



**DIGITAL
TWINS**
infrastructures & cities

ΕΕΙΣΟ
European University

BIM úttervezés a tanulmánytervi fázisban

Nagy András, BIM úttervező mérnök



2024. április 12.

DigiTwin Konferencia 2024, Budapest

Tartalom

- 01 Bemutatkozás**
- 02 Digital Twin képzés**
- 03 Tanulmányterv és a BIM**

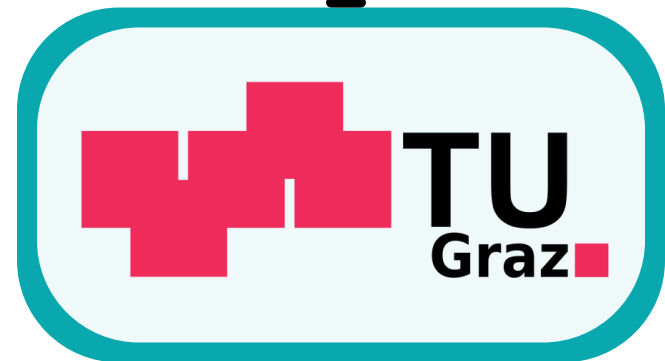
Bemutatók

Nagy András

MSc in Infrastructural Engineering



Alapképzés

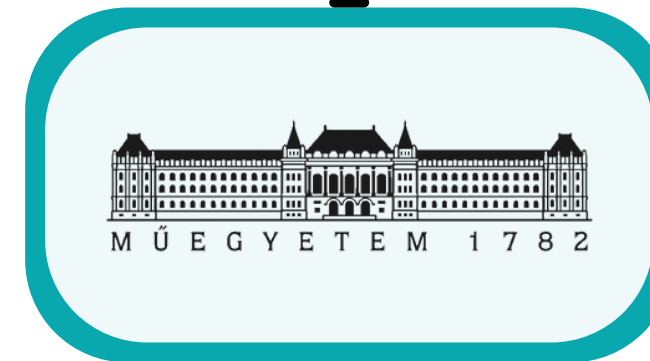


Úttervező mérnök

BIM mérnök

BIM koordinátor

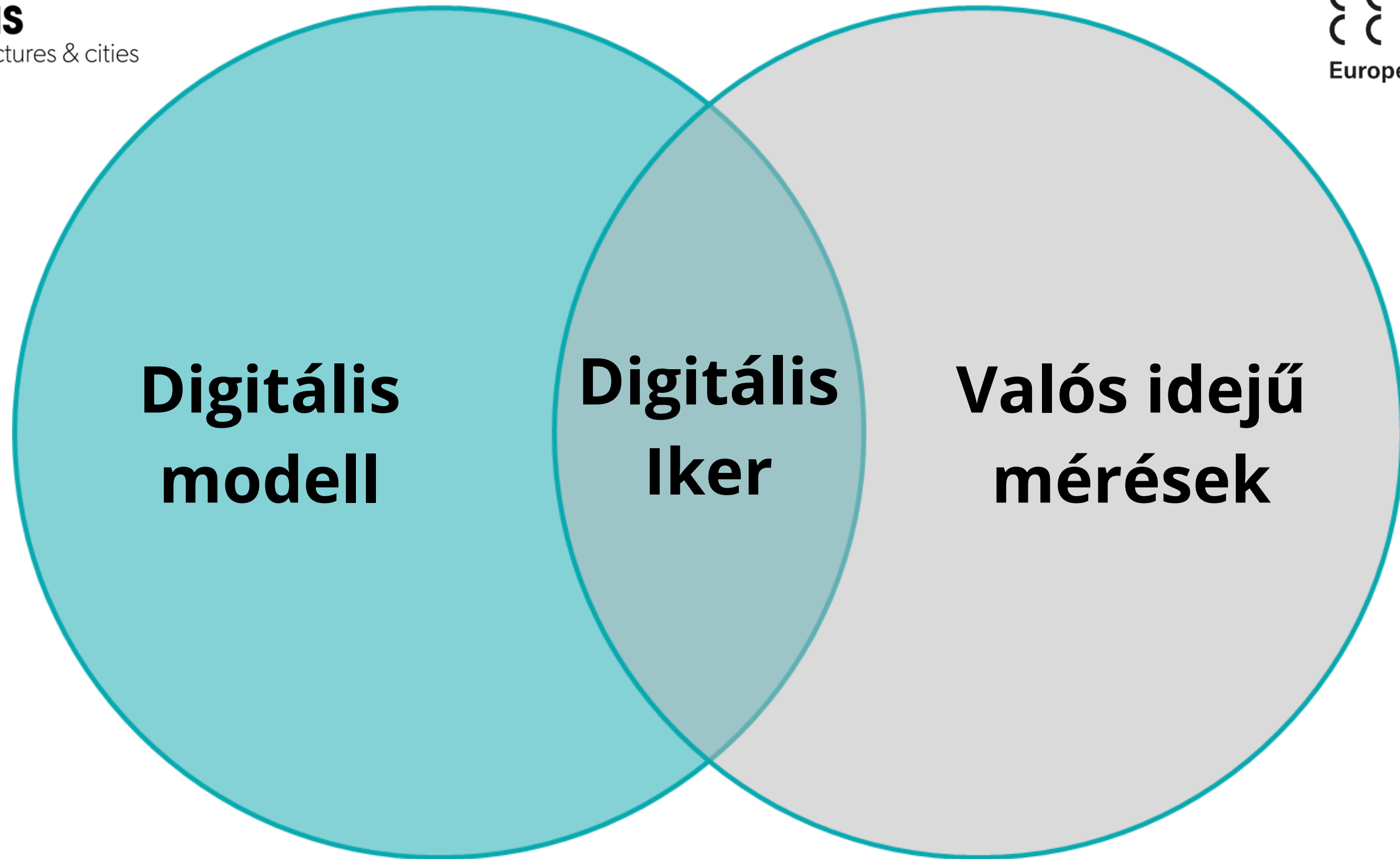
