

Távérzékelés és városmodellek

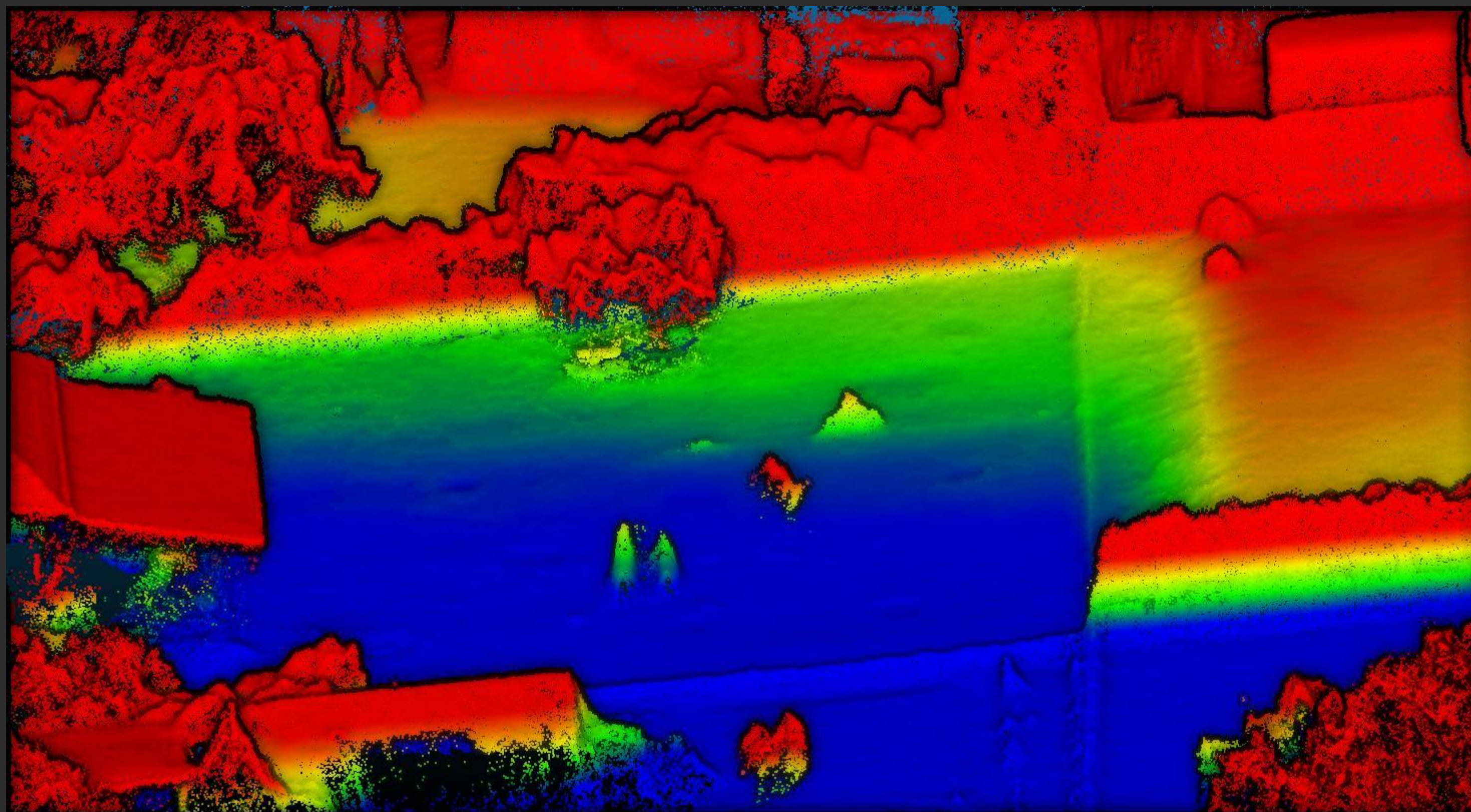
Az építésügy jövője?

dr. Deák Márton

főosztályvezető

Építésügyi Elemzési és Technológiai Főosztály

marton.deak@lechnerkozpont.hu



Építészet, építésügy

Az építésügy a

- településfejlesztéssel,
- településrendezéssel,
- épületekkel, műtárgyakkal (= építményekkel),
- építési technológiákkal,
- épített környezet esztétikájával,
- építészeti örökségvédelemmel,
- települési zöldfelületekkel

kapcsolatos

- kutatás, műszaki fejlesztés,
- hatósági és jogszabályalkotási feladatok,
- kivitelezési feladatok

összessége.

Bővebben:

Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 1. §

Az építészet

- a térrel,
- az épített környezettel,
- az épületekkel és műtárgyakkal

kapcsolatos

- tervezői,
- megvalósítói,
- művészeti,
- funkcionális

alkotás folyamata.

De igazán definíció nincs.

Építésügy

építésügy - Google-keresés

google.com/search?q=építésügy&rlz=1C1GCEU_huHU875HU875&sxsrf=ACYBGNR8hWHyGBwlGw_b_pkhM7wk6JojBg:1573656875458&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKewiVL3YuOfIAhXowYsKHV8iCY8Q_AUIEygC&biw=1920&bih=969

Google

építésügy

ÖsszesTérképKépekVideókHírekEgyebekBeállításokEszközök

GyűjteményekBiztonságos Keresés

minisztermaglódpetríképítésügyi hatóságlechner tudásközpontétdrépítőipari kivitelezésiörökségvédelmi hivatalépítési naplóepitesugy kezikonyveépítésfelügyeleti hatóságépítészetkormánymaglódjárási hivatalépítés



ÉPÍTÉSZETI TERVEZÉS, ÉPÍTÉSÜGY MEGÚJULÁSA: A ...
csmek.wordpress.com



E-építés portál | Az épít...
e-epites.hu



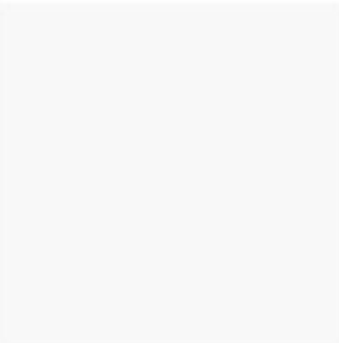
Építésügy | Litrer
litrer.hu



Építésfelügyelet - építés hatóság felad...
slideplayer.hu



Mi az építésügy feladata? - vargailles
vargailles.hu



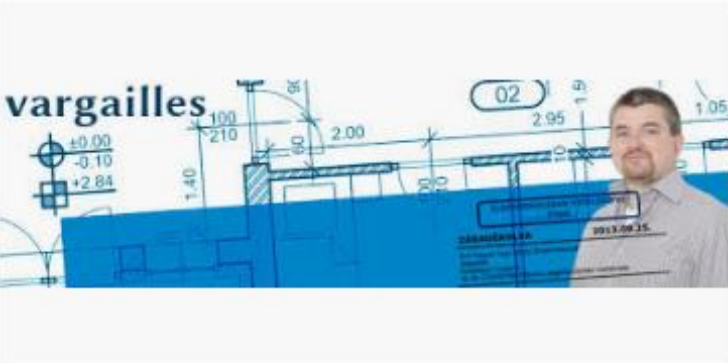
E-építés portál | Az építés...
e-epites.hu



