

Felhőtlen viszony...

...Autodesk és MapInfo stratégiai együttműködés (a felhőben is...).

BARANYI Péter

GIS üzletág igazgató

Globális tendenciák

Kihívások - amelyre sürgős VÁLASZOK kellene



Városiasodás



Természeti erőforrások
hatékonyabb kezelése



Versenyképesség,
fenntartható fejlődés



Összetett, komplex
rendszerek



Technológia fejlődés

Költéség- és erőforrás hatékonyabb

Tervezés, kivitelezés, üzemeltetés



Autodesk megoldások:



Autodesk® *Teljeskörű megoldás - projekt életciklus*

**NYILVÁNTARTÁS és
DÖNTÉSTÁMOGATÁS**

Map 3D

**Infrastructure
Modeler
Map 3D**

Navisworks

Infrastructure Map Server, AutoCAD WS
Távoli elérés WEB-en keresztül

**Civil 3D
Utility Design**

TERVEZÉS

**KONCEPCIONÁLIS
TERVEZÉS**

KIVITELEZÉS

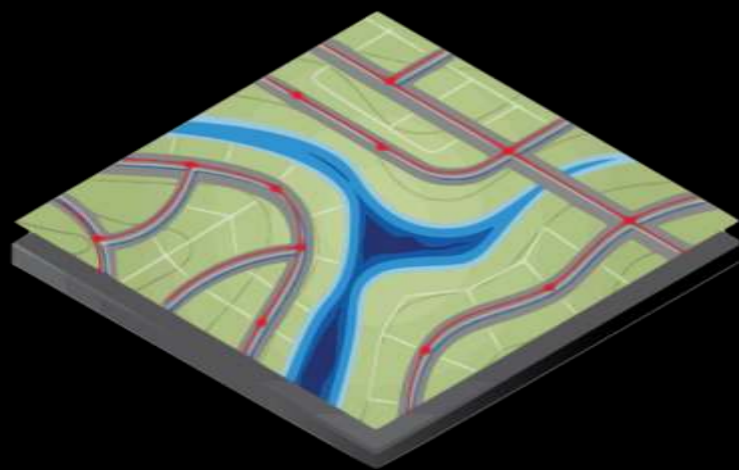
VÁLASZ A KIHÍVÁSOKRA

Közmű infrastruktúrák hatékony tervezése és üzemeltetése

IDŐ = PÉNZ -> kevesebb IDŐ = kevesebb PÉNZ

Tervezés és irányítás

hatékonyabb és mélyebb betekintéssel



TERVEZÉS



IRÁNYÍTÁS

Jobban érteni a **MEGLÉVŐ** környezeti tényezőket

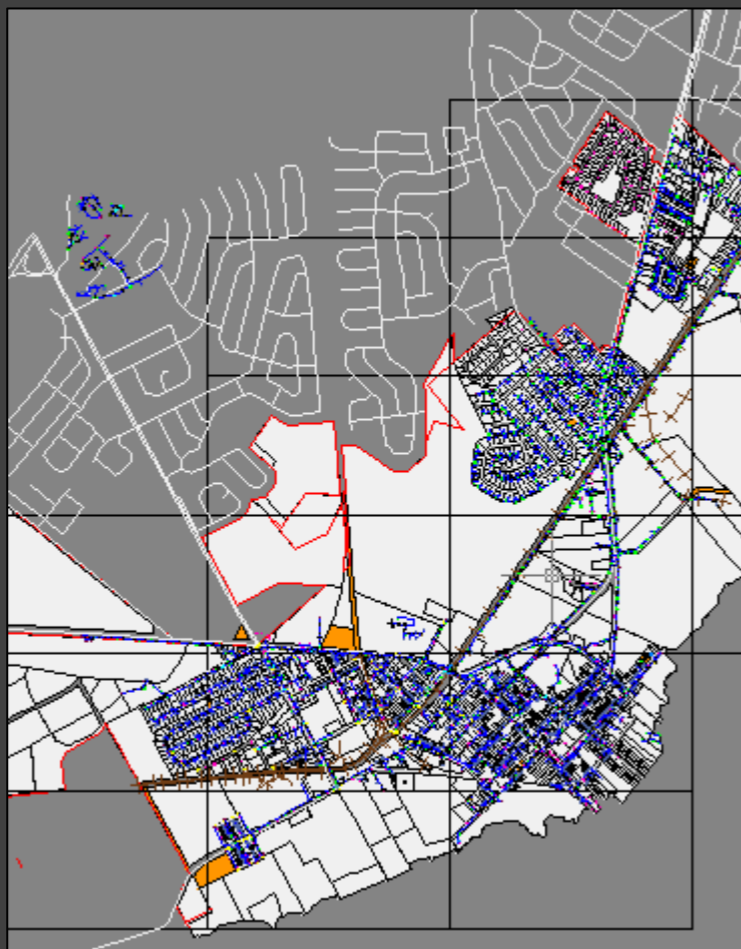
Jobban érteni és látni a projekt **HATÁSAIT**