Mesterképzés



Executive Master



Digital Twin képzés



BIM

GIS

**Asset
management**

Visualisation

**Data
analysis**

IoT

Python

**Cyber
security**

Validation

**Capstone
project**

**Cloud
compute**

Big Data

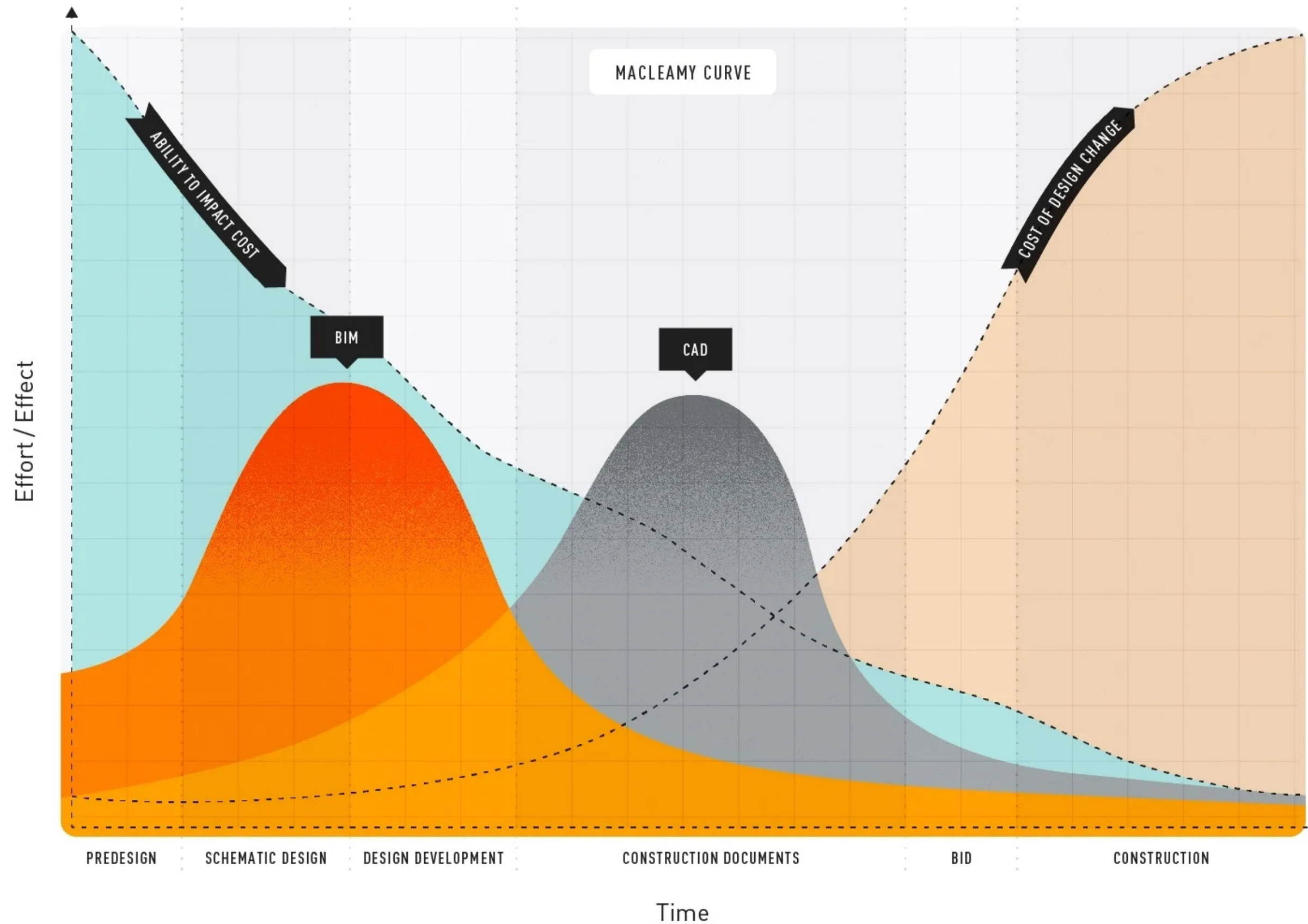
**Machine
learning**

**Facility
management**

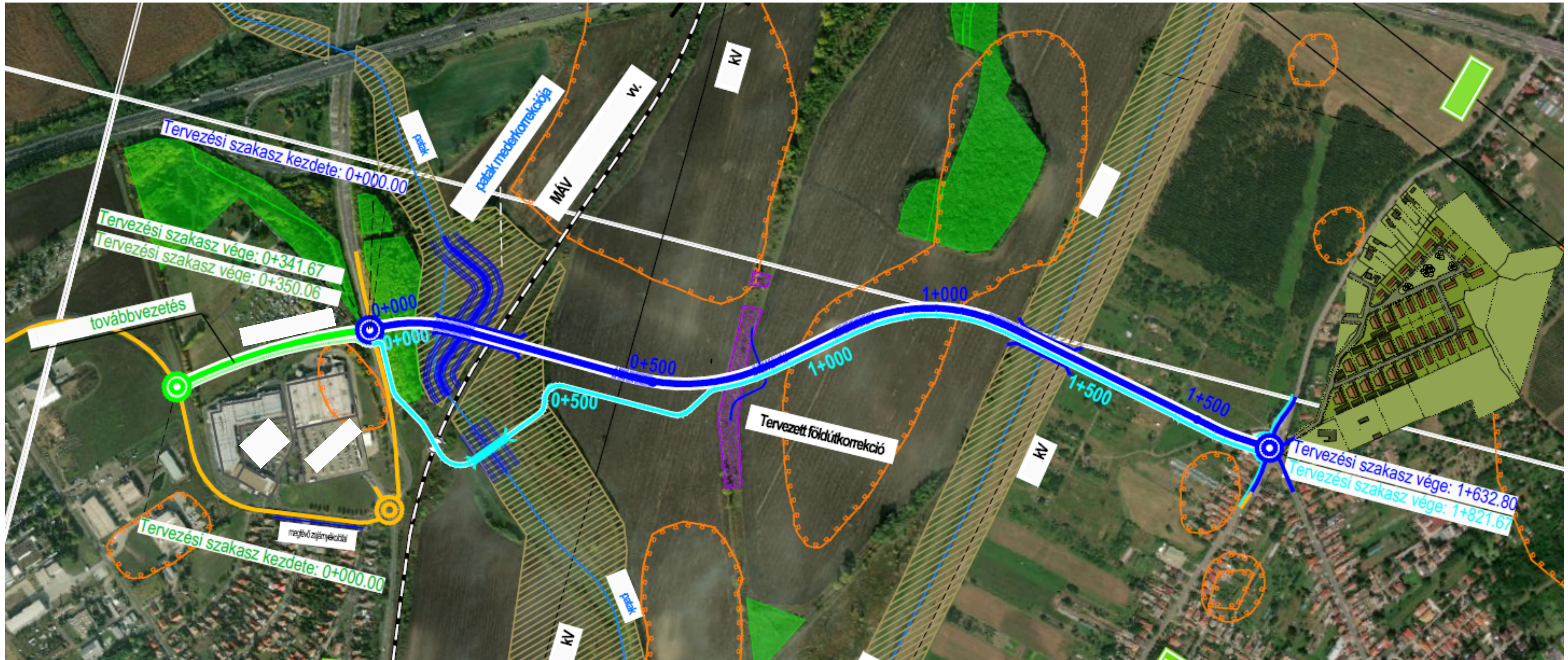
