkérés	Bételek
HRSZ	456
Jeleg	lakóház udvar
Terület	0.0488
Tous	

Körzetület:
Házszám:
Helyrajzi szám:
Keresés Törölés

X: 699380,283756, Y: 173151,479644 (METER) | t: jelenző képtőlve | t: 750,00 | 189,31 x 130,77 (m) | Powered by MapGuide

Továbbfejlesztési lehetőség - Topobase

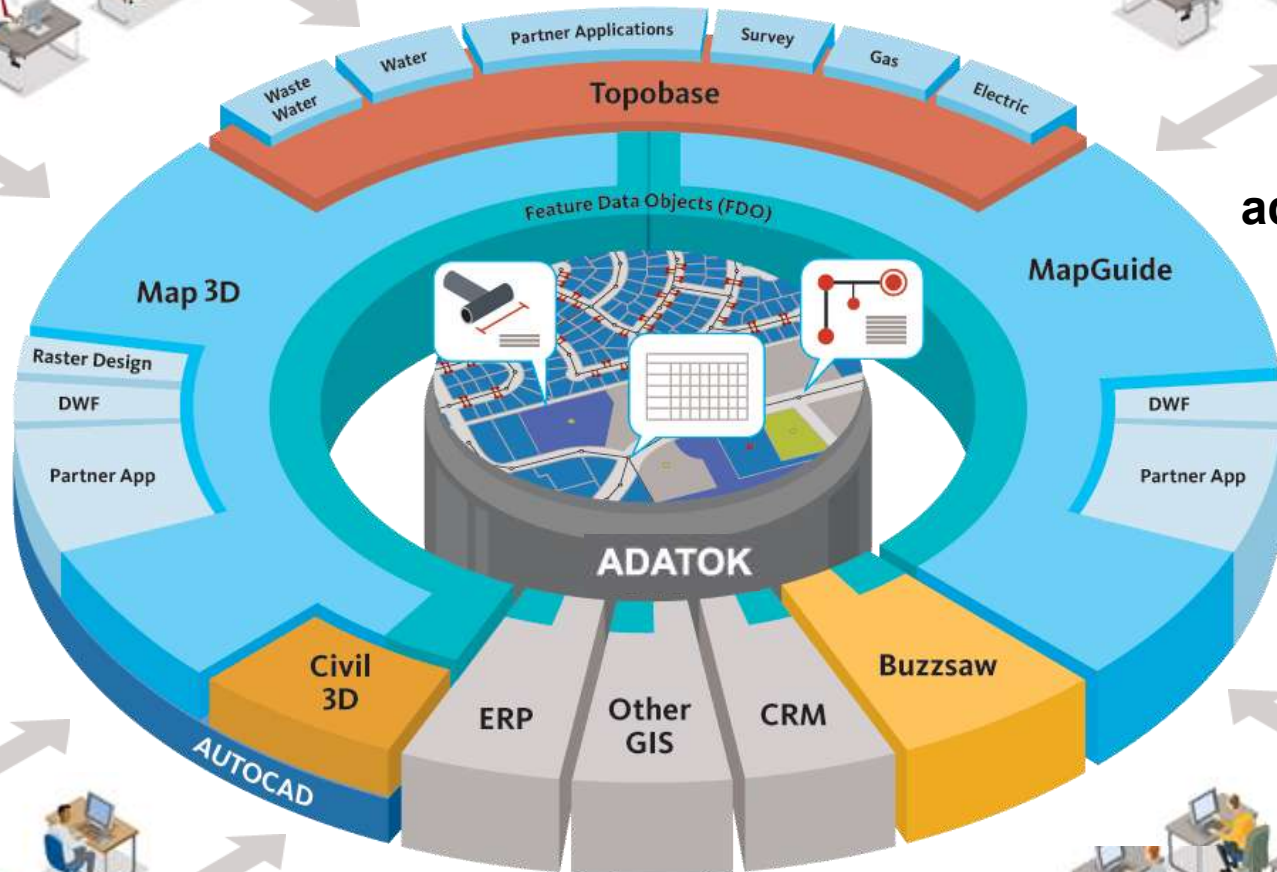
**Elemzők
GIS**

Integráció!

Teljes infrastruktúra-
kezelési horizont lefedése
Szakági modulok



**Terepi
adatgyűjtés**



**Tervezők
CAD**

**Felhasználók
Információ-
megosztás**

**Integráció!
Alkalmazások/
Tér adatok**

Hosszútávú együttműködés

- Rendszertelepítés
- Adat migráció
- Helyi szabványok létrehozása
- Meglévő rendszerekkel kapcsolat
- Egyedi modulok fejlesztése
- Oktatás, képzés
- Teljeskörű támogatás és szaktanácsadás

ÖSSZEFOGLALÁS

Kulcsmondatok



- Szolgáltató önkormányzatok
 - Pontos, naprakész adatok, központosított tárolás, adatmegosztás
 - Hatékonyság növelése
 - Térinformatikai támogatással jobb döntéshozatal
 - Ingatlanvagyon –nyilvántartás és kezelés a teljes életciklus lefedésével
-
- **Stratégia együttműködés a helyi szolgáltatók és hivatalok között**

Experience



now

Köszönöm a
figyelmet!