Ipari **SZABVÁNYOK** és módszertanok használata

Autodesk Infrastructure Design Suite

Tervezés és irányítás

Adatintegráció, tervezés



AutoCAD® Map 3D 2013

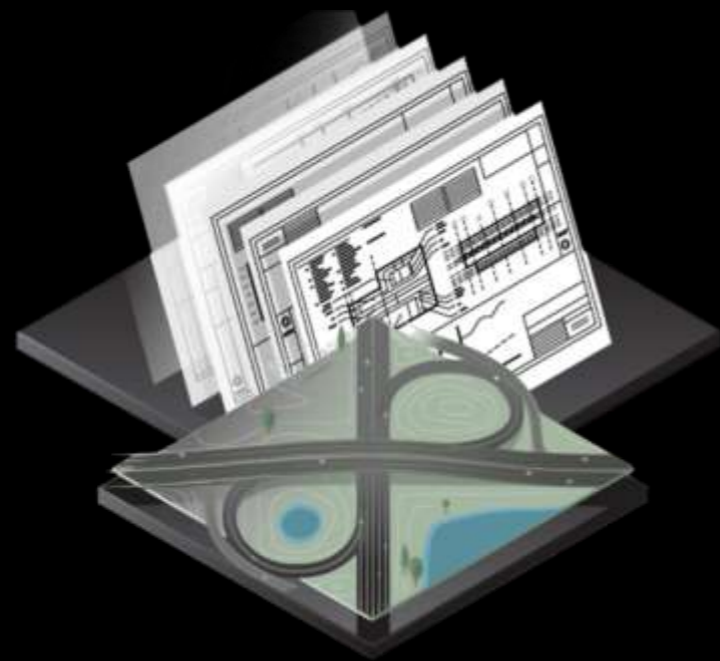
Vizualizáció és elemzés



Autodesk® Infrastructure
Modeler 2013

Tervezés gyorsabban és hatékonyabban

Intelligens modell alapú eszközökkel



Tervezés és
DOKUMENTÁLÁS

Alternatívák felvázolása,
vizsgálata

Folyamatos interaktív tervezés –
gyorsabb beavatkozás

Sokkal konzisztensebb
dokumentáció

Autodesk Infrastructure Design Suite

Interaktív tervezés

Alaptervek és dokumentációk



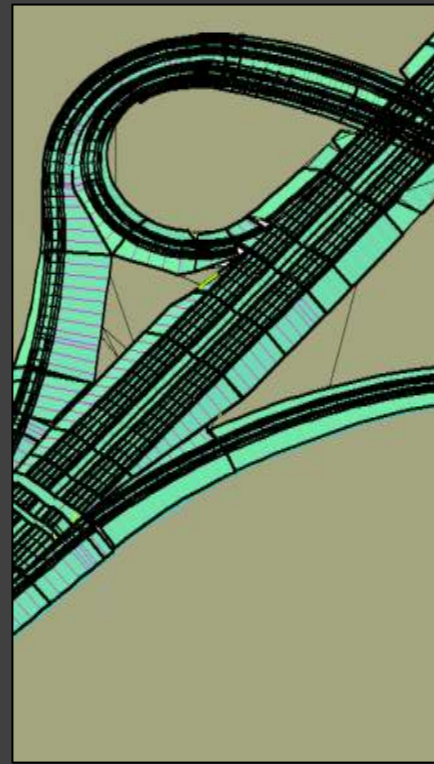
AutoCAD® 2013

TERVEZÉSI KONCEPCIÓK



Autodesk® Infrastructure Modeler 2013

Modell alapú Építőmérnöki tervezés



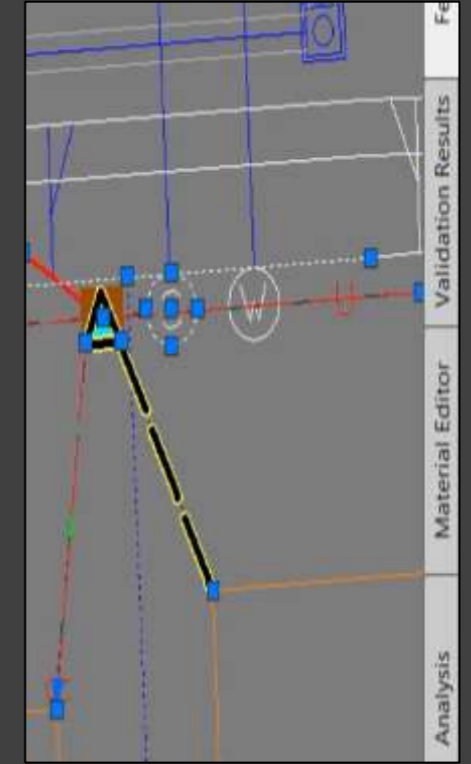
AutoCAD® Civil® 3D 2013

Modell alapú Építész tervezés



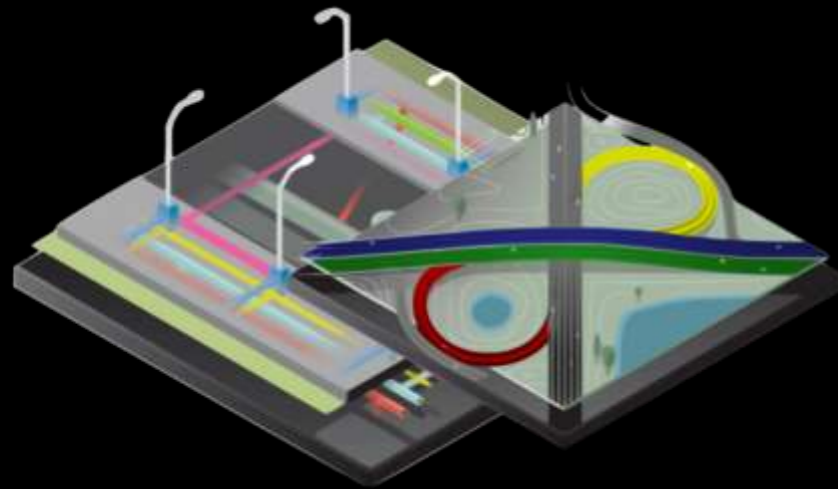
Autodesk® Revit® Structure 2013

Modell alapú Közműtervezés



AutoCAD® Utility Design 2013

Tervezhető projekt-hatékonyság integrált elemző és szimulációs eszközökkel



KOORDINÁCIÓ

Jobb tervezés optimalizálás

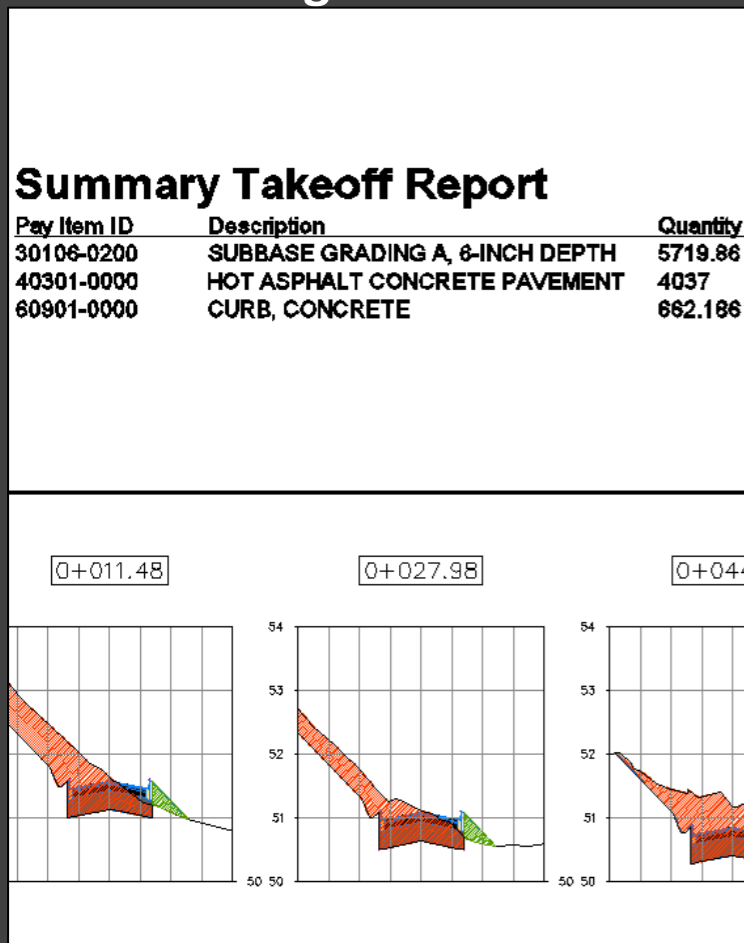
Idő- és erőforrás hatékonyság
növelése

Vizualizálás és
együttműködés növelése

Autodesk Infrastructure Design Suite

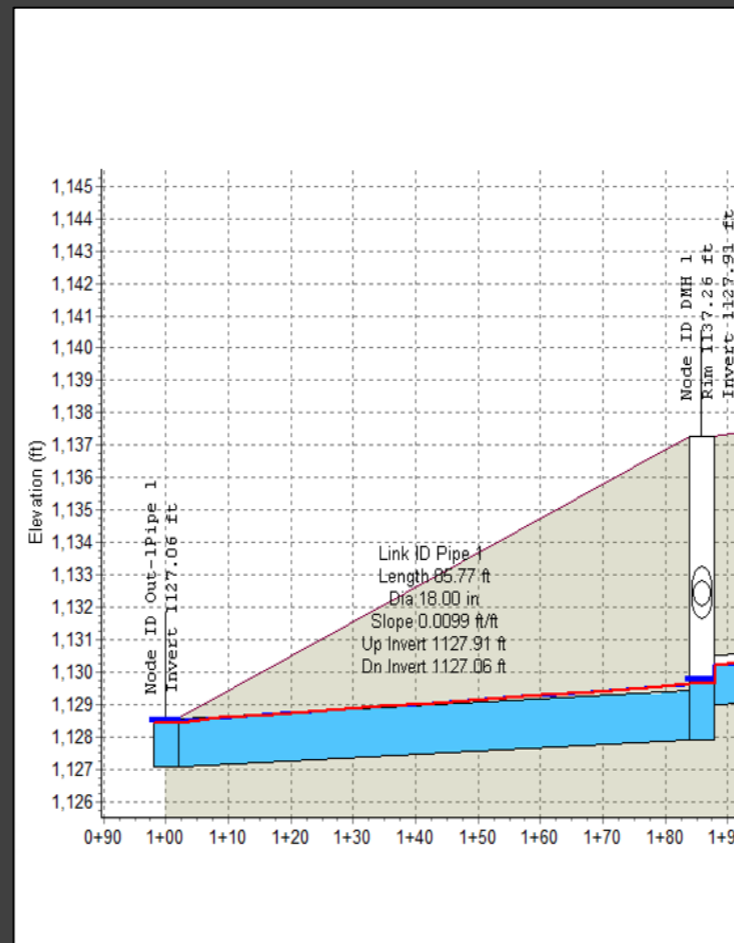
Elemzés és szimuláció

Anyagfelhasználás és energia elemzés



AutoCAD® Civil 3D® 2013
AutoCAD® Utility Design 2013

Hidrológiai és hidraulikai elemzések



Autodesk® Storm and Sanitary
Analysis 2013

Kivitelezés elemzés és csatlakozási átfedés vizsgálatok



Autodesk® Navisworks® Simulate
2013
Autodesk® Navisworks® Manage
2013

Kommunikáció és vizualizáció

a teljes projekt életrajzon keresztül



Ellenőrzés és
Vizualizáció

Segít megtalálni a legmegfelelőbb tervezési koncepciót

Vizualizáció alapján megalapozott tervezési döntéseket lehet hozni

Nagy hatású prezentáció a tervezési fázisban – versenyképesség növelése

Autodesk Infrastructure Design Suite

Vizualizáció

Valós idejű vizualizációk



Autodesk® Infrastructure Modeler
2013

Animációk



Autodesk® 3ds® Max Design
2013

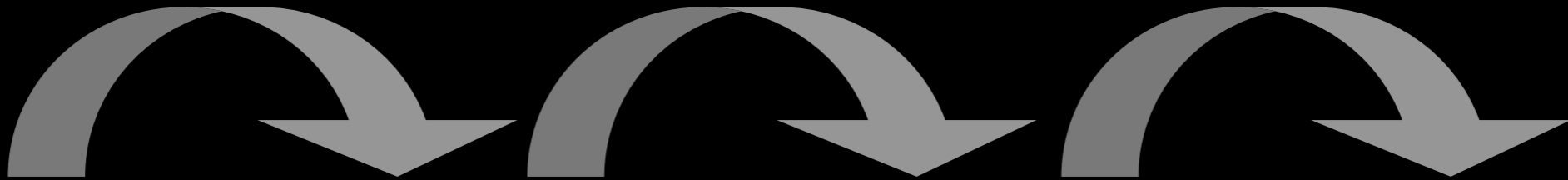
Virtuális megvalósítási tervek



Autodesk® Navisworks® Simulate 2013
Autodesk® Navisworks® Manage 2013

Autodesk Infrastructure Design Suite Ultimate

Közmű infrastruktúra tervezés TELJES munkafolyamat



TERVEZÉS



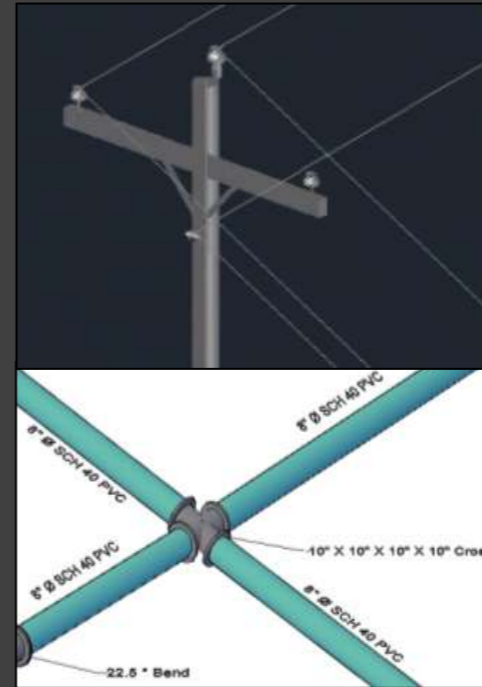
AutoCAD® Map 3D
AutoCAD® Raster Design

TERV-KONCEPCIÓK



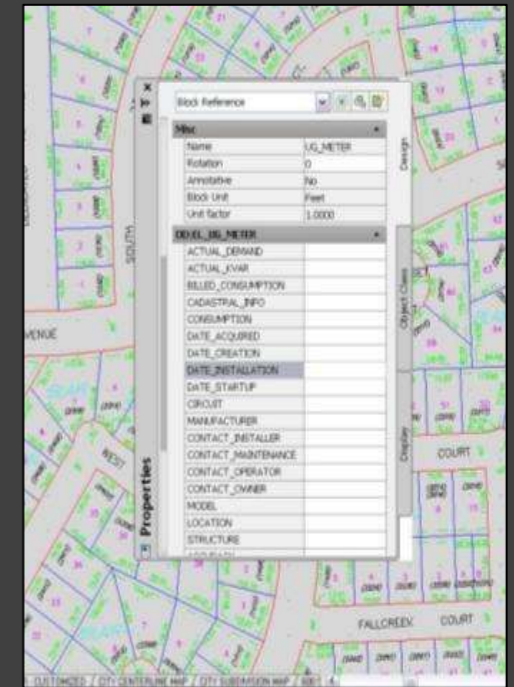
Autodesk® Infrastructure
Modeler

Részletes tervdokumentáció



AutoCAD® Utility Design
AutoCAD® Civil 3D®

MŰSZAKI NYILVÁNTARTÁS



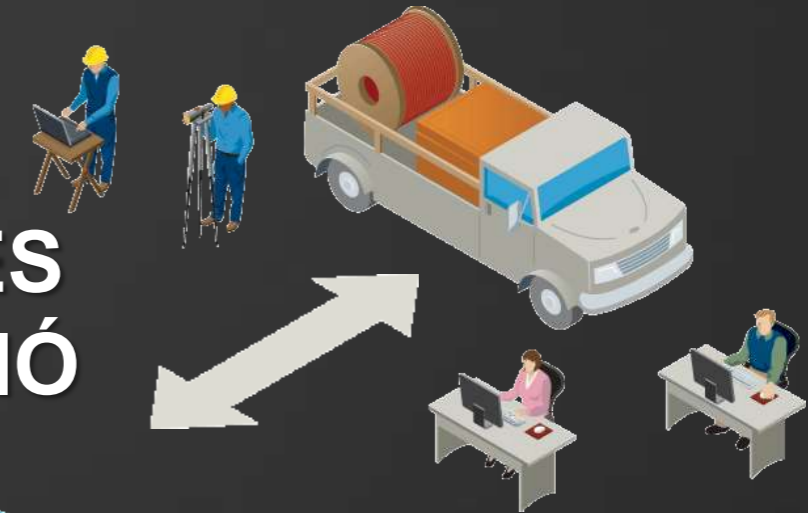
AutoCAD® Map 3D

An aerial photograph of a complex highway interchange. The road is multi-laned and elevated in some sections. Several tall, lattice-structured power line towers are visible, with power lines stretching across the landscape. In the background, a dense forest of palm trees is visible, and further back, a city skyline with various skyscrapers is seen under a clear blue sky. The word "INTEGRÁCIÓ" is overlaid in large, white, serif font across the center of the image.