Design

Tanulmányterv és a BIM

Munkamenet megváltozása a BIM-mel



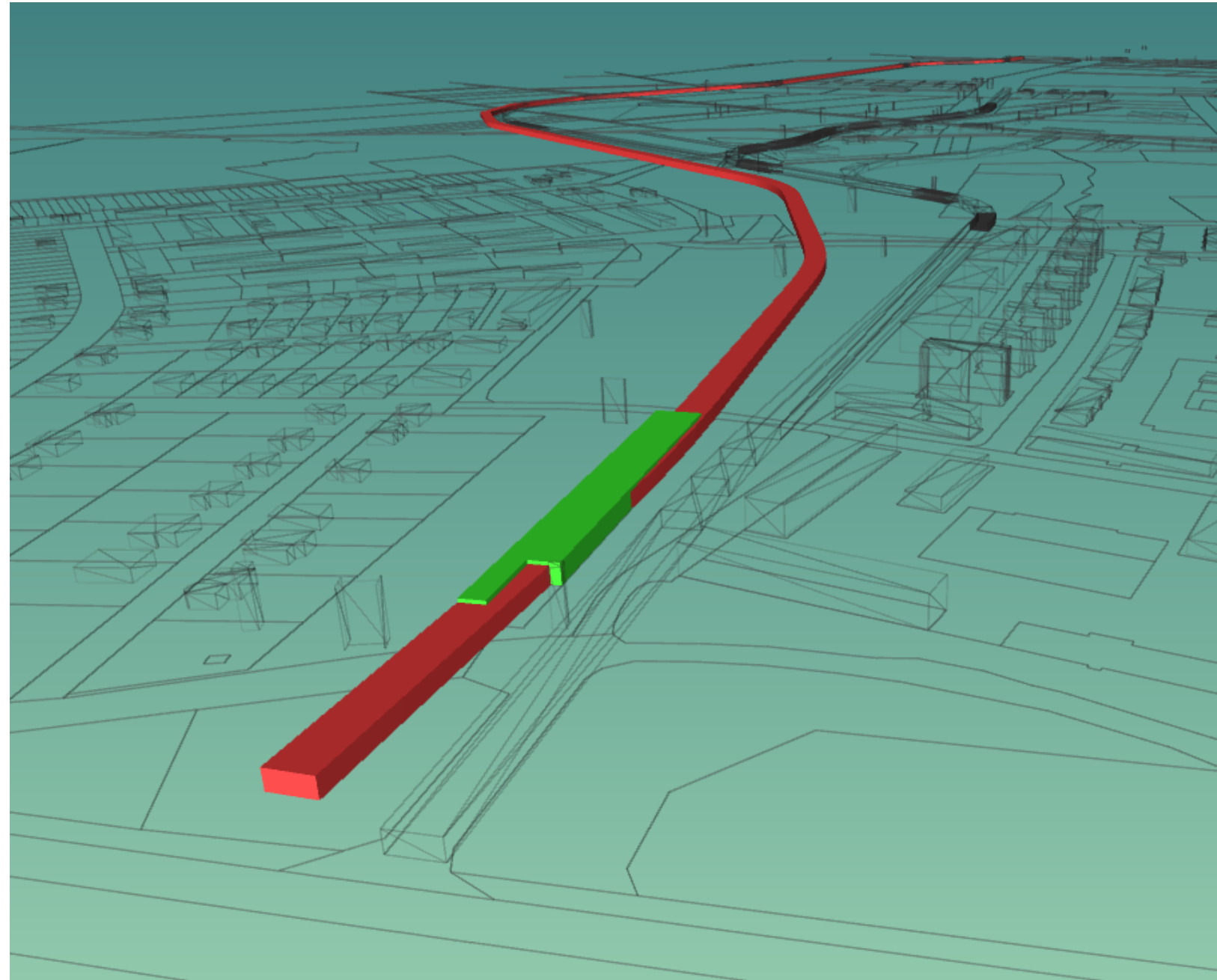
Hagyományos konfliktus térkép



BIM konfliktus adatbázis

