



twiGIS adatvezérelt döntéstámogatás, BIM digitális ikrek az infrastruktúrában

GISopen 30 konferencia
Székesfehérvár, 2026. április 22-24.





Baranyi Péter

30 év
szolgálati idő
tapasztalat

ARKANCE – Partner a digitális transzformációban

Az **Autodesk legnagyobb globális Platinum partnere**ként az iparág egyik legfelkészültebb építőipari és gépipari szakértői gárdájával rendelkezünk.

Szolgáltatásaink, technológiánk és szakmai tapasztalatunk ötvözésével valódi fejlődést és hatékony átalakulást kínálunk.



 **40K** GLOBAL ÜGYFELEK

2018  ALAPÍTÁS ÉVE

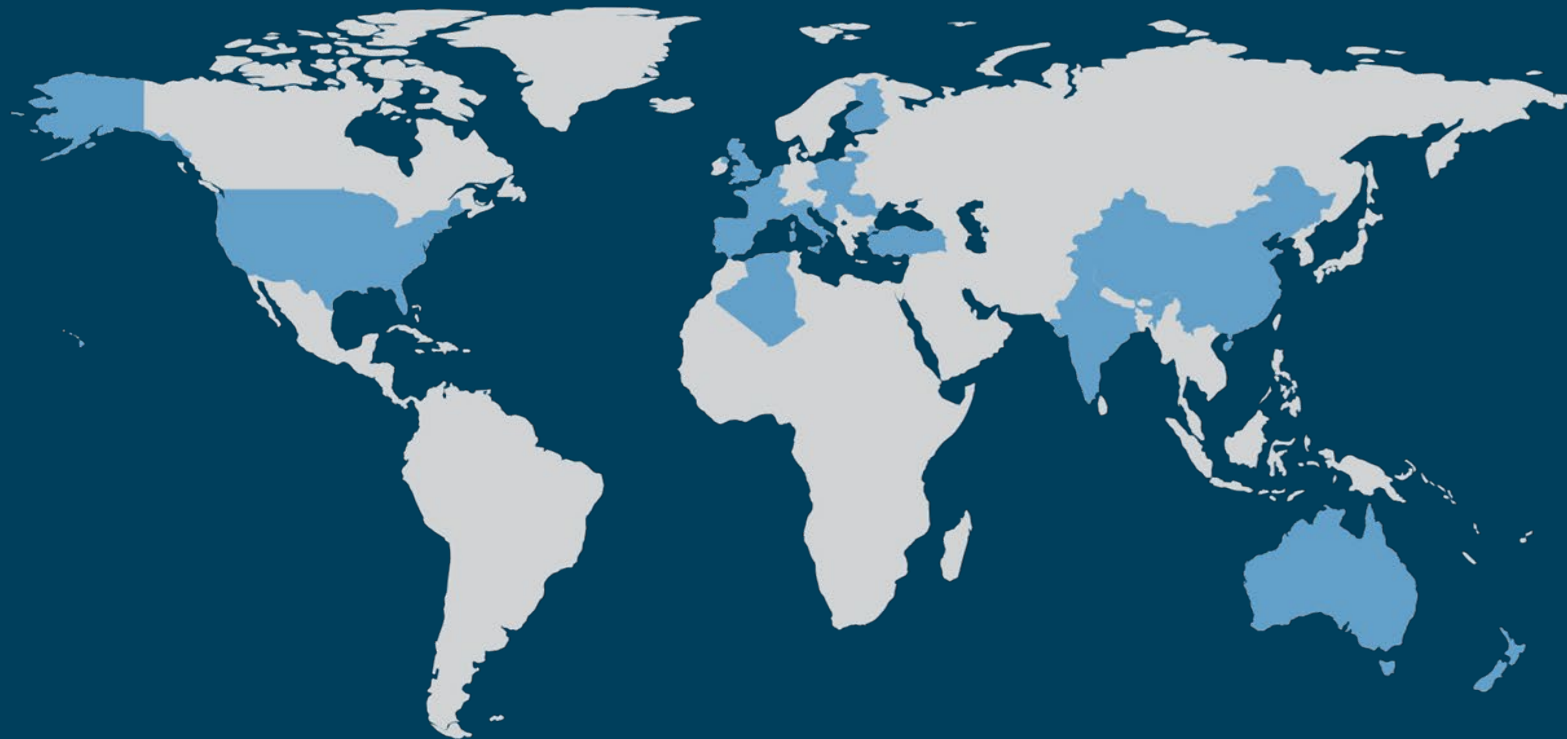
 **400K** KEZELT LICENCEK

600M€  ÁRBEVÉTEL



Monnoyeur csoport részeként

A Monnoyeur komplex megoldásokat kínál az építőiparban, az iparban és a mezőgazdaságban.



 MONNOYEUR

 **1906**

ALAPÍTÁS ÉVE

 **3.5B€**

ÁRBEVÉTEL

 **9000**

GLOBALIS
ALKALMAZOTTAK

 **23**

ORSZÁG



A Monnoyeur csoport **portfóliója**

A Monnoyeur csoporton belül az **ARKANCE** vezető szerepet tölt be az **építőipar digitális átalakulásának** előmozdításában.