Maglód Város Helyi Építési Szabályzata
maglod.hu



Településrendezés Építésügy - ppt letölteni
slideplayer.hu



Mi az építésügy feladata? - vargailles
vargailles.hu



Az építésügy gyakorlati kézikön...
webshop.animare.hu



PPT - Építésügyi vizsga felkészítő Power...
slideserve.com



Dr. Petrik Ferenc: Az épít...
antikvarium.hu



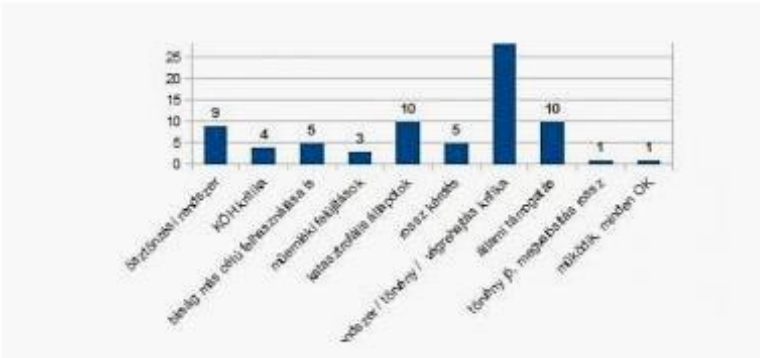
Megalakult az Építésügyi Műszaki Szabályozá...
emi.hu