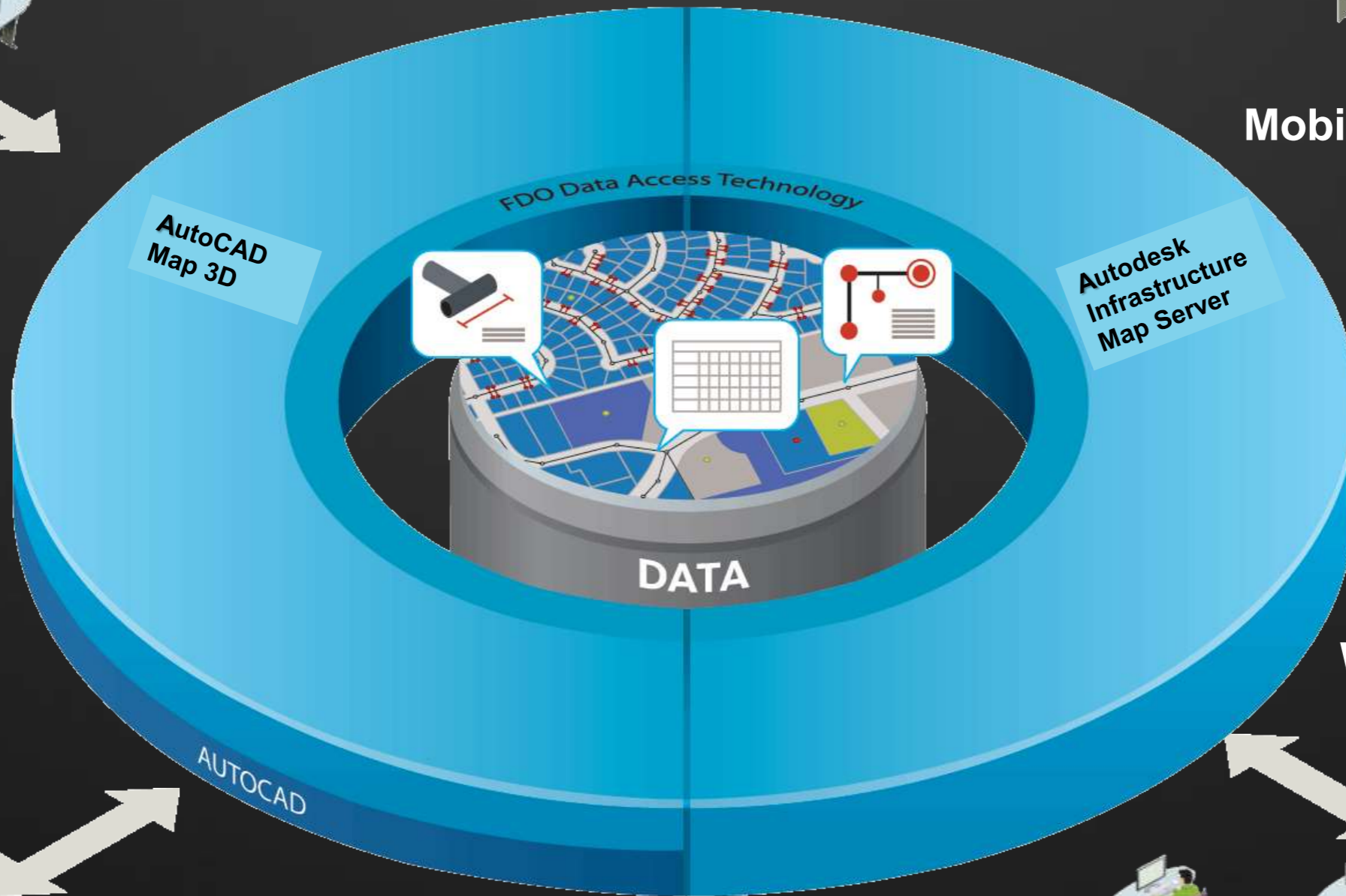
INTEGRÁCIÓ

INTEGRÁCIÓ= ADATÉRTÉK NÖVEDELÉS ADATBÓL INFORMÁCIÓ

GIS Térinformatikai



Mobil - kliensek



CAD Tervezés



Web kliensek

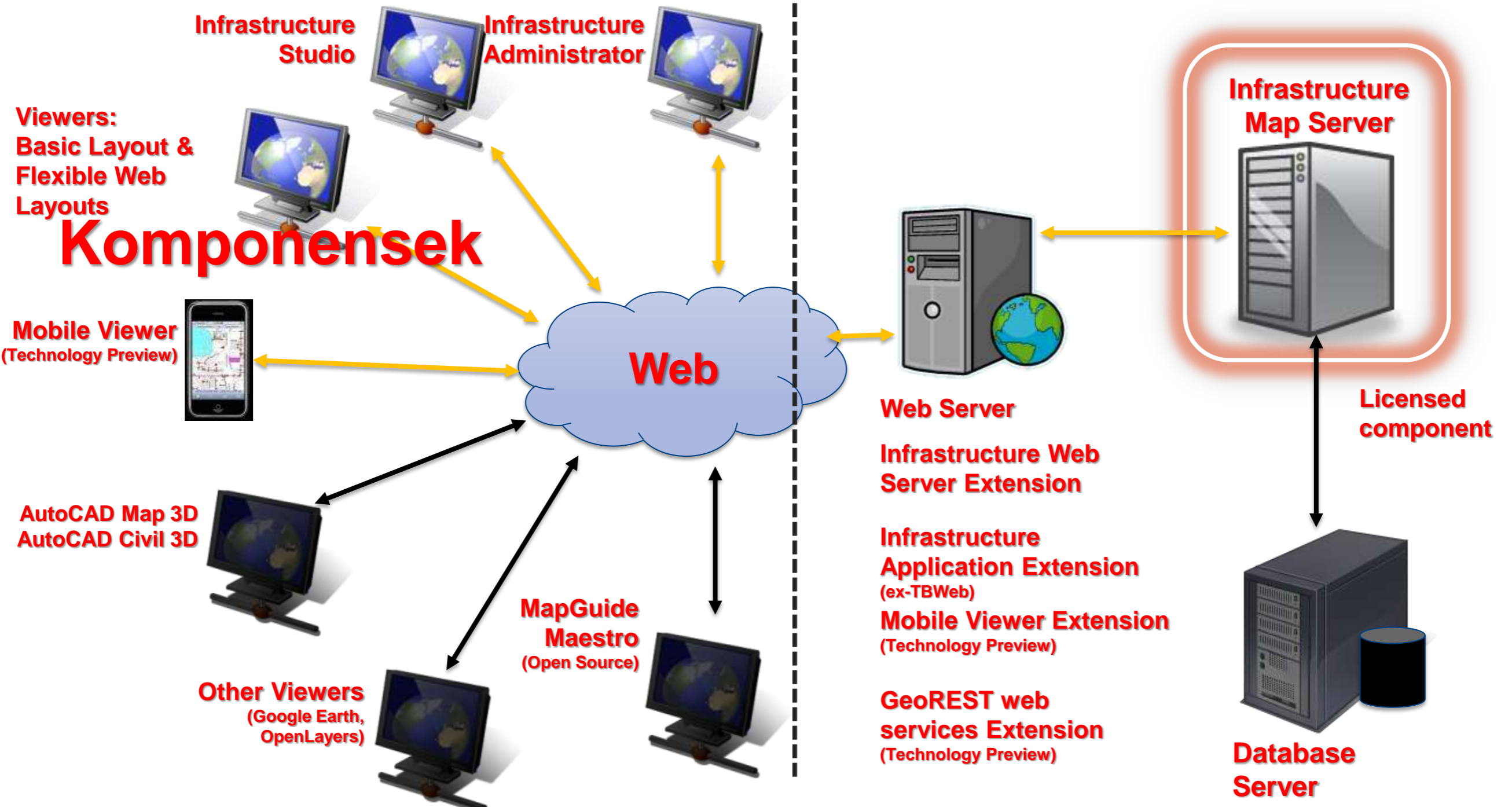


Included with Infrastructure Map Server 2013
Technology Preview Components
Other Autodesk or 3rd Party components (not included)