ARKANCE

ÉPÍTŐIPAR ÉS GYÁRTÁS DIGITALIZÁCIÓ



Bergerat
Monnoyeur



MUNKAGÉPEK



Eneria

ENERGIA ÉS ÁRAMTERMELÉS



IPSO
Agricoltura

MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK



Aprolis

ÉPÍTŐIPARI ESZKÖZ-BÉRLÉS



GCS
GÉNIE CIVIL SERVICES

CHRONO
flex

SZAKOSÍTOTT SZOLGÁLTATÁSOK



A fejlődéshez **csapat** és egy **megbízható partner** kell

A **digitális transzformáció** nem csak szoftverekről, hanem mindenekelőtt az emberekről szól.



400+
IPARÁGI SZAKÉRTŐ

Az iparág legszélesebb szakértői gárdája az építőipar és a gyártás digitális átalakításának szolgálatában.



Transzformációból valós, mérhető eredmények.

SZOLGÁLTATÁSOK

- ✓ Tanácsadás, konzultáció
- ✓ BIM Menedzsment
- ✓ Adat Menedzsment
- ✓ Egyedi fejlesztések, testre szabott megoldások
- ✓ Munkafolyamatok optimalizálása
- ✓ **Térinformatikai rendszerek fejlesztése**

KÉPZÉS ÉS TÁMOGATÁS - TUDÁSTRANSZFER

- ✓ Testreszabott támogatási csomagok
- ✓ Gyakorlati képzések



Az iparági kihívások ösztönzik a digitális transzformációt

Az építőipart és a gépipart átforgató hatások alapjaiban új munkamódszereket követelnek meg.



ERŐFORRÁSOK, NYERSANYAGOK SZŰKÖSSÉGE

Az emelkedő költségek és az erőforrások szűkösége tudatosabb tervezést és beszerzést tesz szükségessé.



ÚJ SZABÁLYOZÁSOK

A szigorodó szabályozói elvárások és az adatok átláthatósága alapjaiban alakítják át a projektek megvalósításának folyamatát.



ZÉRÓ KIBOCSÁTÁS CÉLOK

A fenntartható működés többé nem opció, hanem alapvető gazdasági elvárás.



SZAKKÉPZETT MUNKAERŐ HIÁNYA

A Technológia a megoldás a szakképzett munkaerő hiányára.



Piaci kihívásokból mérhető eredmények

SZAKEMBEREK

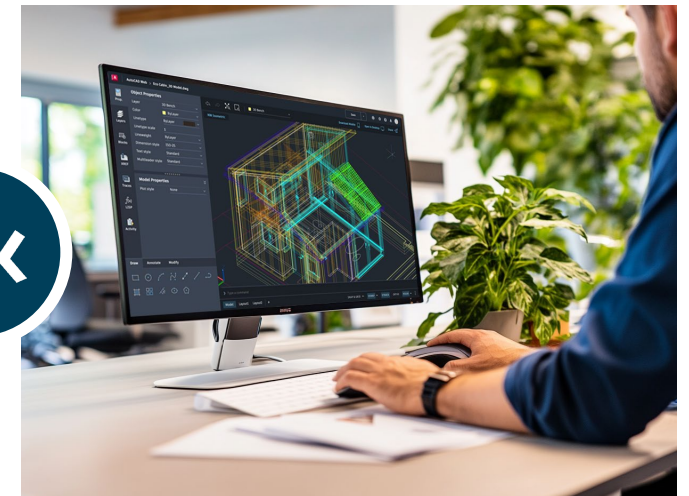
A szakemberhiány áthidalása célzott képzésekkel, szakértői tanácsadással és kiterjesztett szolgáltatásokkal.