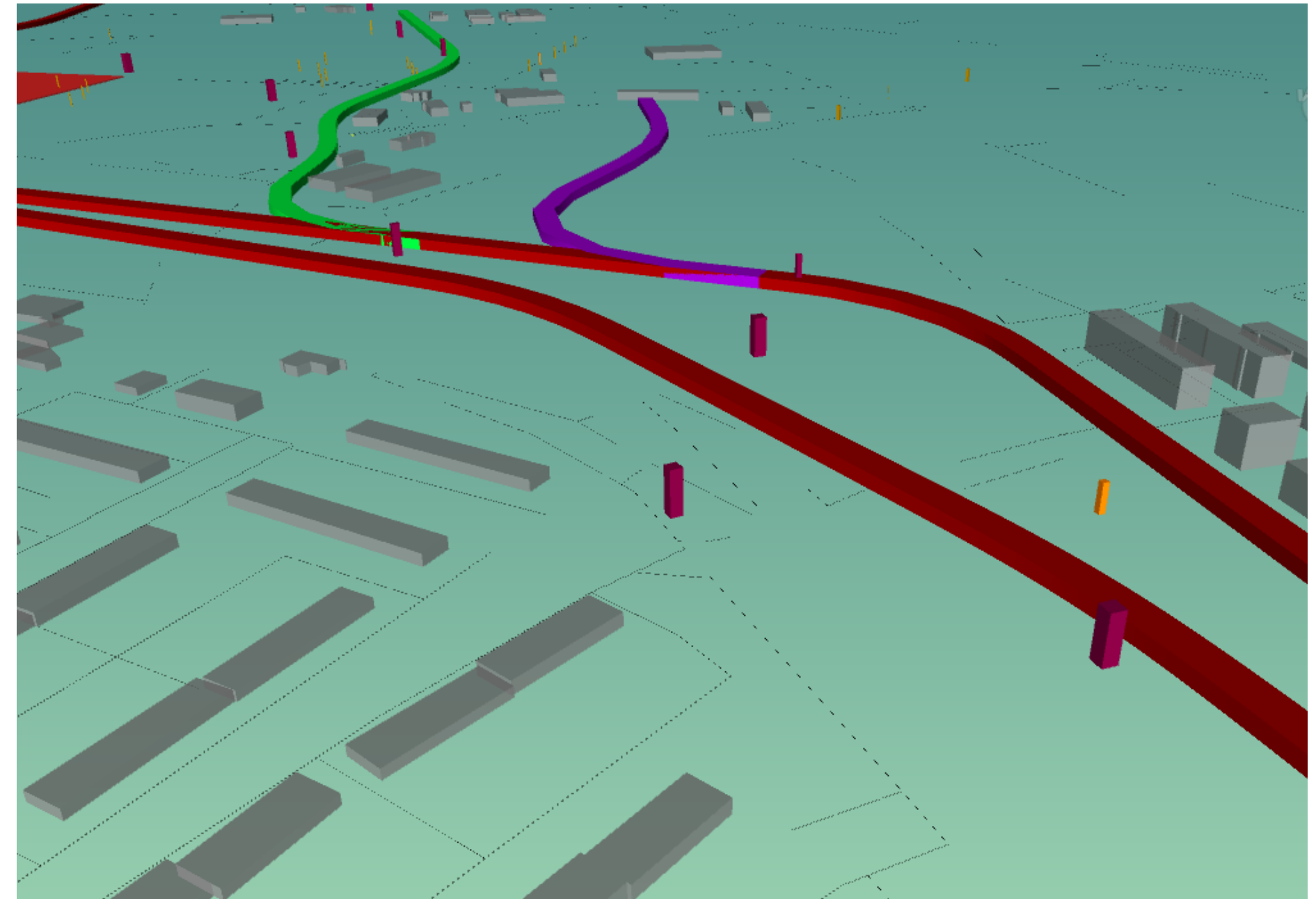


Ütközésvizsgálat

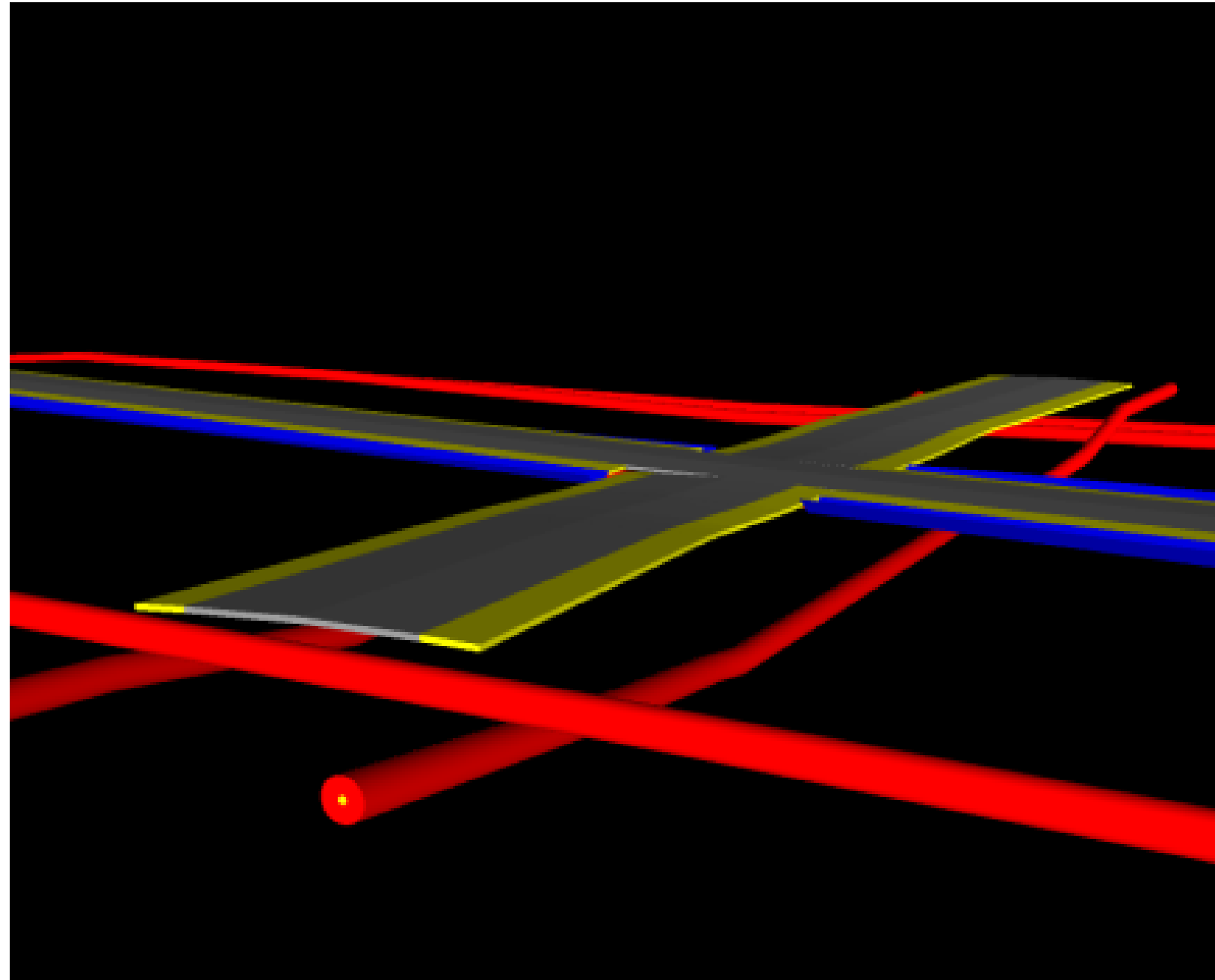


Nyomvonal és épületek

Nyomvonal és közművek

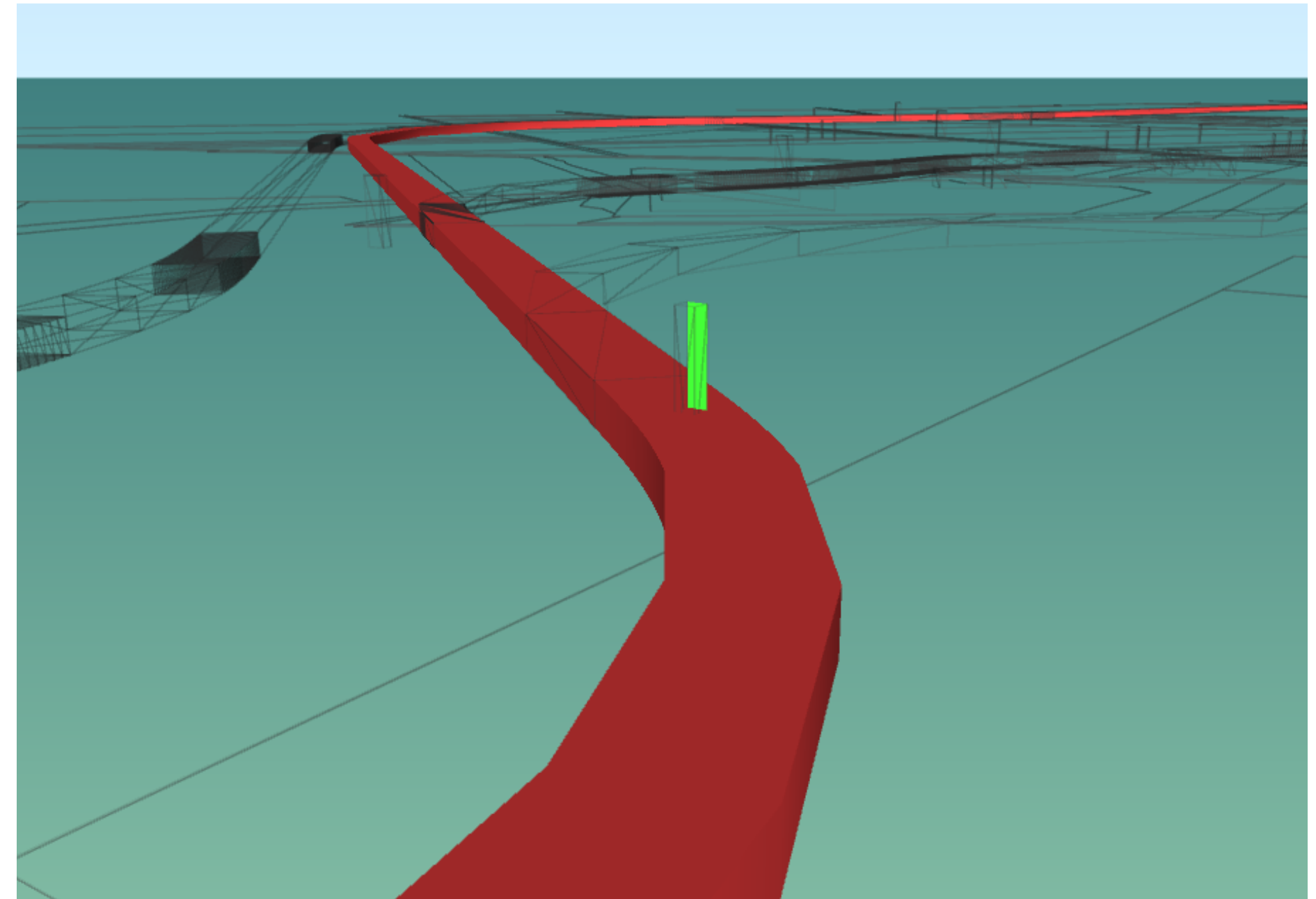