Kliens oldal

Web kiszolgáló

Szerver oldal



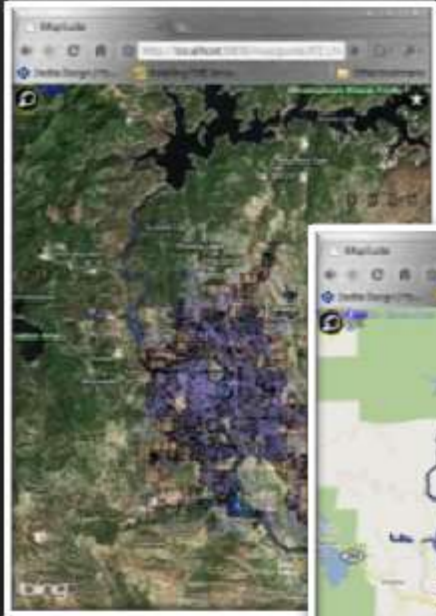
Térképi szolgáltatások integrálása

További kiegészítések, komponensek, építőelemek

OpenStreetMap

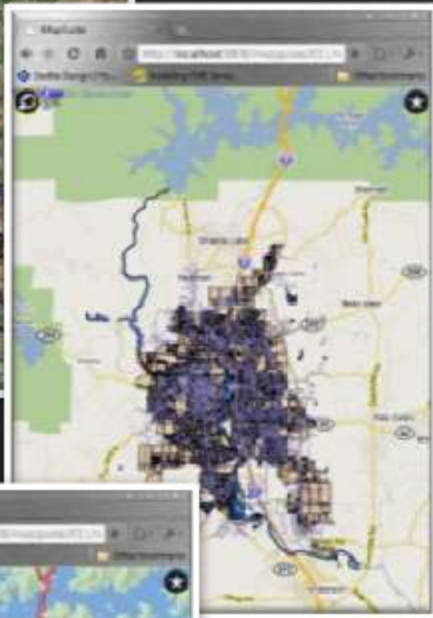
Bing Maps

Streets
Aerial
Hybrid



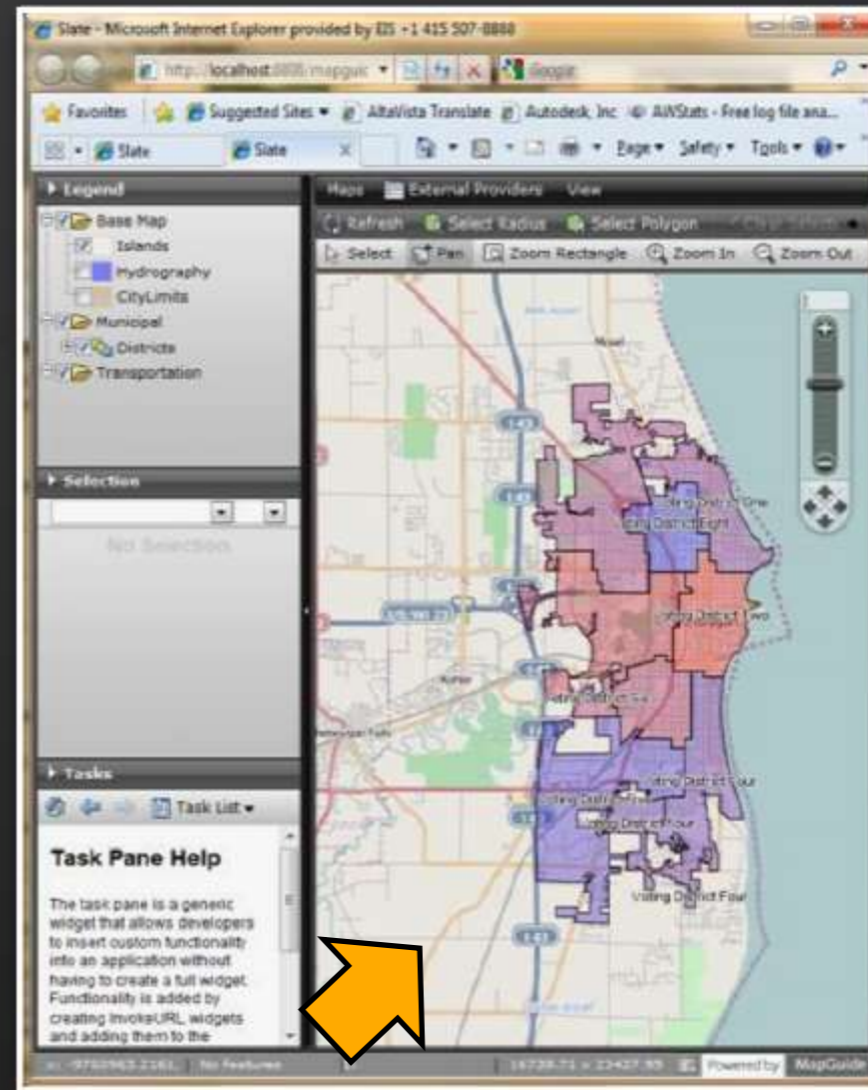
Google Maps

Streets
Aerial
Hybrid

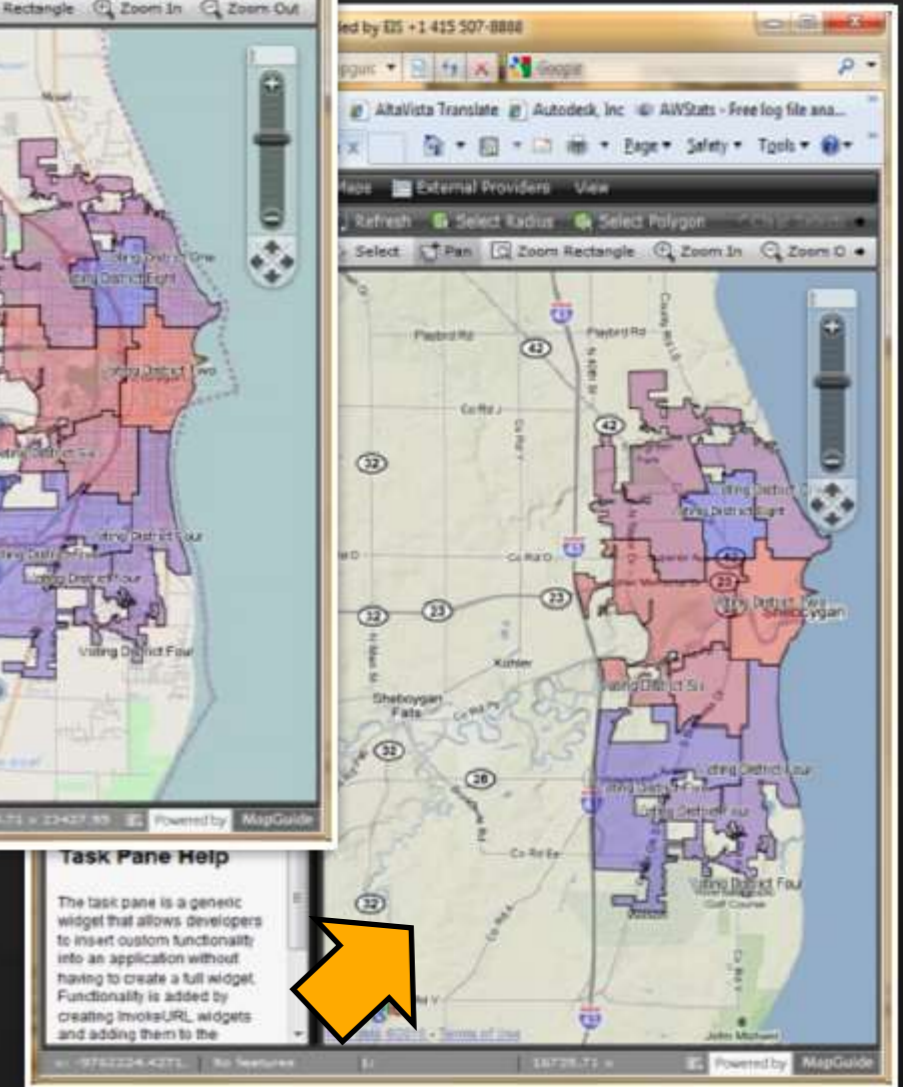


Yahoo Maps

Streets
Aerial
Hybrid



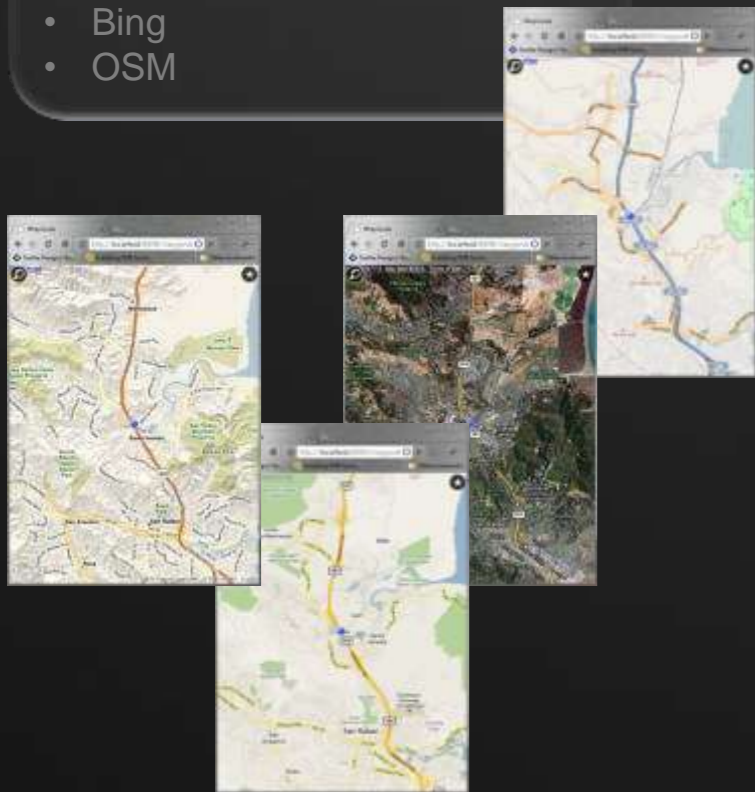
Google Terrain



Mobil platform támogatás - integrálva!

Contextual Maps from Consumer Map Services:

- Google
- Yahoo
- Bing
- OSM



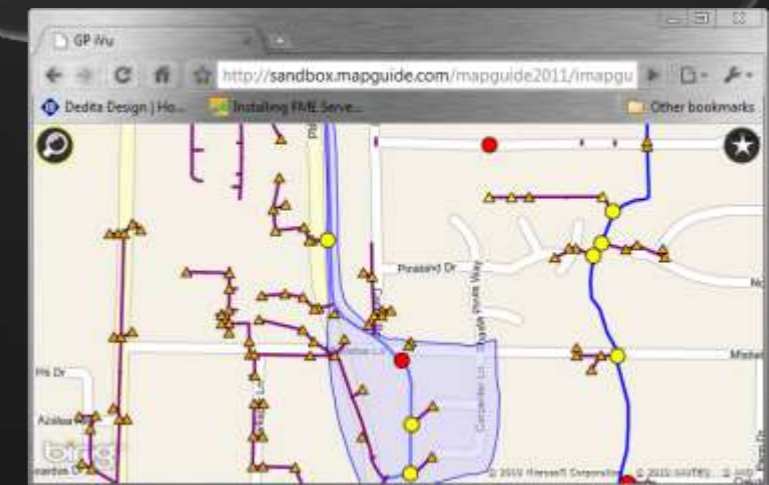
iPhone / iPad Capabilities

- GeoLocation API
- Touch interface

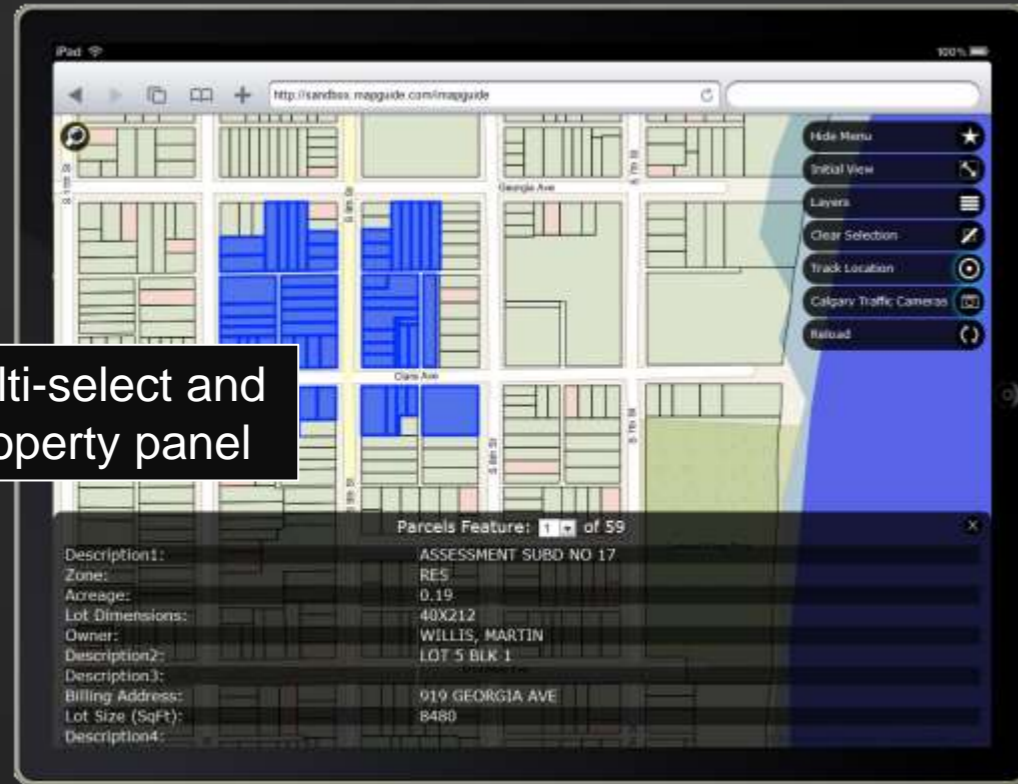


Customers Own Infrastructure & Asset Data from Infrastructure Map Server applications:

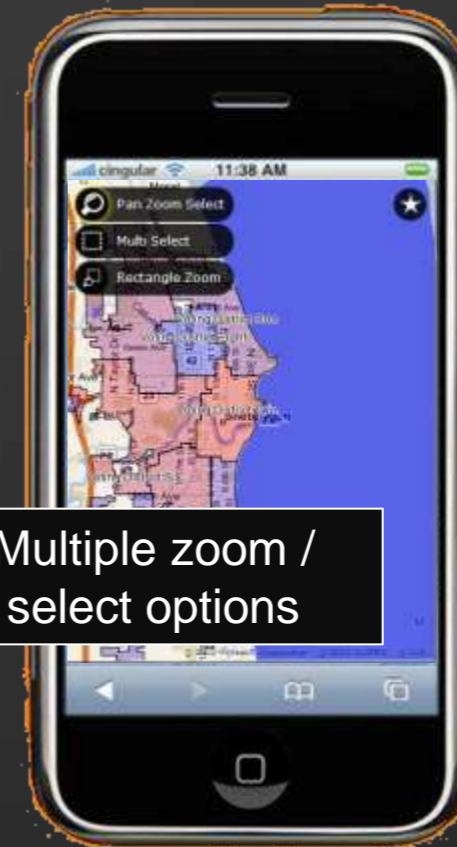
- Design Drawings
- Asset Information
- Floor Plans
- Business Data
- Municipal Boundaries
- Utility Data