FOLYMATOK

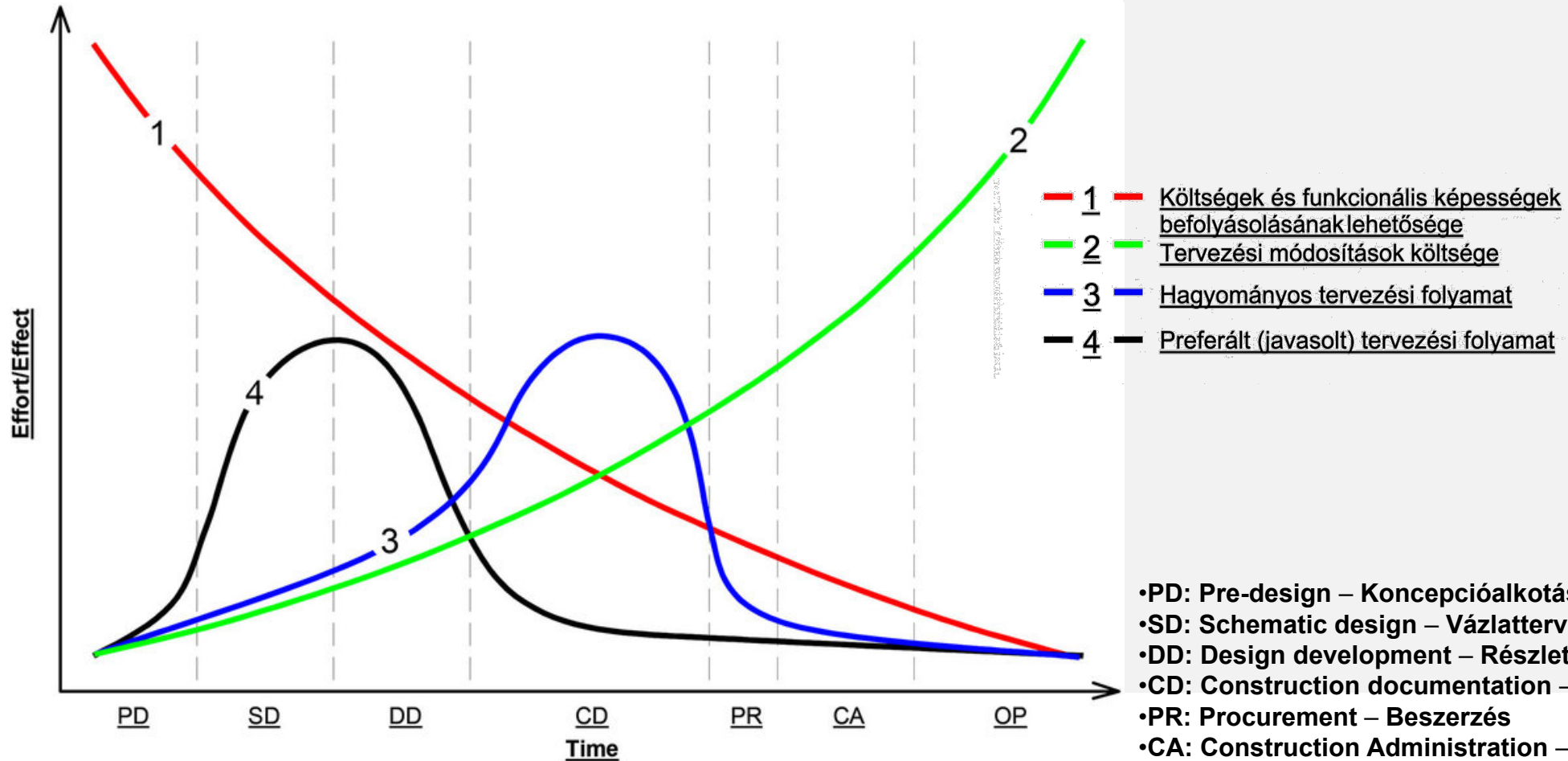
Folyamatoptimalizálás: megfelelés a legújabb előírásoknak és a hatékonyság maximalizálása.

TECHNOLÓGIÁK

Integrált szoftver és automatizációs megoldások, amelyek növelik a termelékenységet és támogatják a fenntartható projekteredményeket.