Tímár László előadása - 2014.06.06.
slideshare.net



Siklós város honlapja
siklos.hu



Építészet- és építésügy kutatási eredmények: értékvédelem
epiteszforum.hu



Korszerű építésügy- minőségi építéset" - ppt letölteni
slideplayer.hu



ÉTDR, E-NAPLÓ, E-ÜGYINTÉZÉS ÚJ ALAPOKO...
docplayer.hu



Itt van az építésügy átalakításának terve 57...
tervlap.hu



Magyar Mária, Ráth György K...
alexandra.hu

Az építésügy számokban⁹⁰⁰⁰

5+35 műszaki irányelv

folyamatban lévő közműegyeztetés

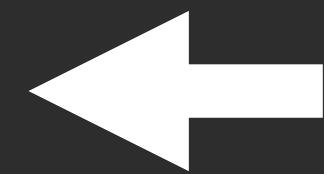


MIP

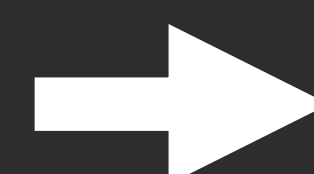


E-KÖZMŰ

970.000
hiteles energetikai
tanúsítvány



E-TANÚSÍTÁS



28.000
folyamatban lévő ügy

építési
e-napló



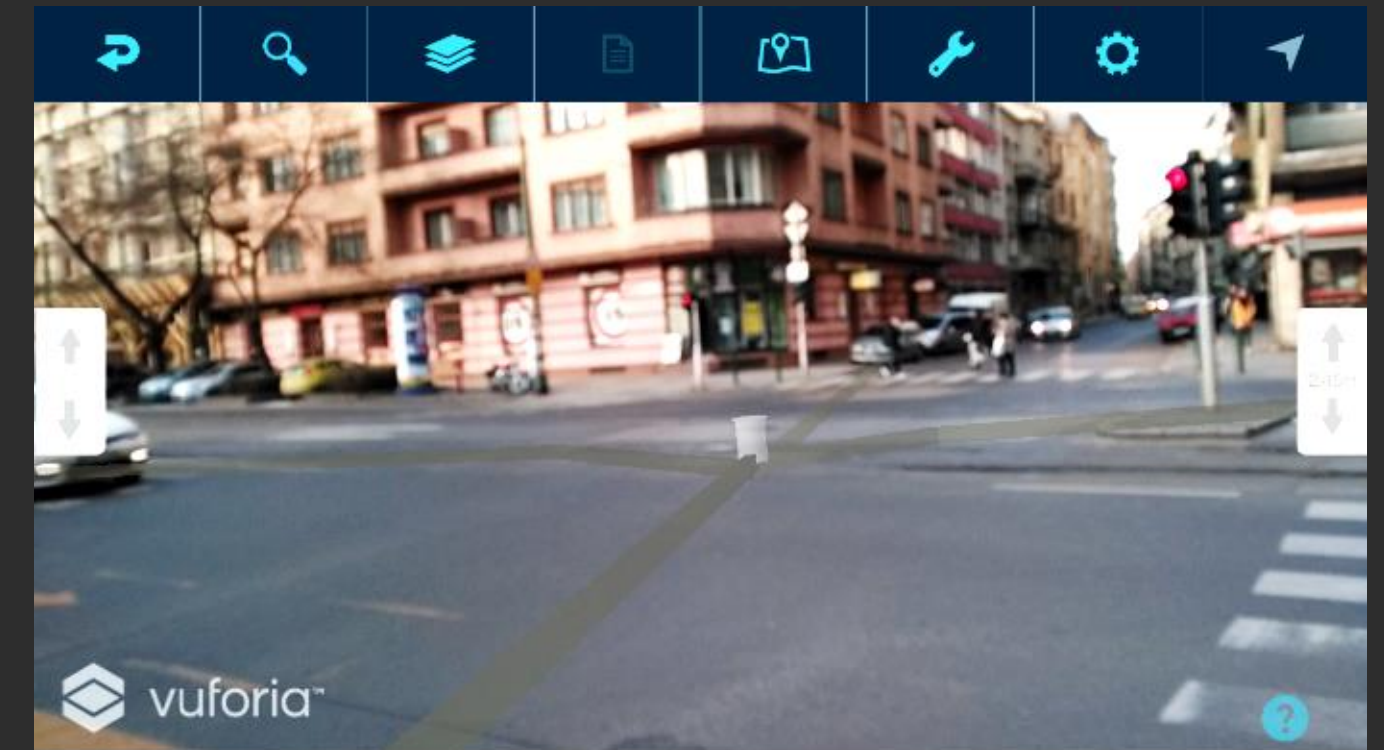
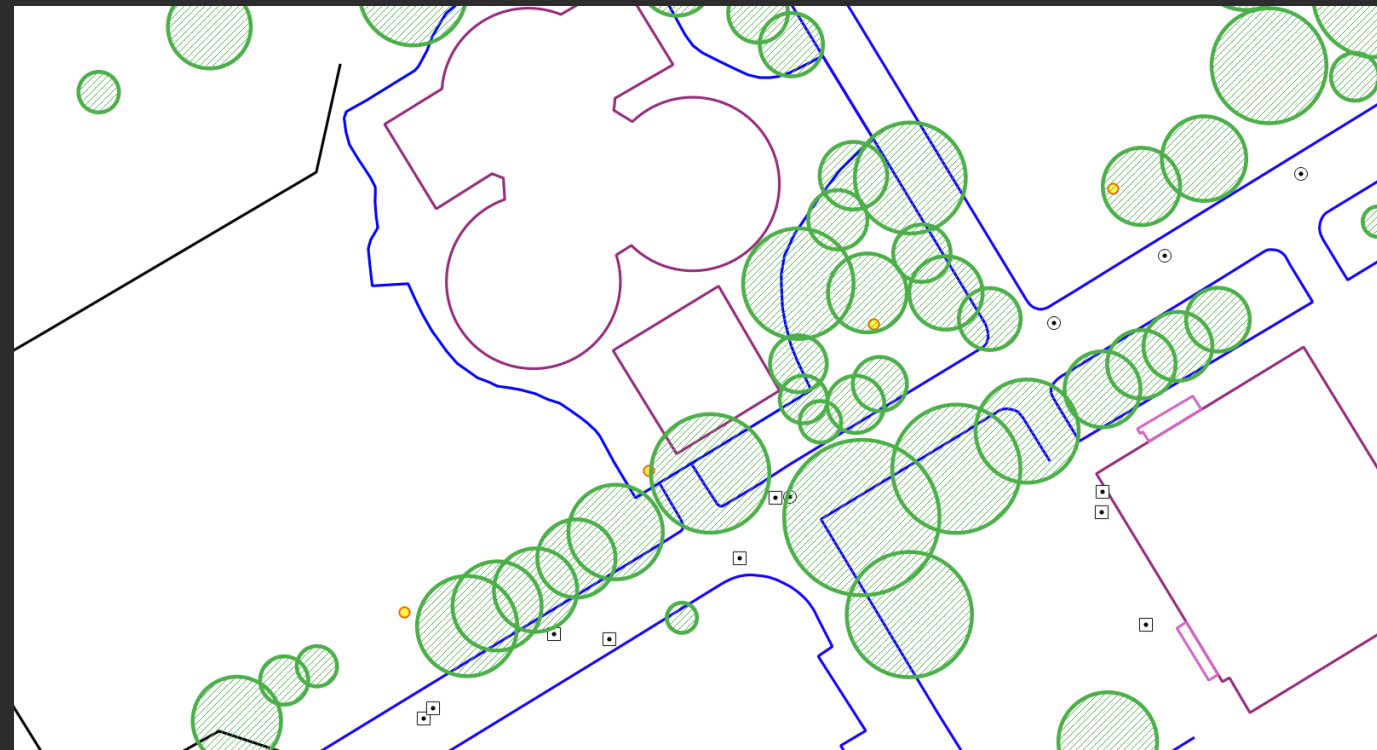
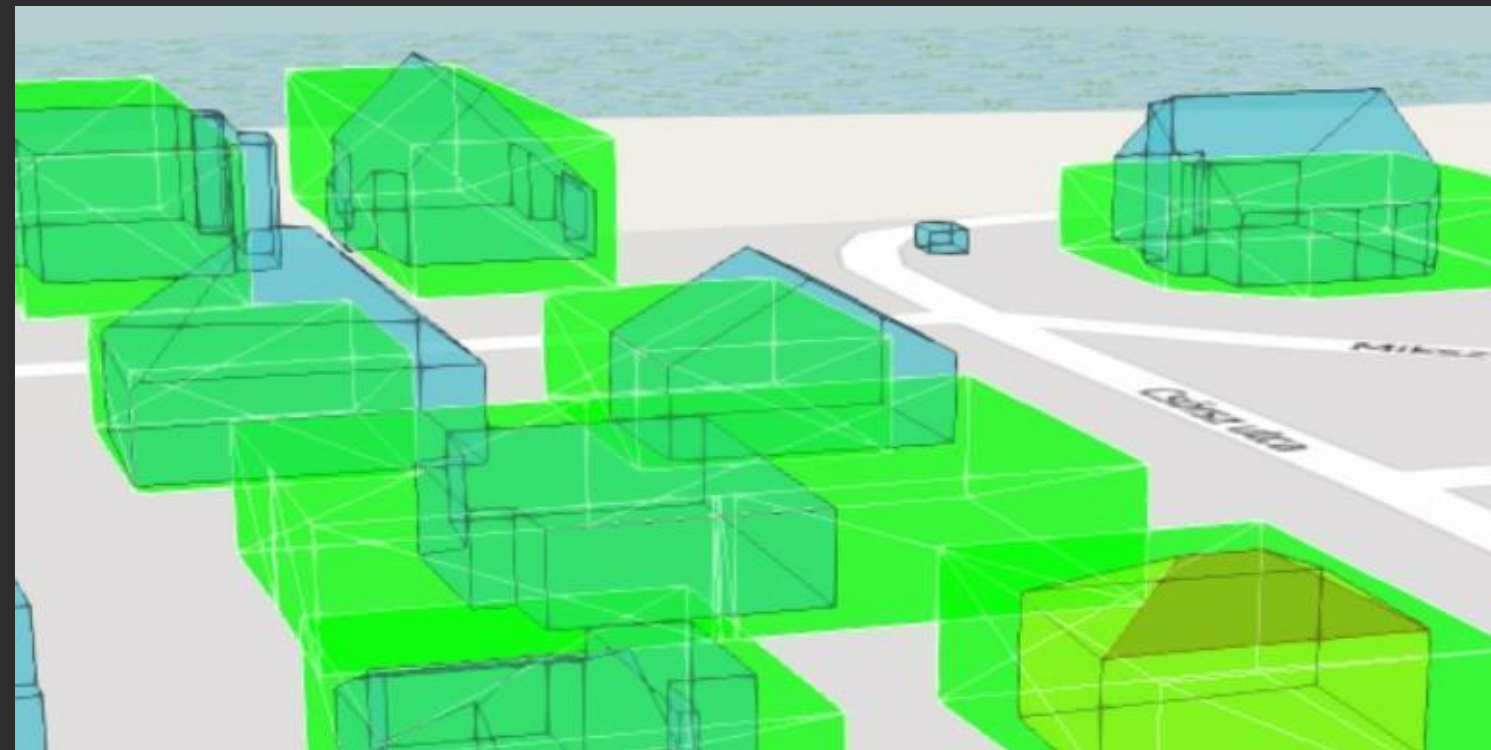
55.000
folyamatban lévő kivitelezés