Mindenre a legalkalmasabb eszköz



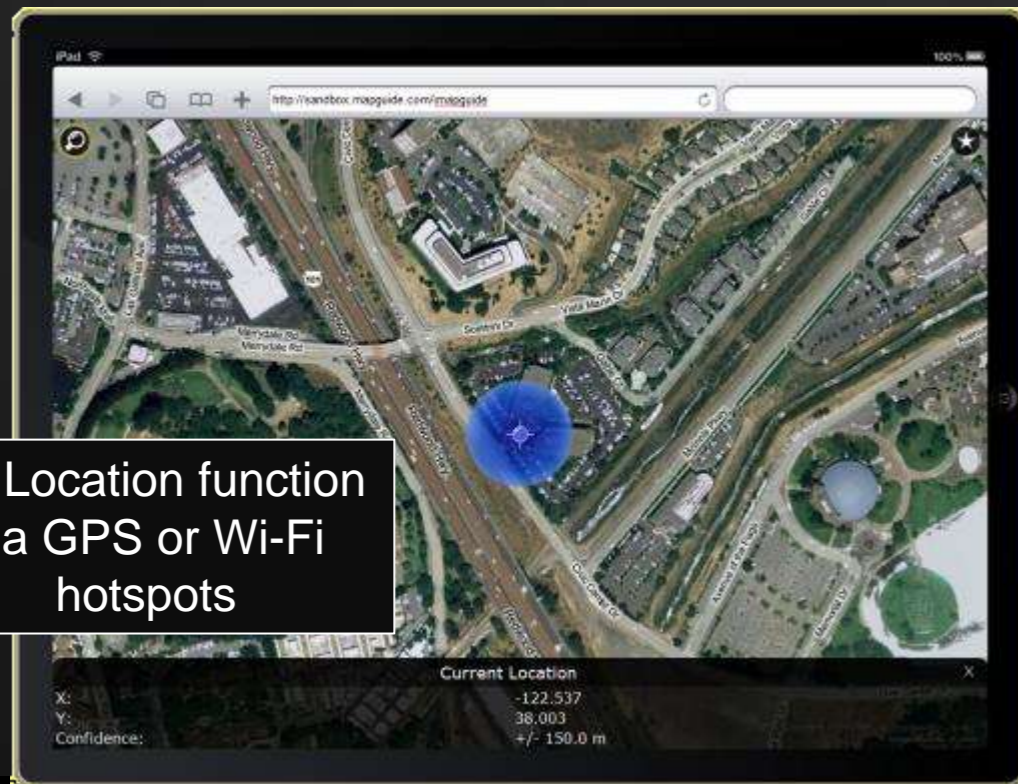
Multi-select and property panel



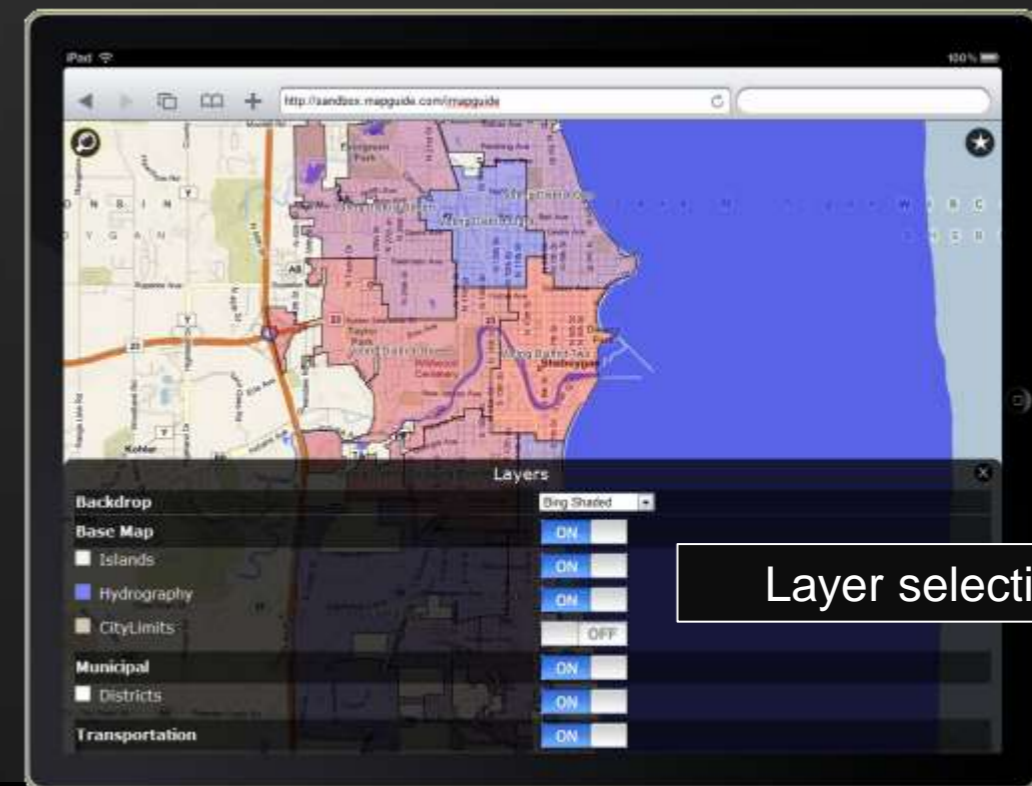
Multiple zoom / select options



Expandable pull-down menu structure



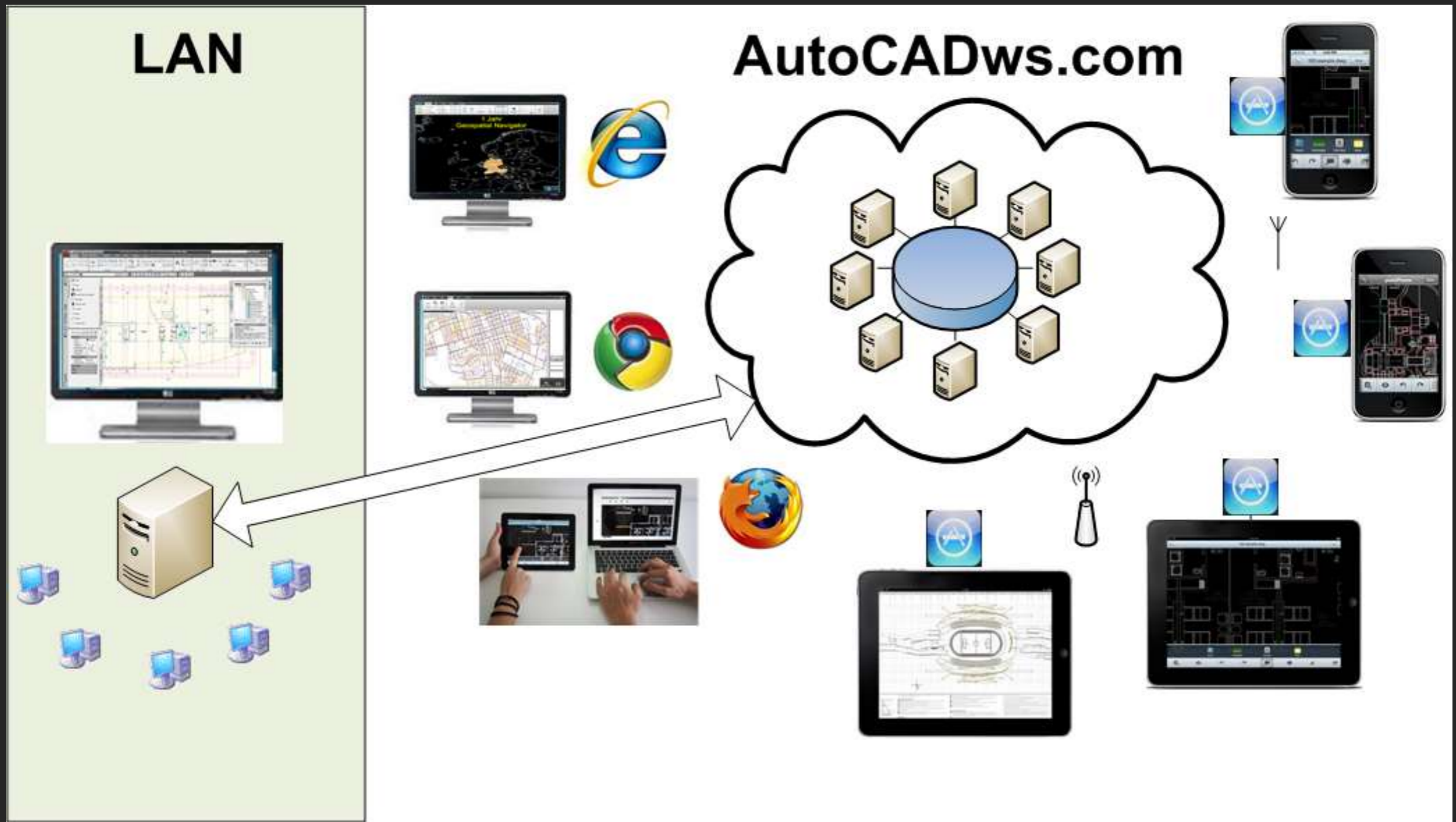
My Location function via GPS or Wi-Fi hotspots



Layer selection

AutoCAD® WS

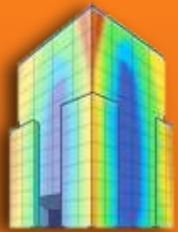
Online tervadat és térinformatikai adat elérése – bárhol, bármikor



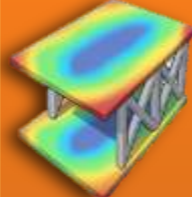
Autodesk® 360 előnyök – A FELHŐ

Autodesk 360 szolgáltatások

Energia-
elemzés



Struk-
túra
elemzés



Renderelés



Optimalizáció



Infrastruk-
túra
modellezés



Mobil Alk.