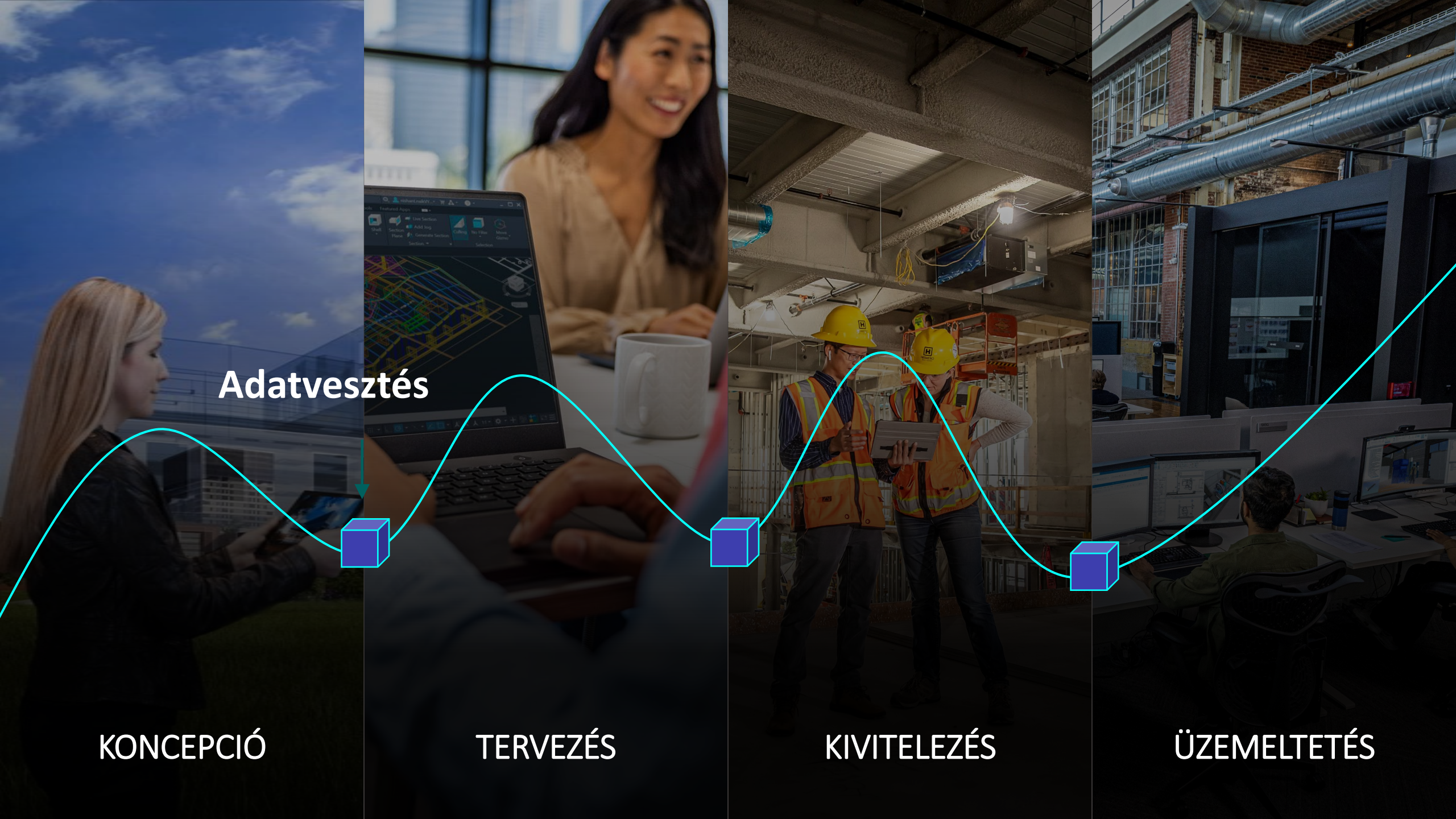


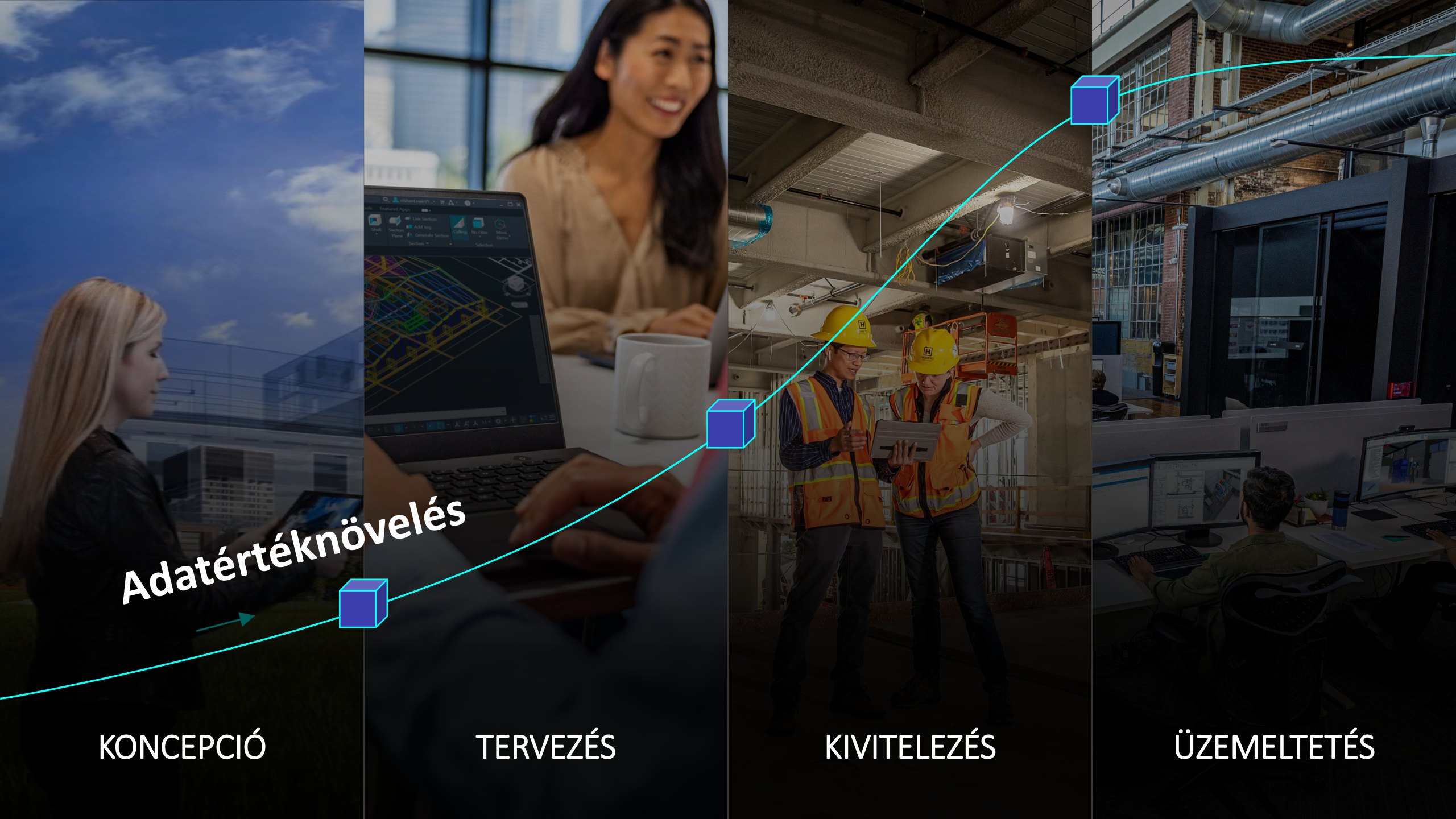
adatalapú döntési folyamat



- PD: Pre-design – Konceptióalkotás
- SD: Schematic design – Vázlatterv
- DD: Design development – Részletes tervezés
- CD: Construction documentation – Gyártási dokumentáció
- PR: Procurement – Beszerzés
- CA: Construction Administration – Gyártásfelügyelet
- OP: Operation – Üzemeltetés







adatalapú döntési folyamat



- vezetői elkötelezettség
 - ösztönök → adatok
- mindenki a számára releváns adathoz férjen hozzá
- számszerűsítés
 - ami mérhető, az fejleszthető
 - számszerűsíteni a bizonytalanságot
- rugalmasság vagy konzisztencia
 - kell-e választani?