25.000
családi ház építés

MSZ | ISO
1161
szabvány

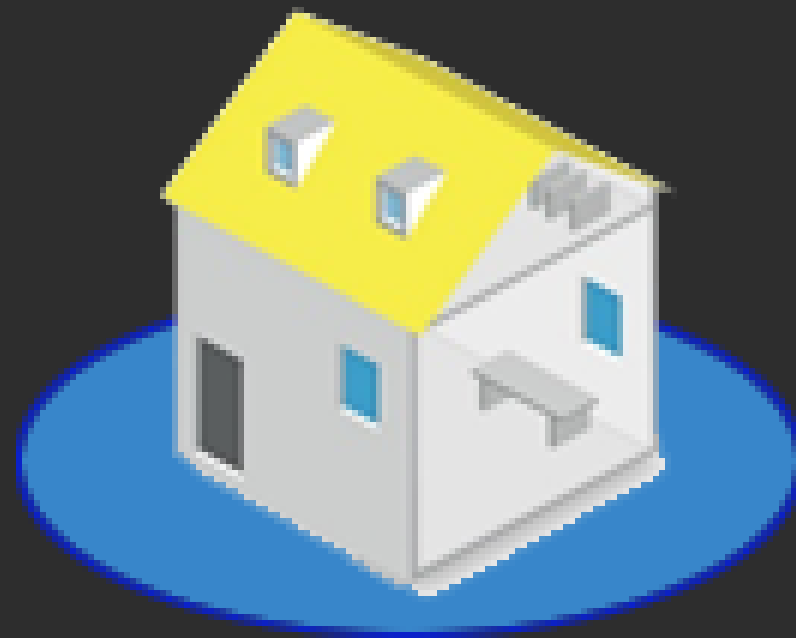
Városmodellek

- épületek
 - közművek
 - egyéb műtárgyak / építmények
- ➔ változása



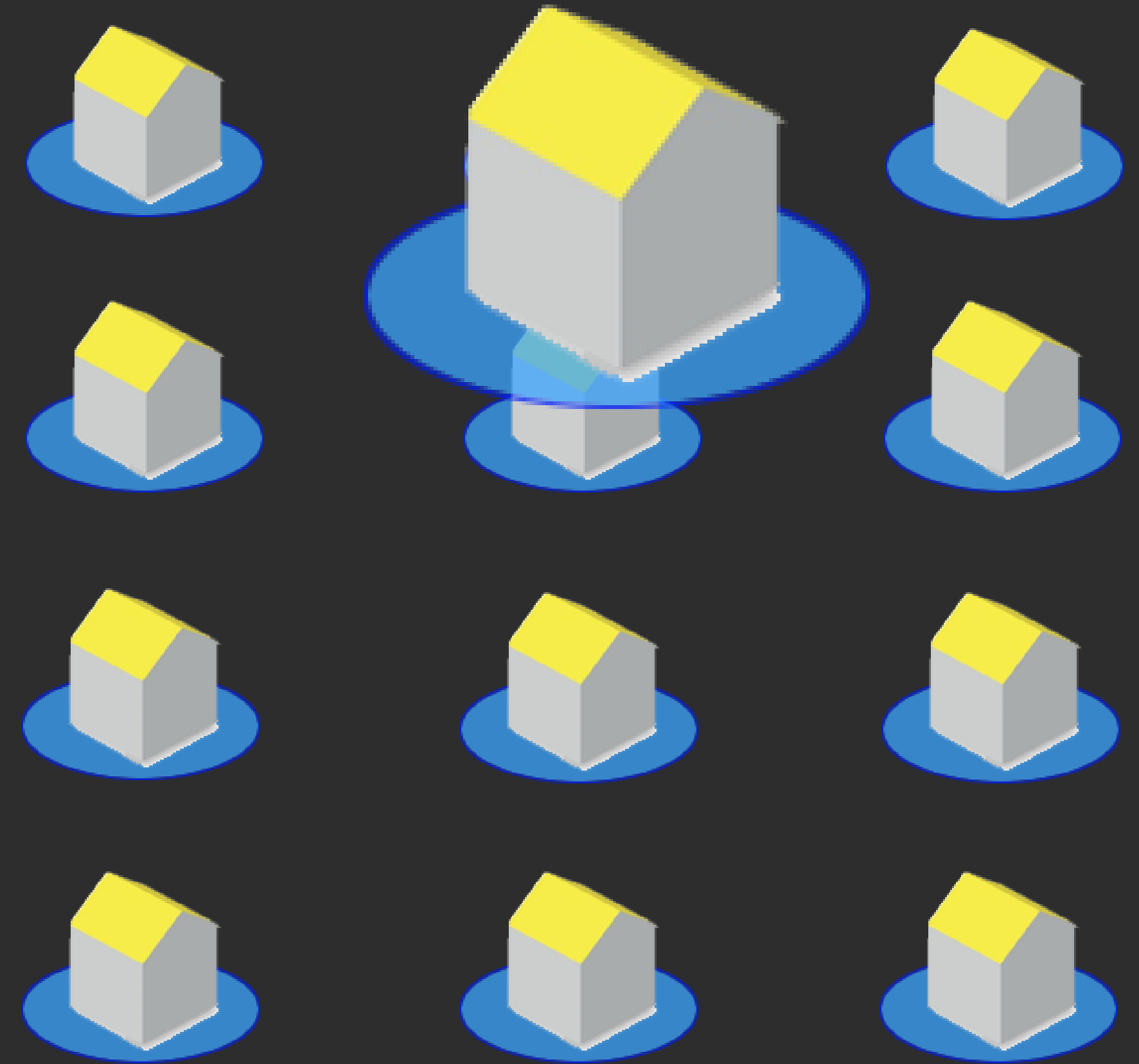
3D adattárolás az építésügyben

ÉPÜLETTERVEZŐ ÉPÍTÉS



Épületinformációs modell (BIM)

TELEPÜLÉSTERVEZŐ ÉPÍTÉS



Térinformatikai rendszer (GIS)