Autodesk 360
Mobile App



AutoCAD WS

Alap funkció

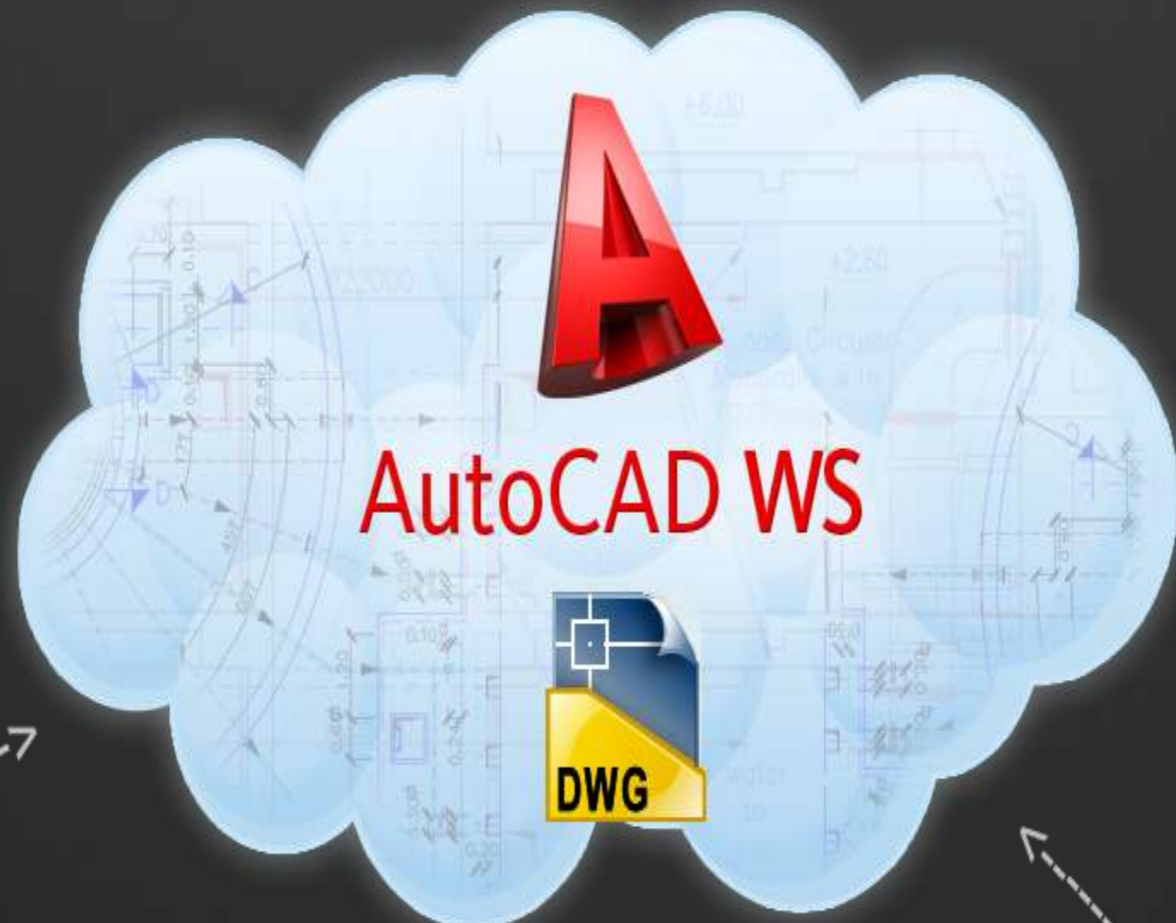
TÁROLÁS

(25 GB / user)



MEGTEKINTÉS MEGOSZTÁS





Work on site with AutoCAD WS mobile app.



Upload files to your online AutoCAD WS account in the cloud directly from your AutoCAD 2012 software.

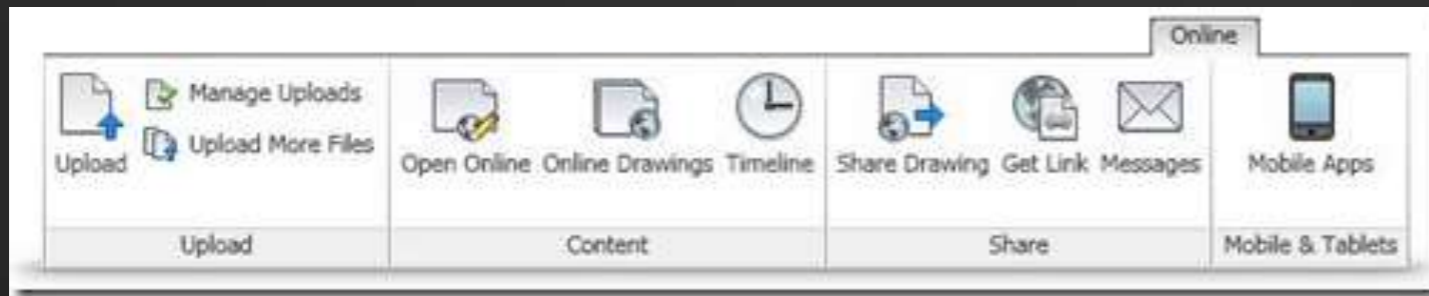


Access your designs from your browser using the AutoCAD WS web app.

AutoCAD® WS

DWG™ file megosztások

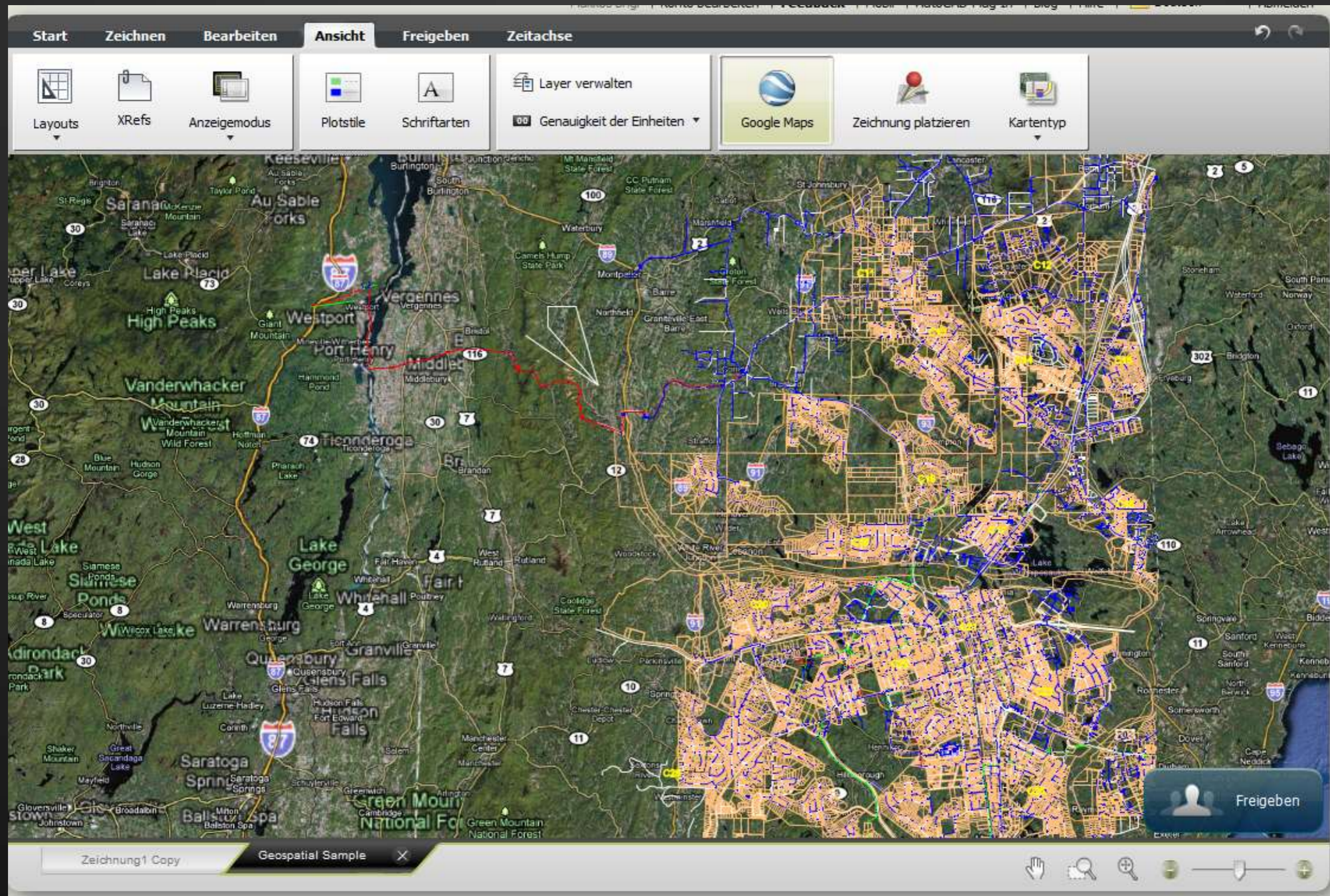
- Integrálva minden AutoCAD alapú megoldásban
- Ingyenes használat: **AutoCADws.com**



A screenshot of the AutoCAD WS login form. The form is titled 'Log in to your Account' and has a close button in the top right corner. It contains a text input field for 'Log in to your account' with the value 'matthias.liechti@autodesk.com'. Below this are fields for 'Email:' and 'Password:'. A green 'LOGIN' button is located below the password field. At the bottom, there is a link for 'Don't have an account?' and a button for 'Create an account'.