(AI generated ☺)



Kihívások és célok



Töredezett dokumentum életút



Közös adatkörnyezet (CDE + GIS)



Verziókezelés hiánya



Nevezéktan és meta-adatok



Megfelelőségi és audit problémák



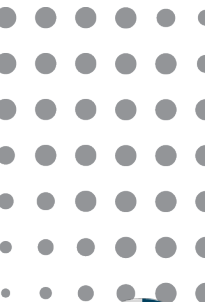
Követhető, átlátható életutak



Együttműködési fennakadások

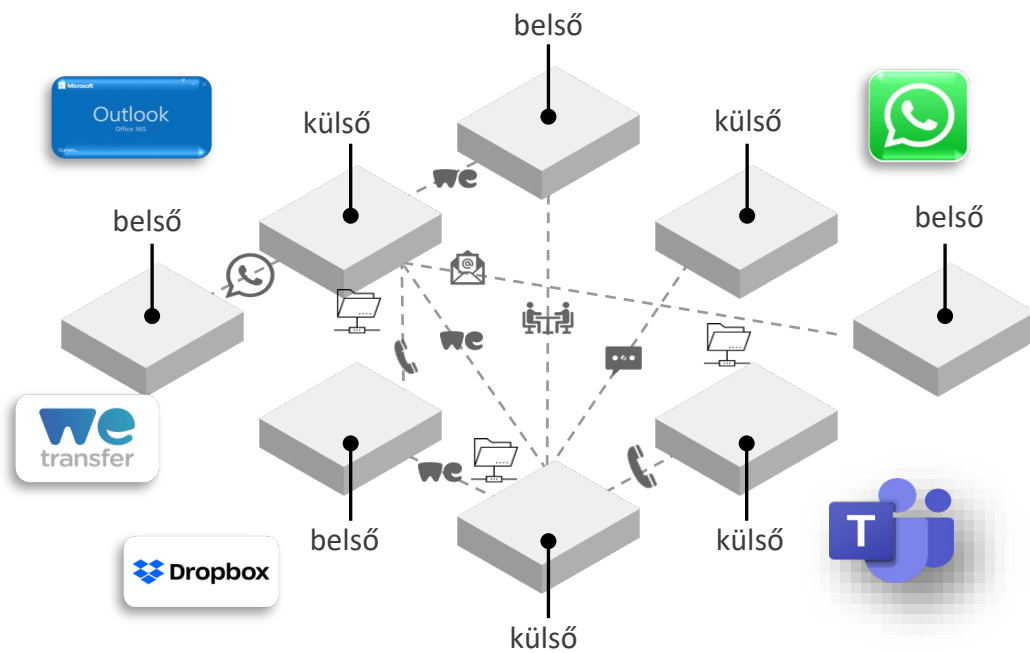


Strukturált adatkezelés

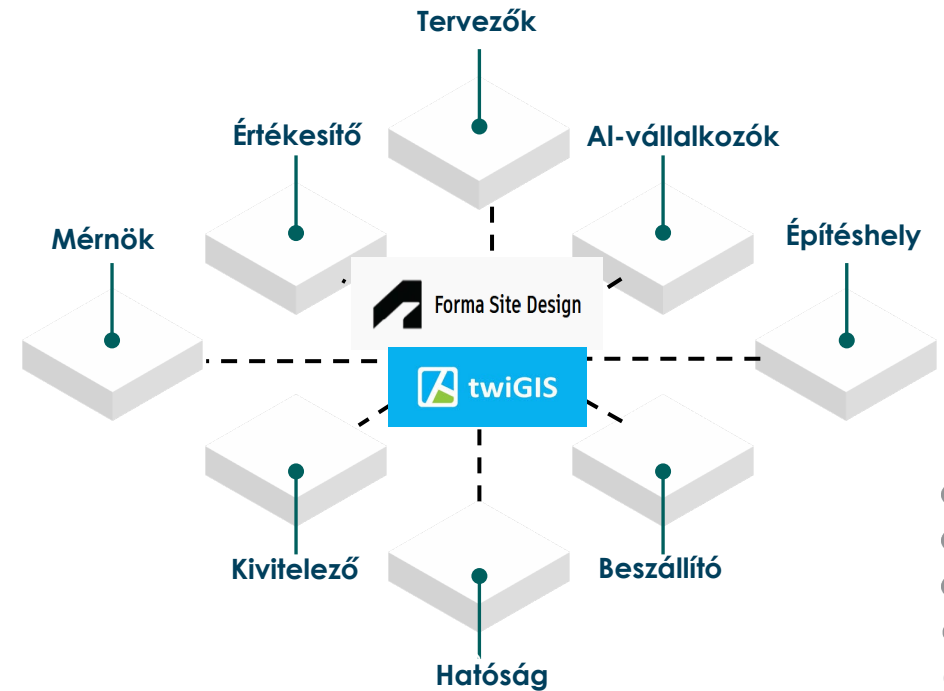


Közös Adatkörnyezet

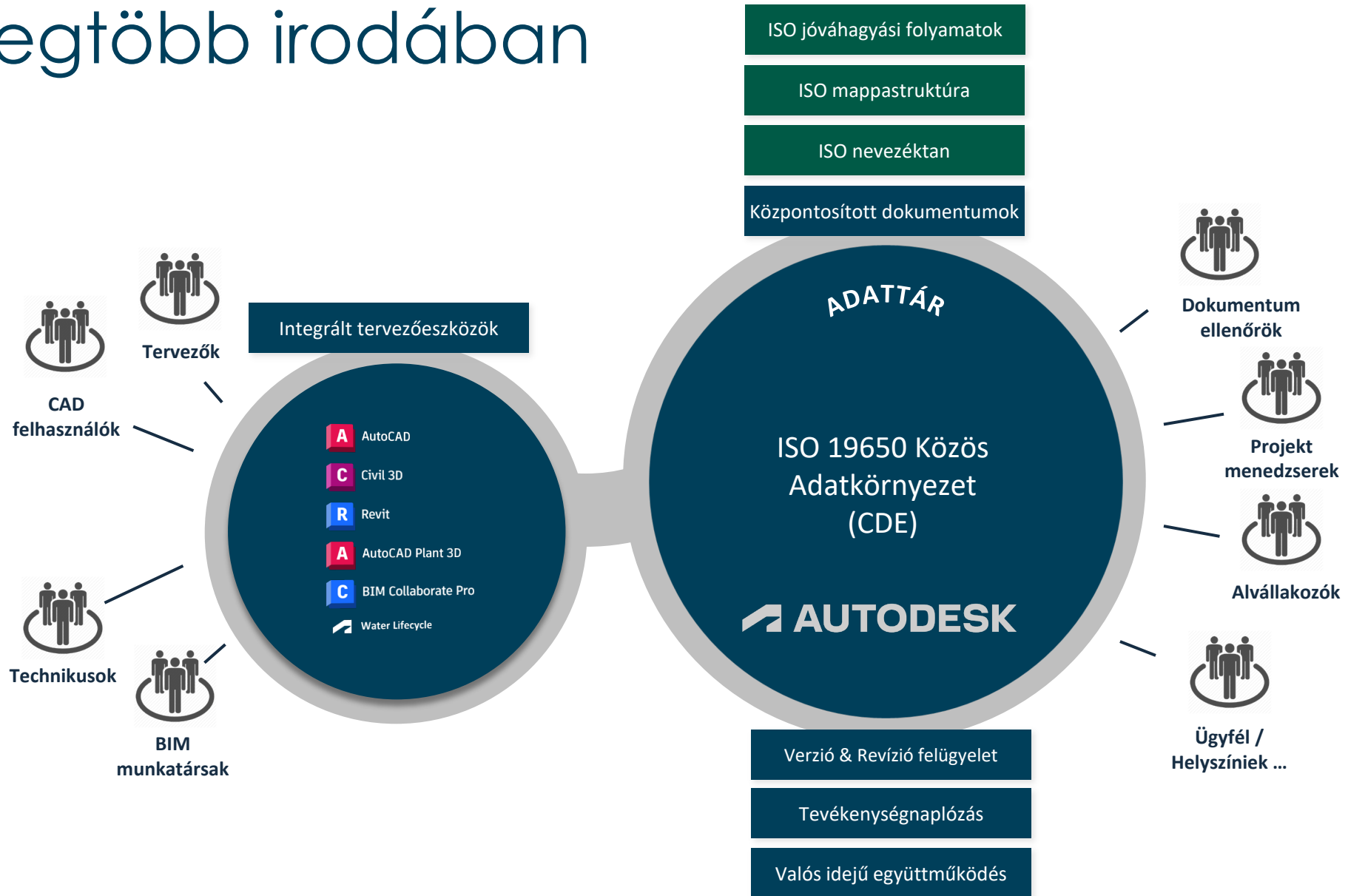