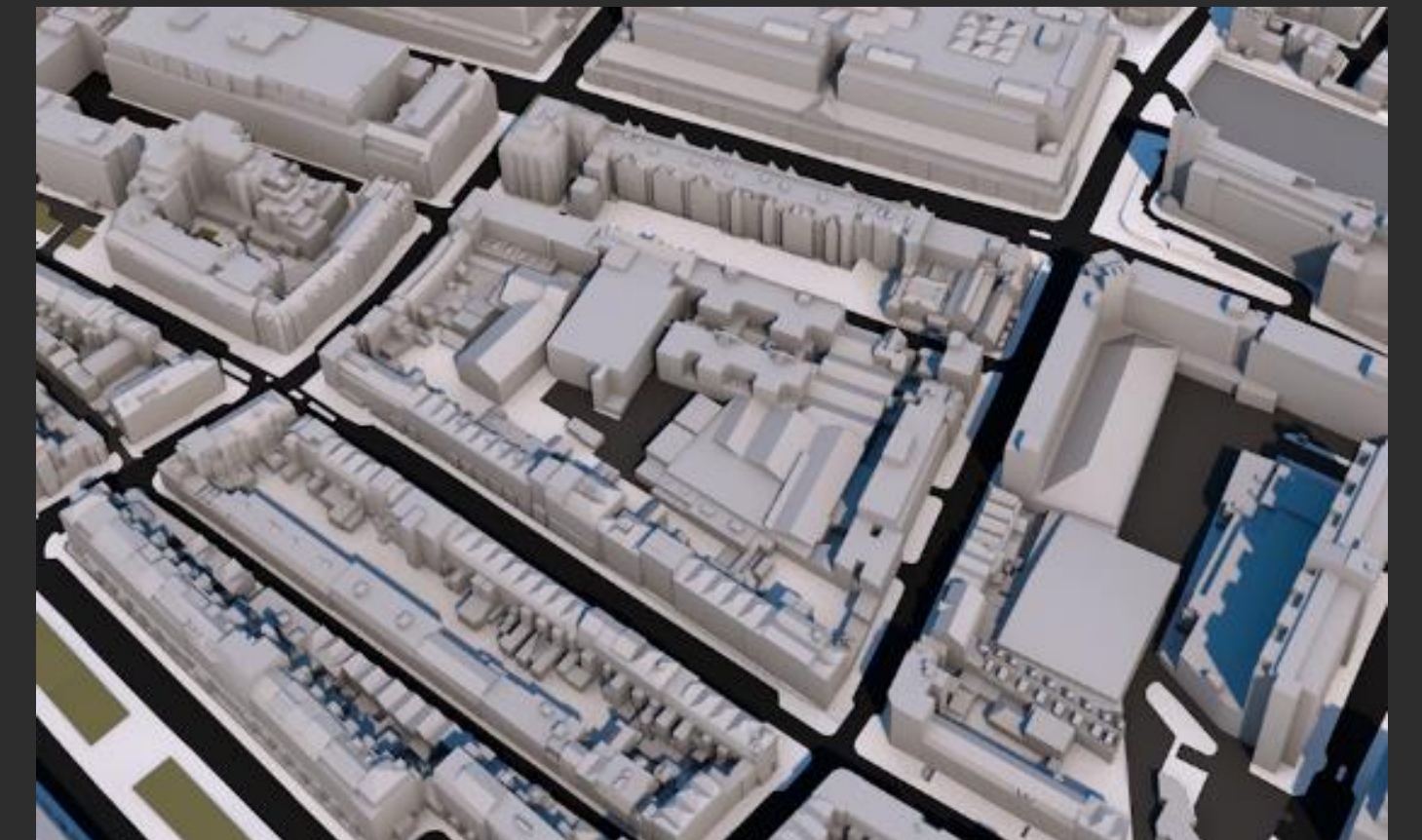
Nemzetközi példák



New York



Dubrovnik



London



Rue de Paix



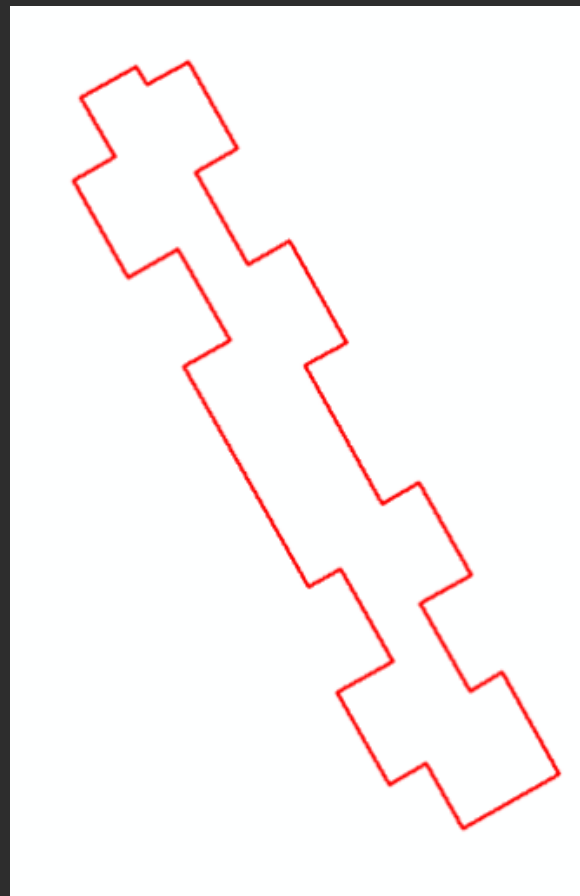
Berlin



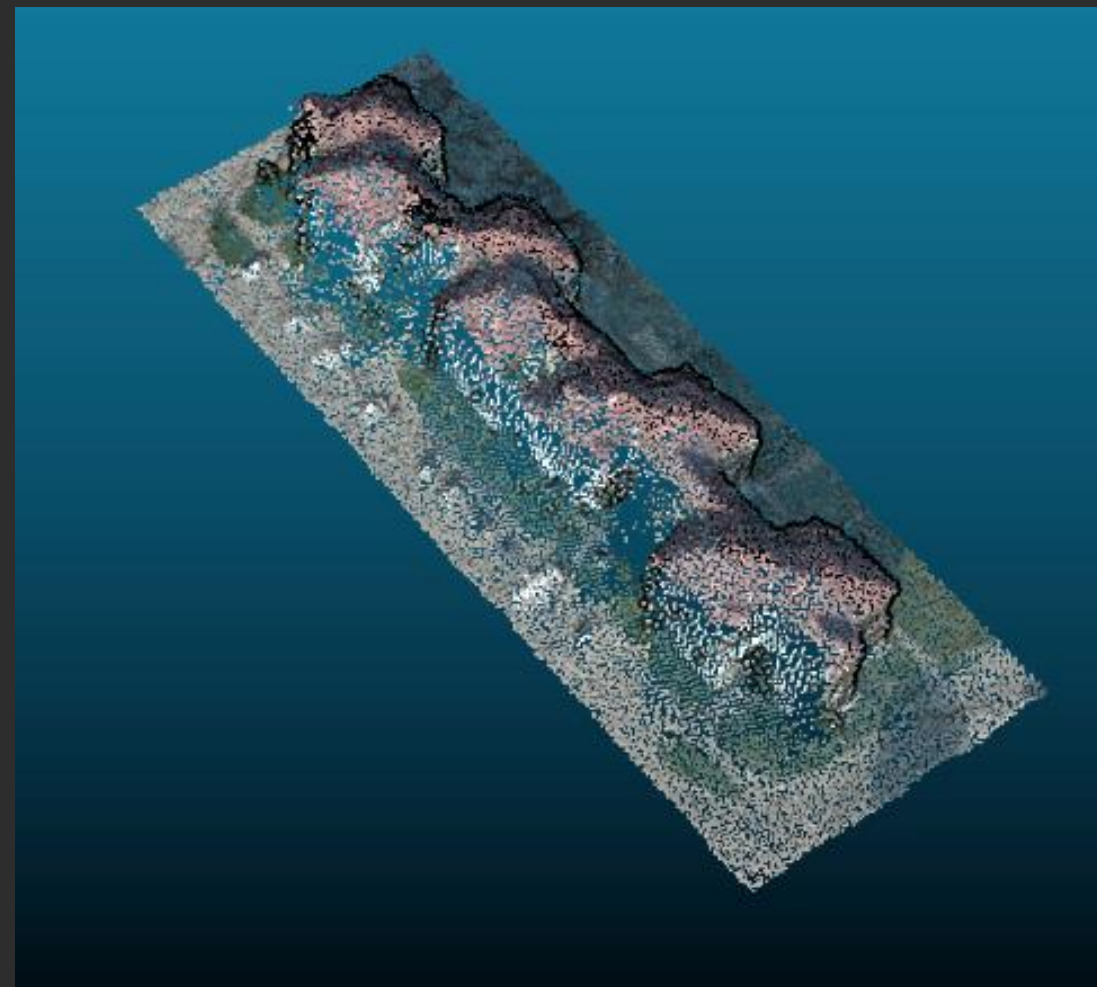
Bécs

Ami már volt

—



+

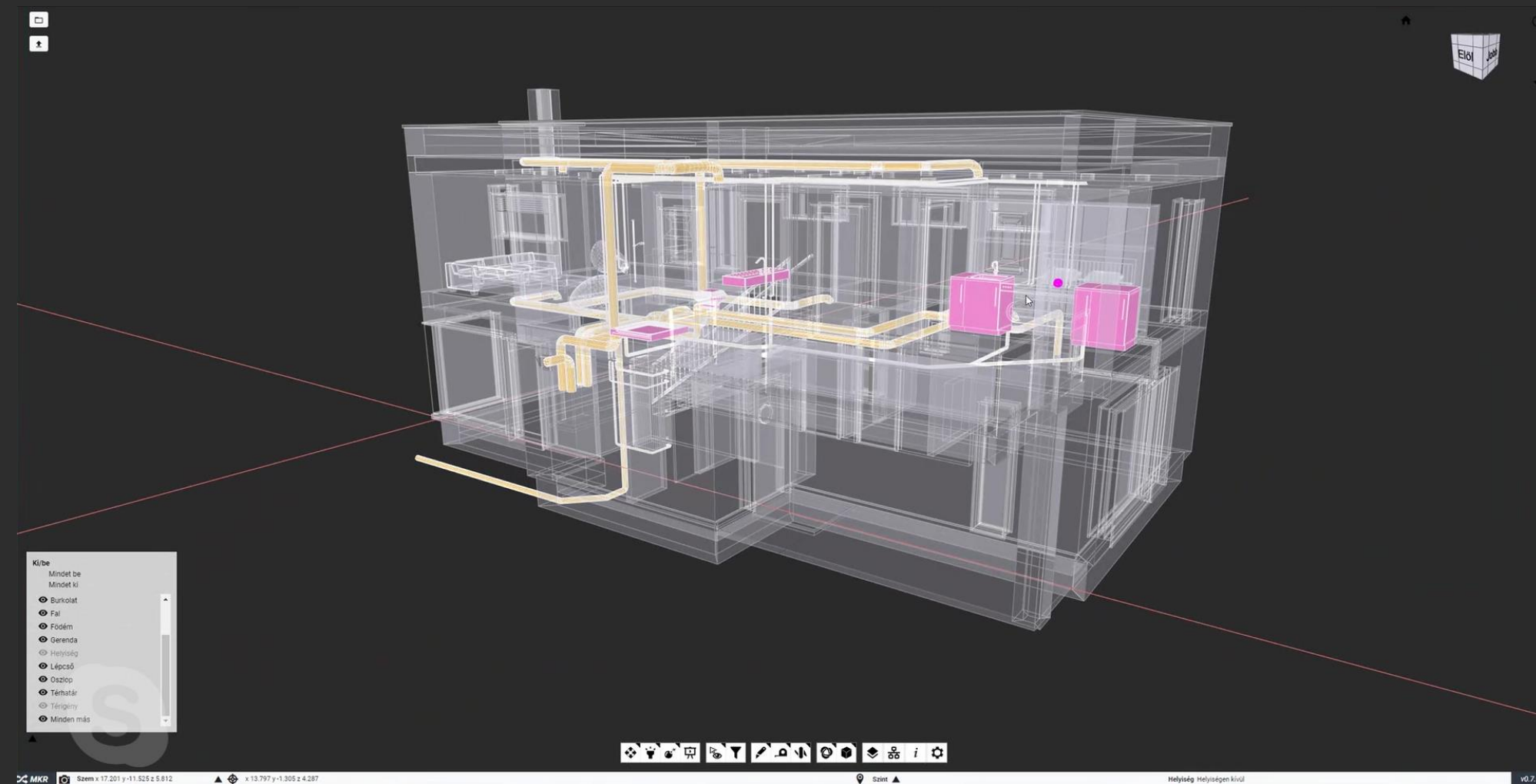