AutoCAD® WS

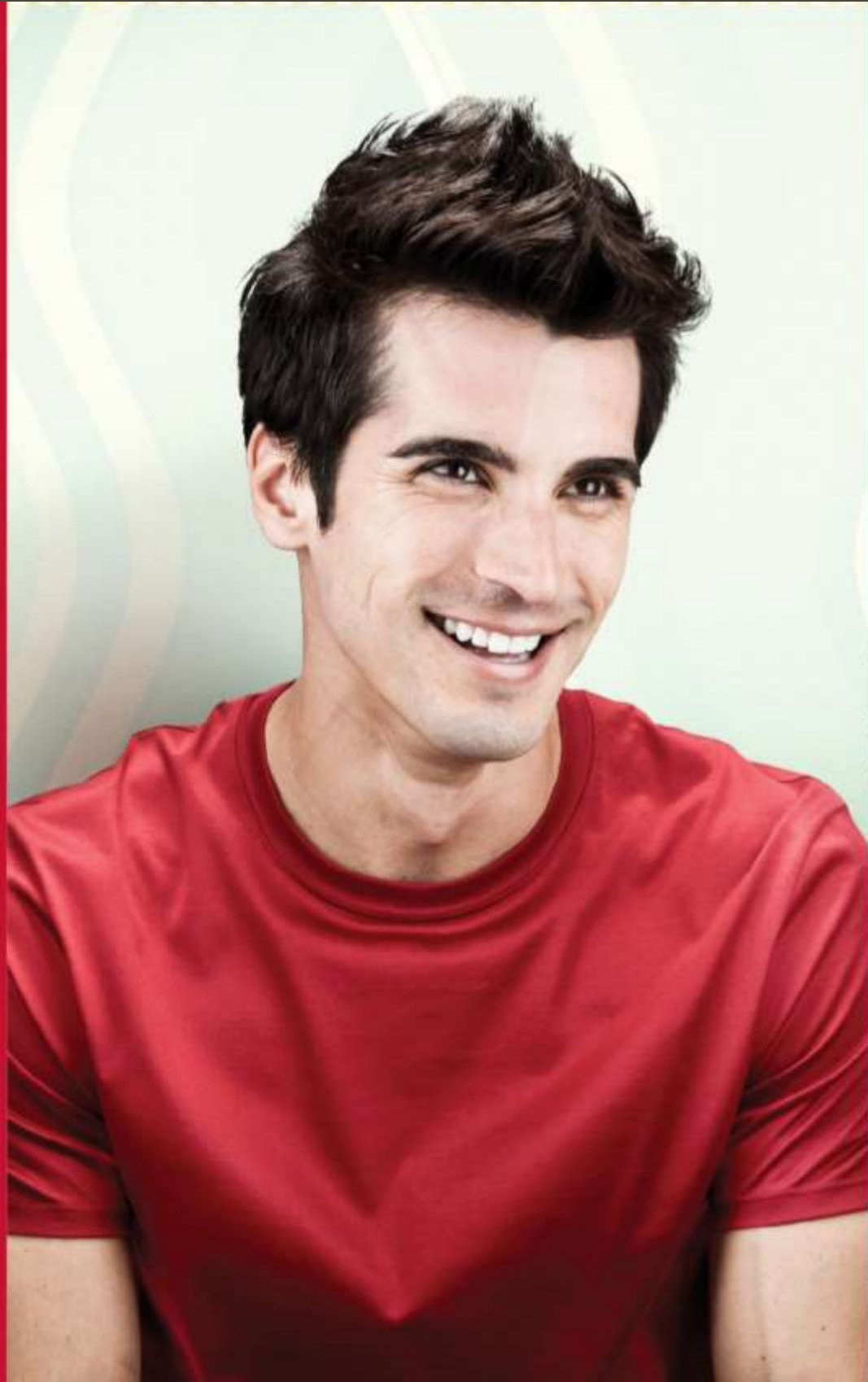


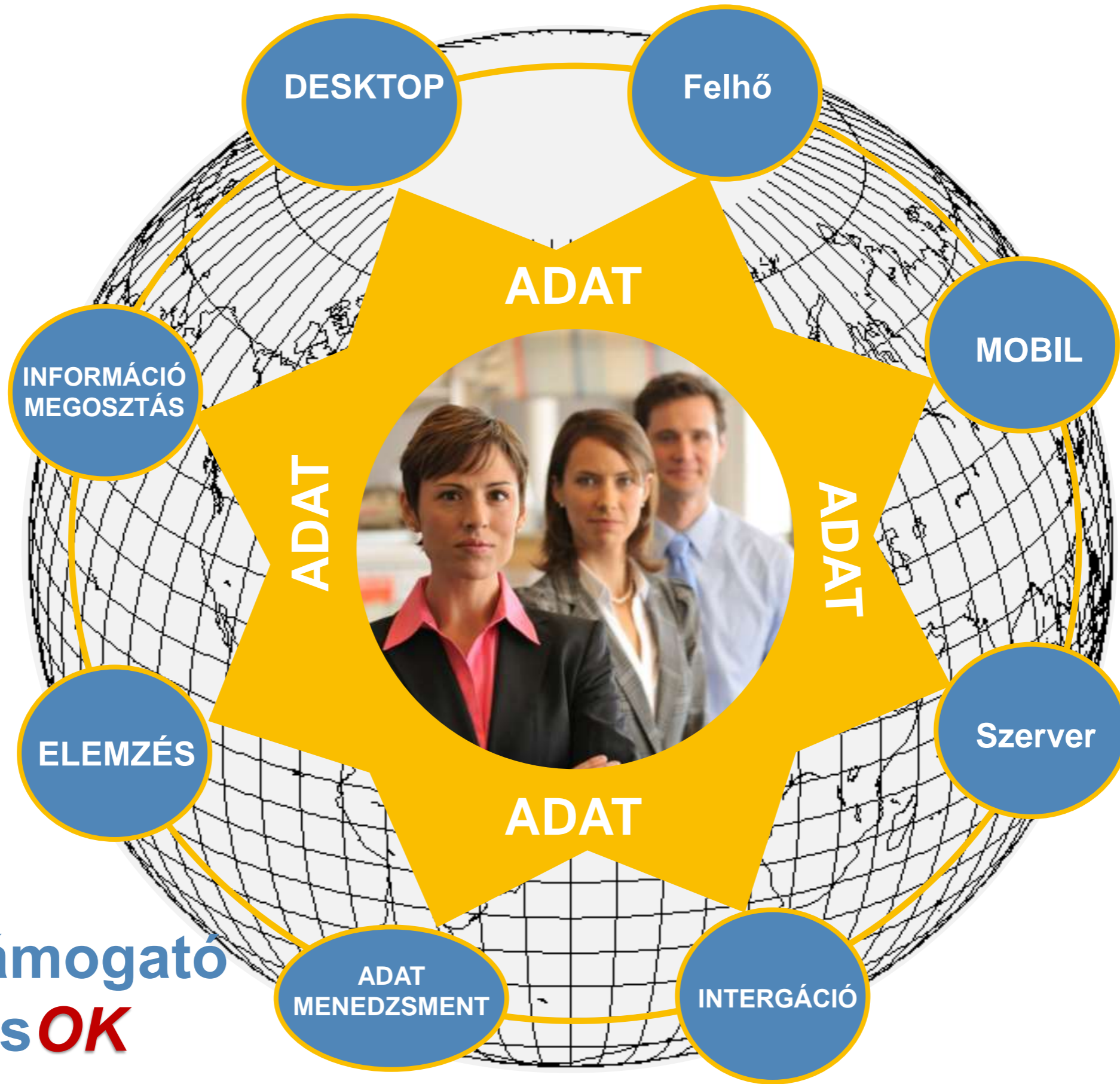
Munkafolyamat támogatása





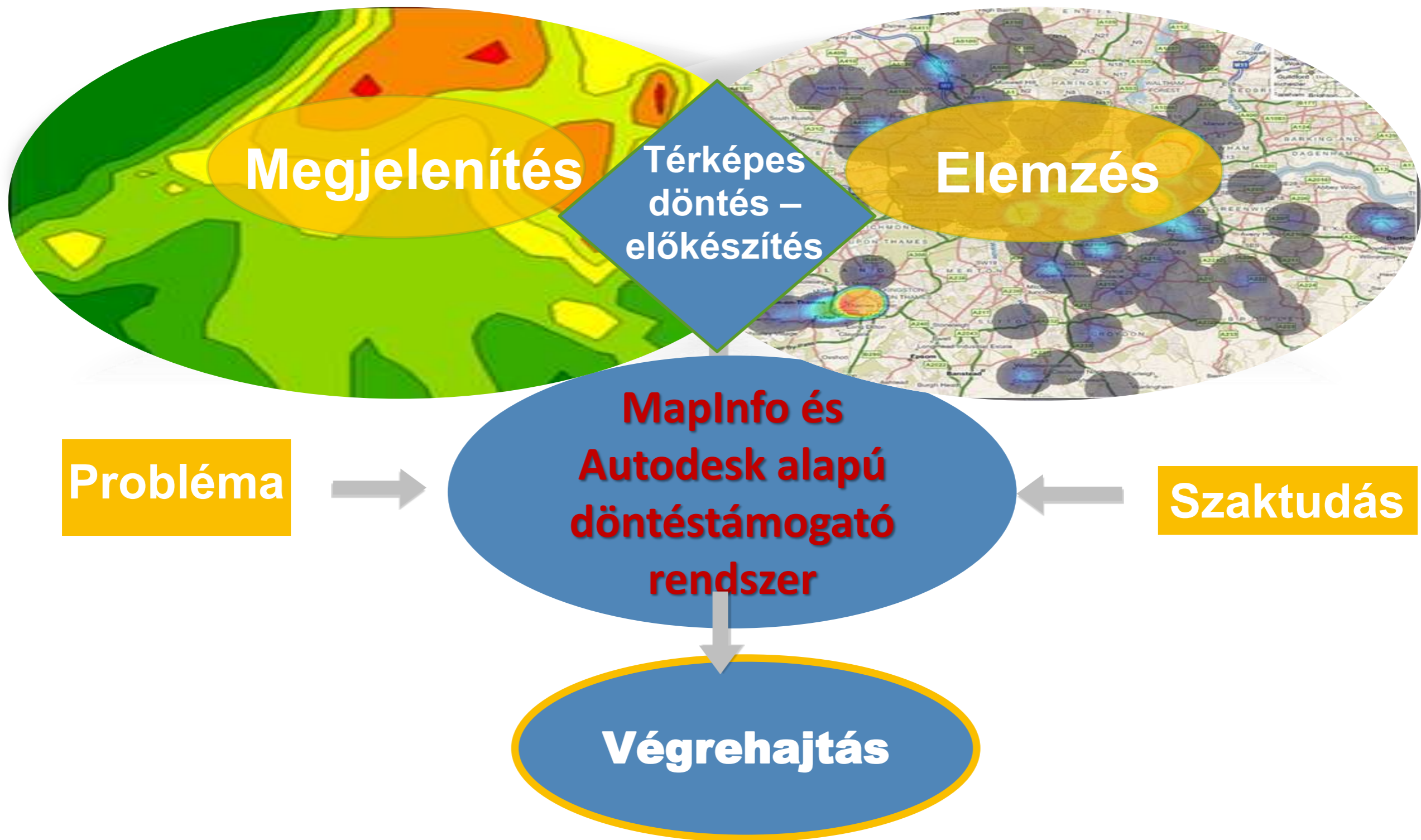
- **KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNYOK**
- **TÉRKÉPI ALAPÚ ELEMZÉSEK**





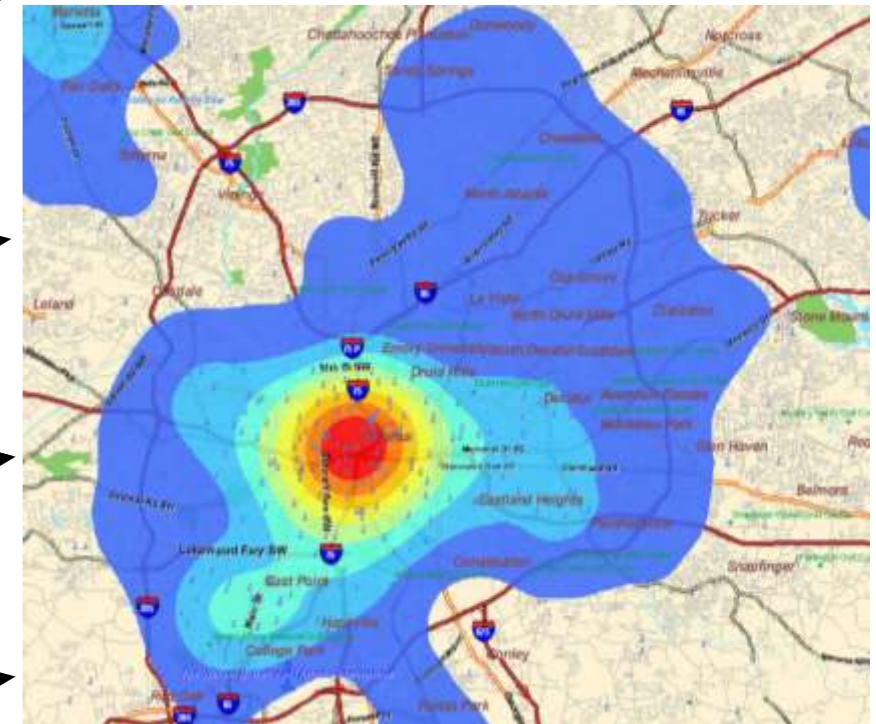
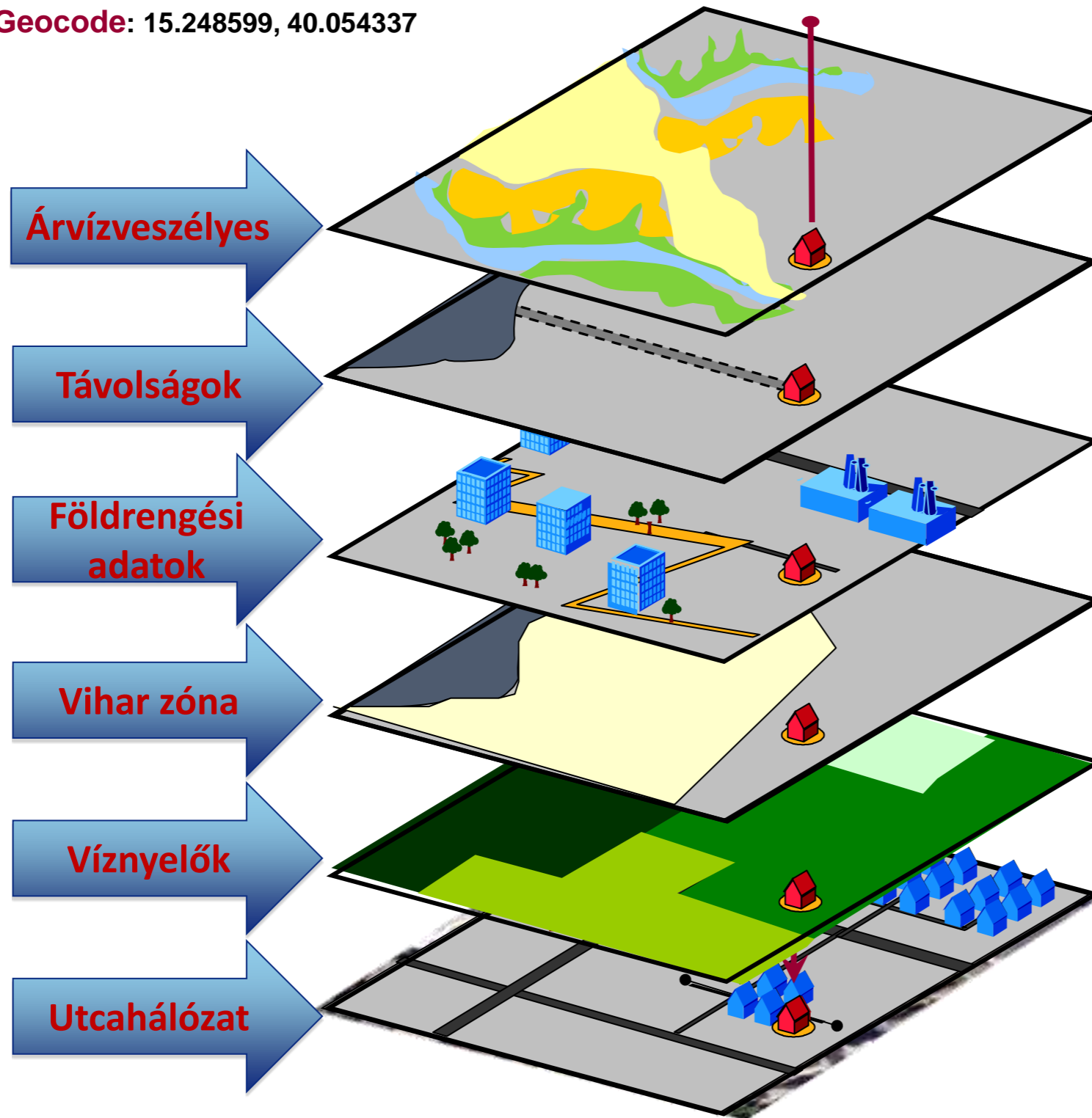
Döntéstámogató
megoldás **OK**