Töredezett dokumentum-kezelés



Az „igazság” egyetlen ADAT és INFORMÁCIÓ forrása



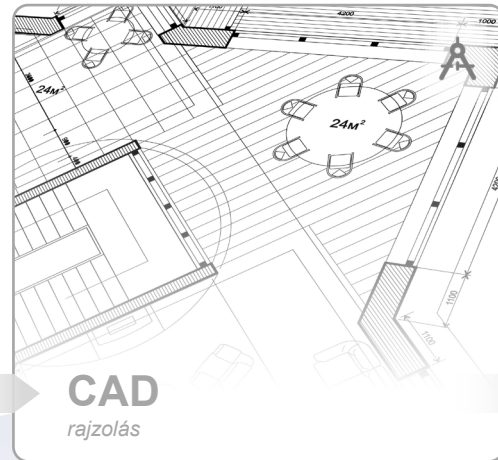
A legtöbb irodában



Digitális átalakulás



Analóg



CAD
rajzolás

EGYETLEN TERMÉK



BIM
3D parametrikus modellezés

CAD

SPECIALIZÁLT TERMÉKEK



Forma Site Design



Forma Site Design



AUTODESK
Architecture, Engineering
& Construction Collection



AUTODESK
Construction Cloud



Összekapcsolt BIM
Közös adatkörnyezet

BIM

CAD