=



Ami lesz

BIM keretrendszer



- BIM +
- ortofotó
 - közművek
 - DDM/DFM
 - INY

Ami lesz

Monor okosváros



1.13. Elsősorban milyen adatköröket látna hasznosnak webes térképes rendszeren megjelenítve?

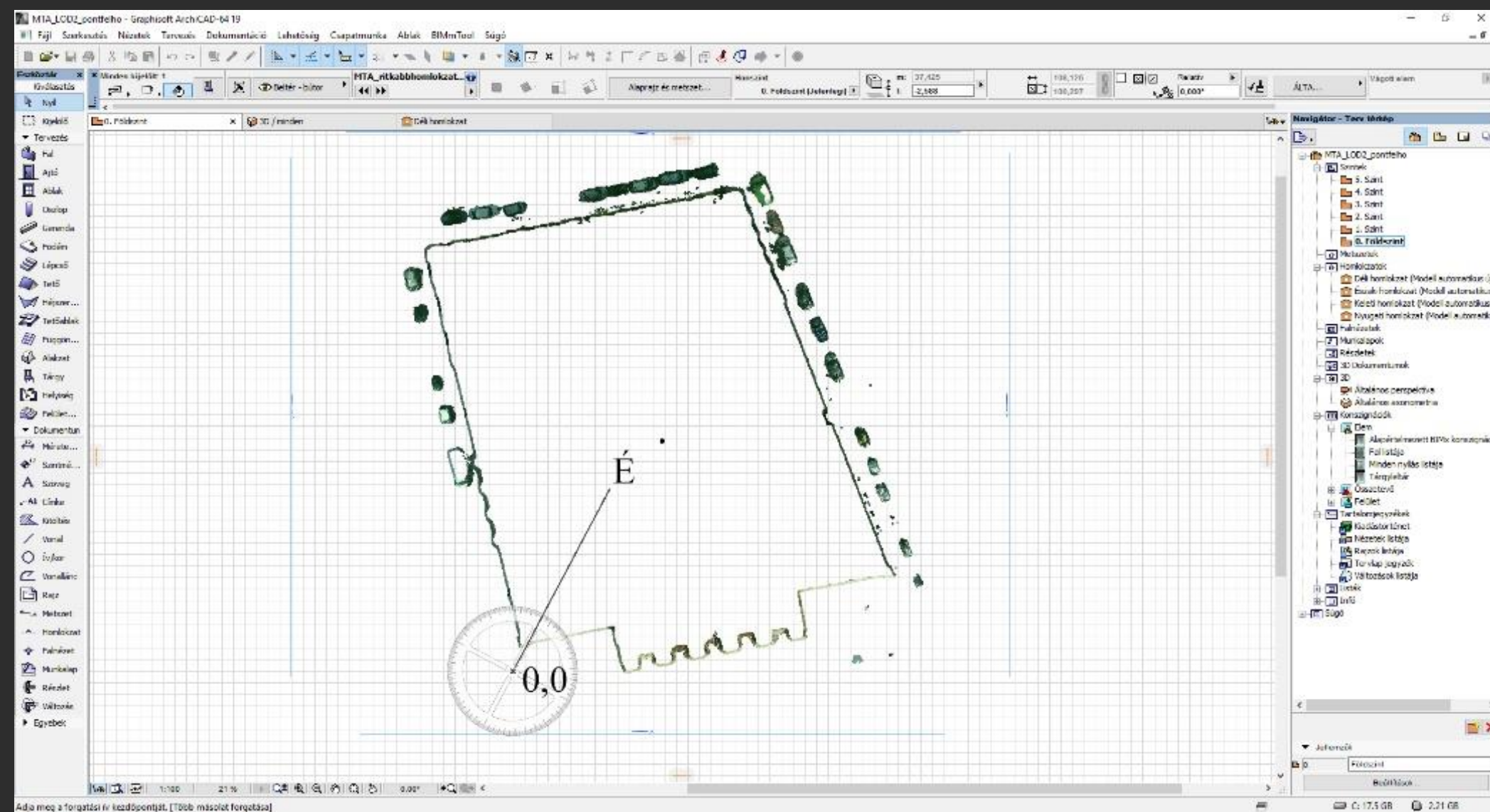


Nyilvános lesz:

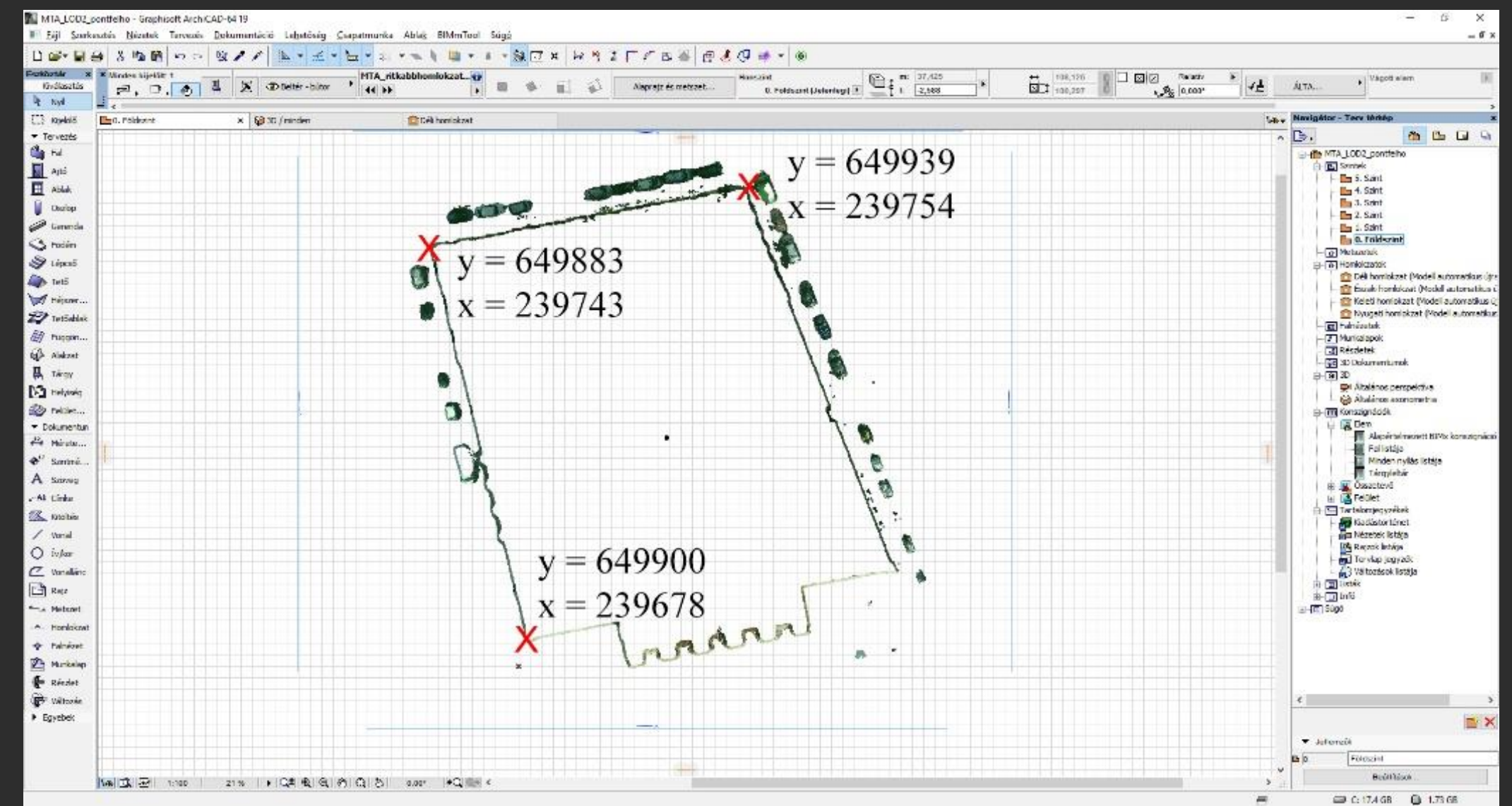
- építésügyi adatok
- közműadatok
- szabadon meghatározott települési adatok
- állampolgári bejelentések

Amit meg kell oldani

BIM

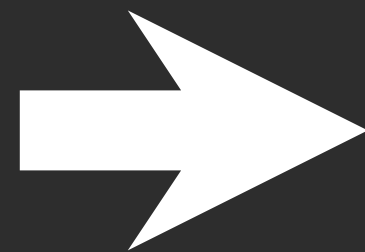


GIS



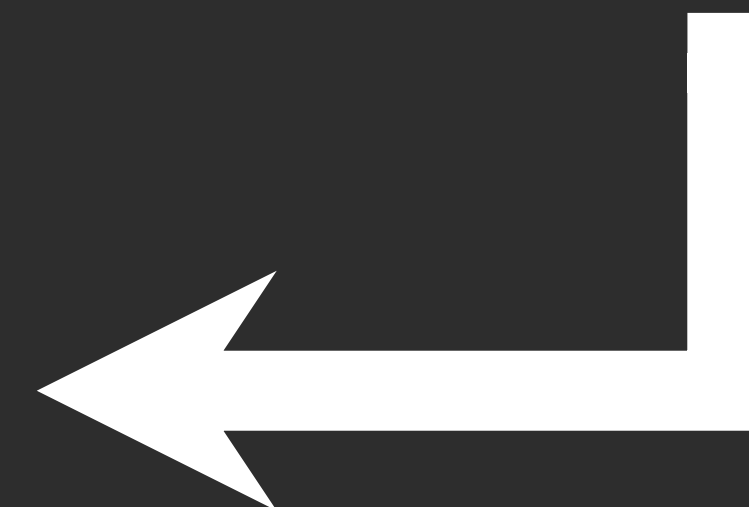
LOD2 ≠ városmodell

- épület ≠ tartószerkezet
- város ≠ épületek
 - közművek
 - utcabútorok
 - zöldfelület
 - közlekedési adatok
 - városüzemeltetési adatok
 - (jogsabályok)