Döntés- előkészítés FOLYAMATAI



TÉRKÉPES ELEMZÉS – KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK ALAPJÁN

Geocode: 15.248599, 40.054337



(valóban) integrált rendszer(ek)

CRM

BI

ERP

ECM

Üzleti / Hivatali rendszerek

Desktop

MapInfo /
AutoCAD Map 3D

Web

MapXtreme /
Spectrum /
IMS

Egyedi
környezet

Integráció

Mobil

Vállalati / Hivatali Integrációs Platform

Software as a Service / Data as a Service

Vállalati / Hivatali adatbázis-kezelő rendszer

Térkép

Elemzés

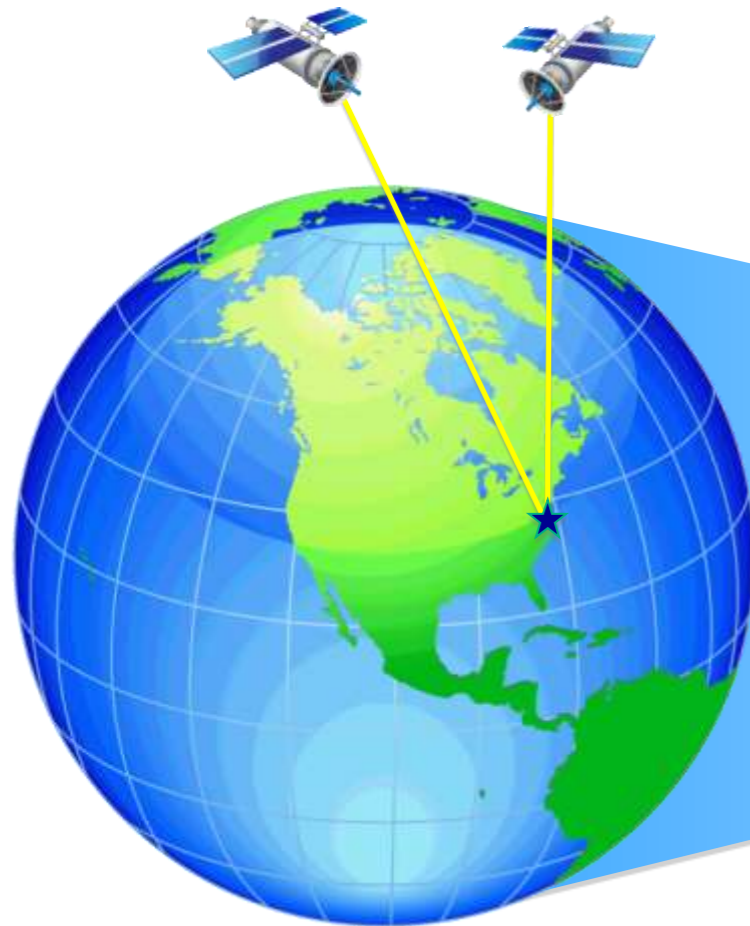
ADAT

Geokódolás

Útvonal-
tervezés

TERVEZÉS

Geokódolás - adat a térképen

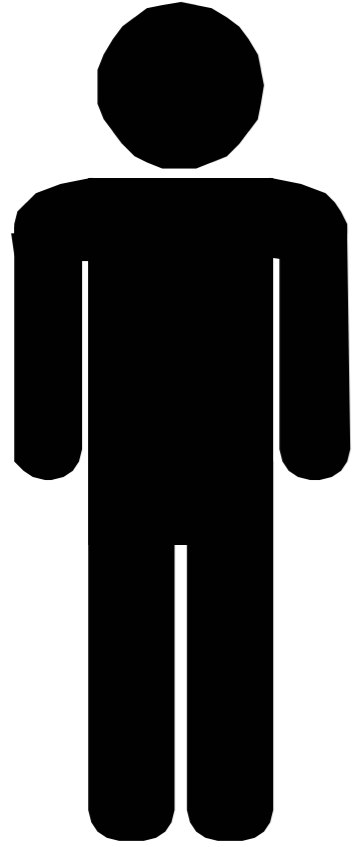


Cím alapján történő
térképi kapcsolás

*Az üzleti és közigazgatási adatok **közel 85%-a tartalmaz térbeli helyhez köthető adatokat!***

*Ezeket be kell vonni a **döntés előkészítésbe hatásvizsgálatokba** egy projekt előkészítése és tervezés során!*

Statisztikai adatok – emberközpontú környezetvédelem támogatása



Állampolgár /
Ügyfél



Döntéstámogató rendszer = ADATBÓL INFORMÁCIÓ



Pontos
és gyors
Döntések

MINDEN
SZINTEN

Intelligencia

Tudás

Információ

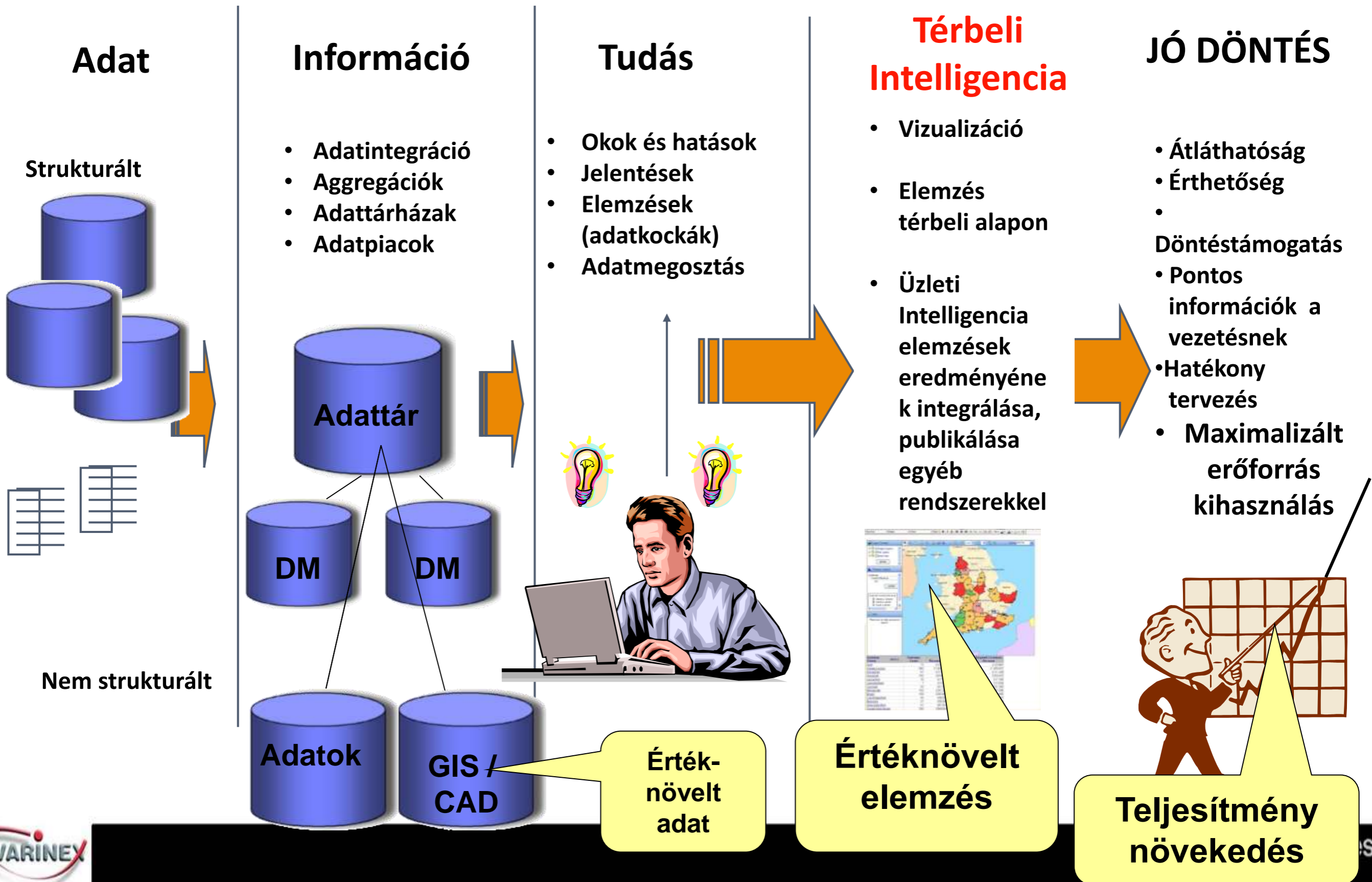
Adat

ADATÉRTÉK NÖVELÉS

A siker összetevői



Hatáselemzések térinformatikai támogatása



Rávilágítunk a lényegre!



 **Pitney Bowes**
Software
PARTNER

Autodesk