HIBRID ÖSSZEKAPCSOLT PORTFOLIÓ

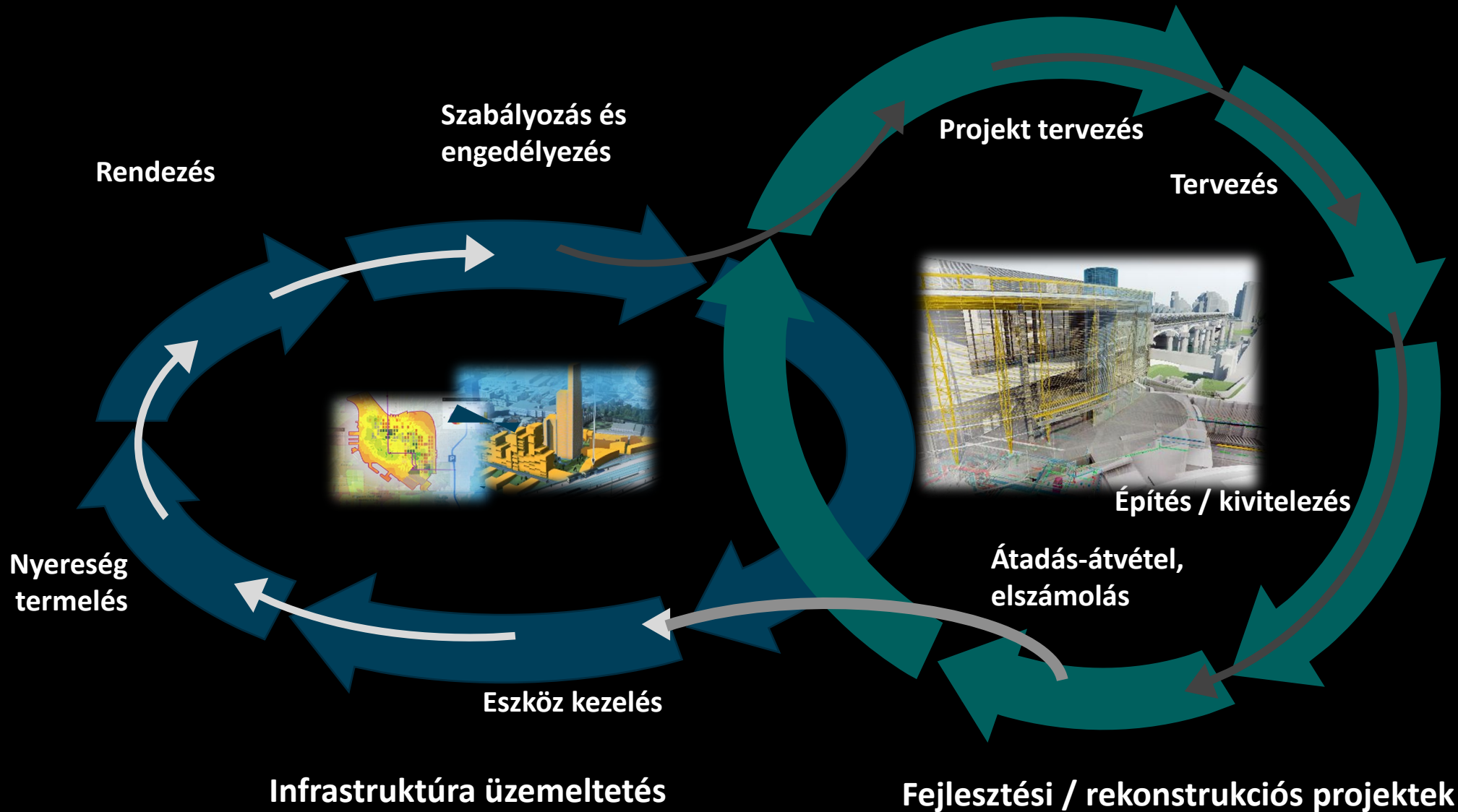
CAD → BIM

TECHNOLÓGIAI FEJLŐDÉS



GIS és a BIM együttműködés

TÉRINFORMATIKA x TÉR - INFORMATIKA



twiGIS – több mint GIS



- Vastag kliens térképi felület
 - AutoCAD Map 3D / Civil 3D
 - QGIS
 - Más tervező és térinformatikai szoftverek
- Intuitív/WEB/mobil
- Gyors, Mindenkinek, Könnyű
- Korszerű reszponzív felhasználói felület
- Központi adatbázis (Oracle, MSSQL, PostGIS)
- MapServer támogatás (MapGuide)