City Information Modeling

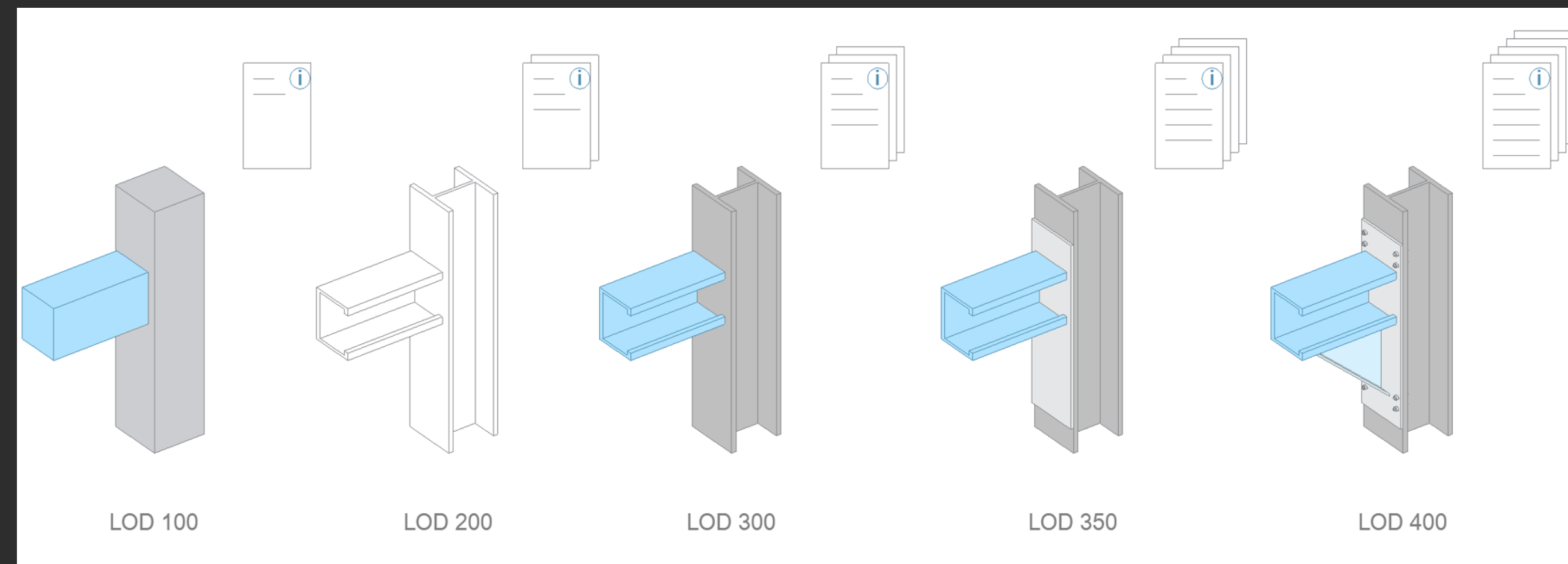
- 3D adatok
- közvilágítás
- zöldfelület
- láthatóság
- lakásszám
- sétatávolság
 - tömegközlekedés
 - (köz)szolgáltatások
- forgalom
- LOD2 megjelenés, BIM db



A részletes jobb?



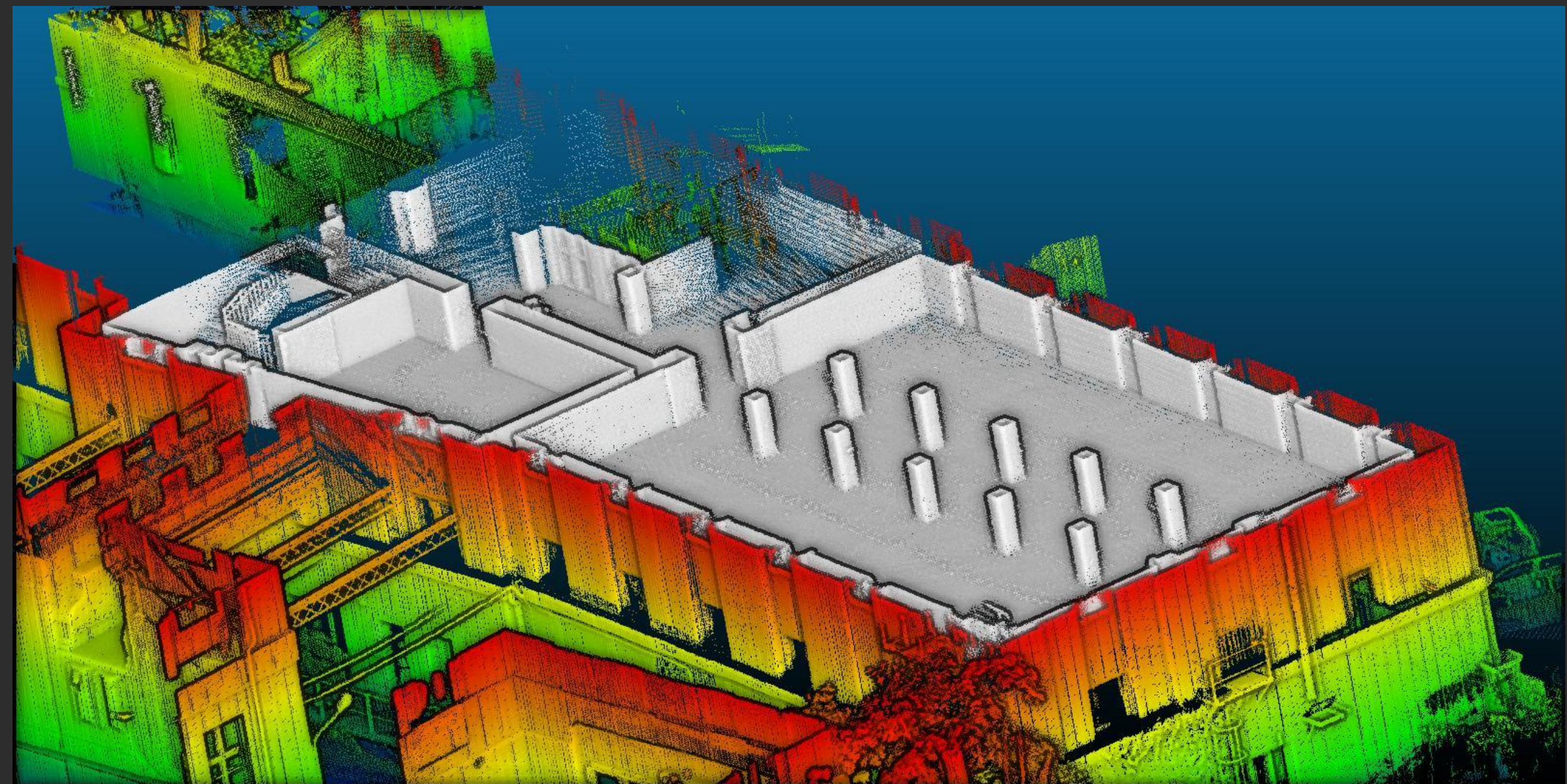
- Level of Detail $\neq$ Level of Information



- „BIM” LOD $\neq$ „város” LOD
- shp $\neq$ cityGML $\neq$ IFC

Jövőkép

- EU-s projektek:
 - Espresso
 - Sentilo szenzorok
- Távérzékelés alapú település-monitoring (EIT)
- GIS – IFC
- Kültér-beltér felmérések



Köszönöm a figyelmet!

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

KAPCSOLAT

ELÉRHETŐSÉG/



1111 Budapest,
Budafoki út 59.



TELEFON: [+36 \(1\) 279-2610](tel:+3612792610)

www.lechnerkozpont.hu

EMAIL: LTK@LECHNERKOZPONT.HU