Helyszíni munkavégzés, adatgyűjtés

- Mobil eszközök használata a hétköznapokban
- Nincs szükség külön adatgyűjtő szoftverre - twiGIS
- A térinformatikai rendszer közvetlenül elérhető a terepen is
- Adatok közvetlenül a szerverkörnyezetbe kerülnek
- A fényképek, videók feltöltése is on-line történik
- Nincs utószinkronizációs feladat
- Mobil eszközök por, csepp és ütésálló kivitelben is rendelkezésre állnak
- Akár RTK pontos mérés rögtön a térképi adatbázisba



twiGIS a gyakorlatban

- Veszprém Önkormányzat
- Pannonvíz Zrt.
- Tiszamenti Regionális Vízmű Zrt.
- Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.
- Széphő Zrt.
- Debreceni Hőszolgáltató Zrt.
- **BUDAPEST AIRPORT Zrt.**

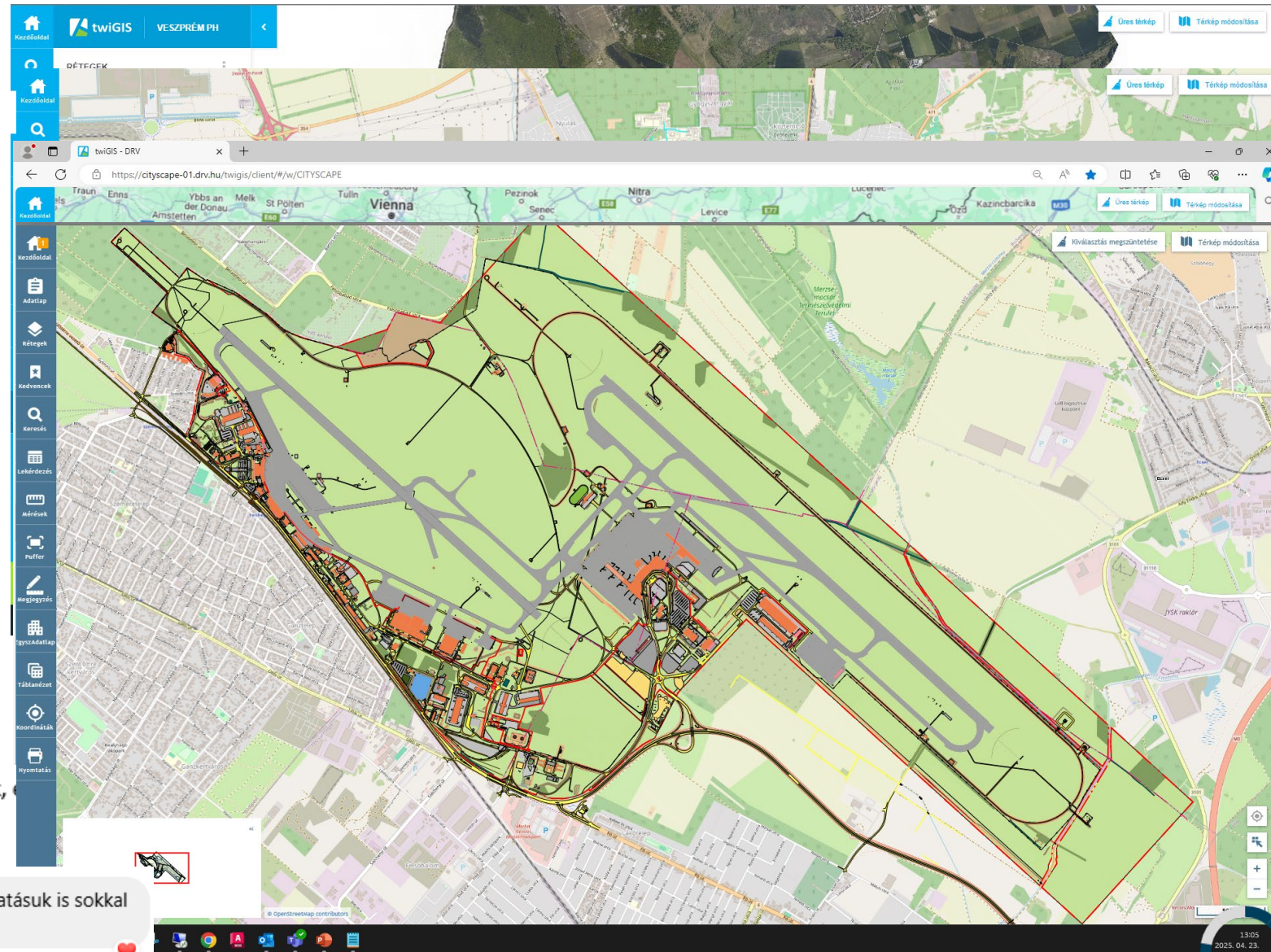
„ez tök jó”
„nagyban segíti a munkámat”

Szuper, köszönjük a munkákat!

Az új térinformatikai rendszert a kollégák használják és szeretik,

Köszönöm mindenkinek a munkáját aki segített idáig eljutni!

“A felhasználóbarát felület nem csak a felhasználókat segíti, de az oktatásuk is sokkal egyszerűbb.”



Célunk a teljes infrastruktúra-életciklus és folyamat digitalizációs támogatása.





Köszönöm a megtisztelő
figyelmüket!

peter.baranyi@arkance.world