Ütközésvizsgálat



Nyomvonal és meglévő
közművek és védőtávolságok

Nyomvonal és meglévő
közművek



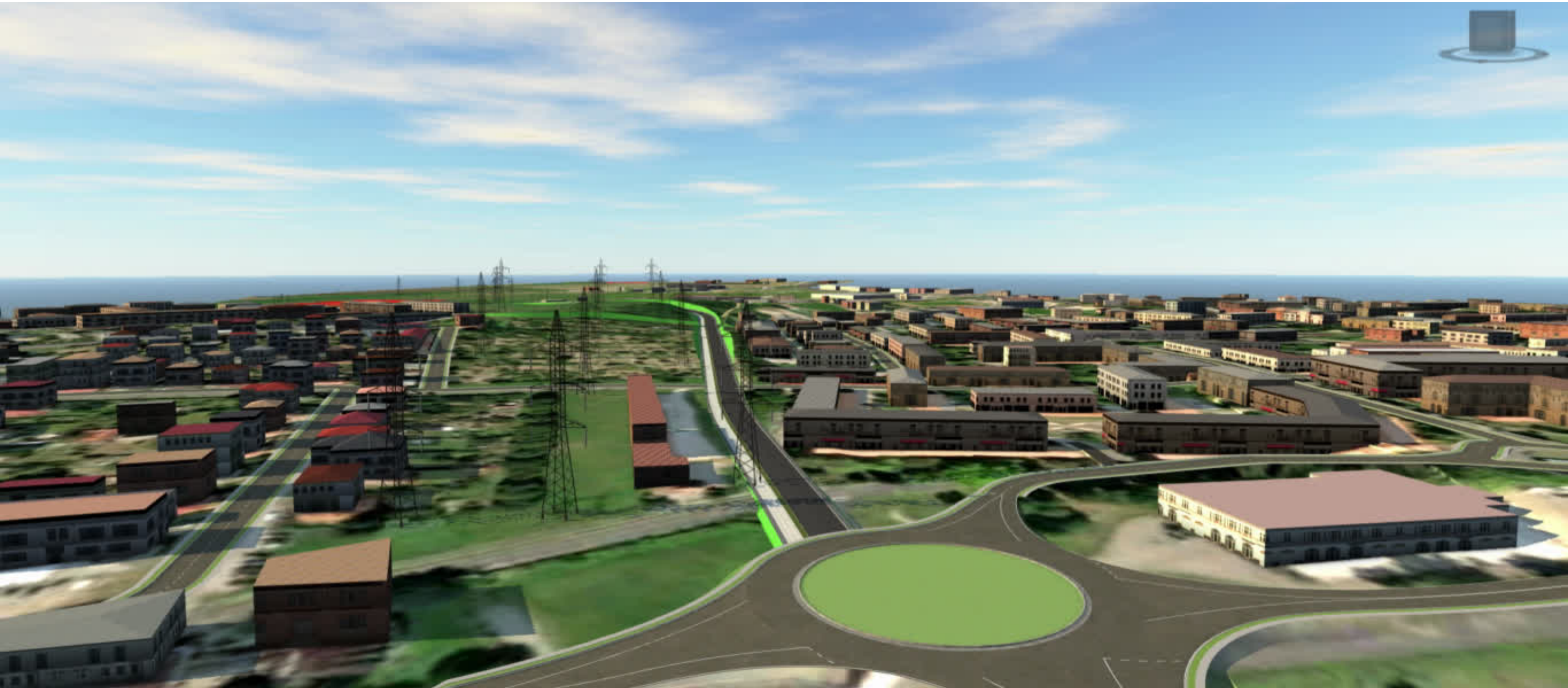
Vizuális megjelenítés



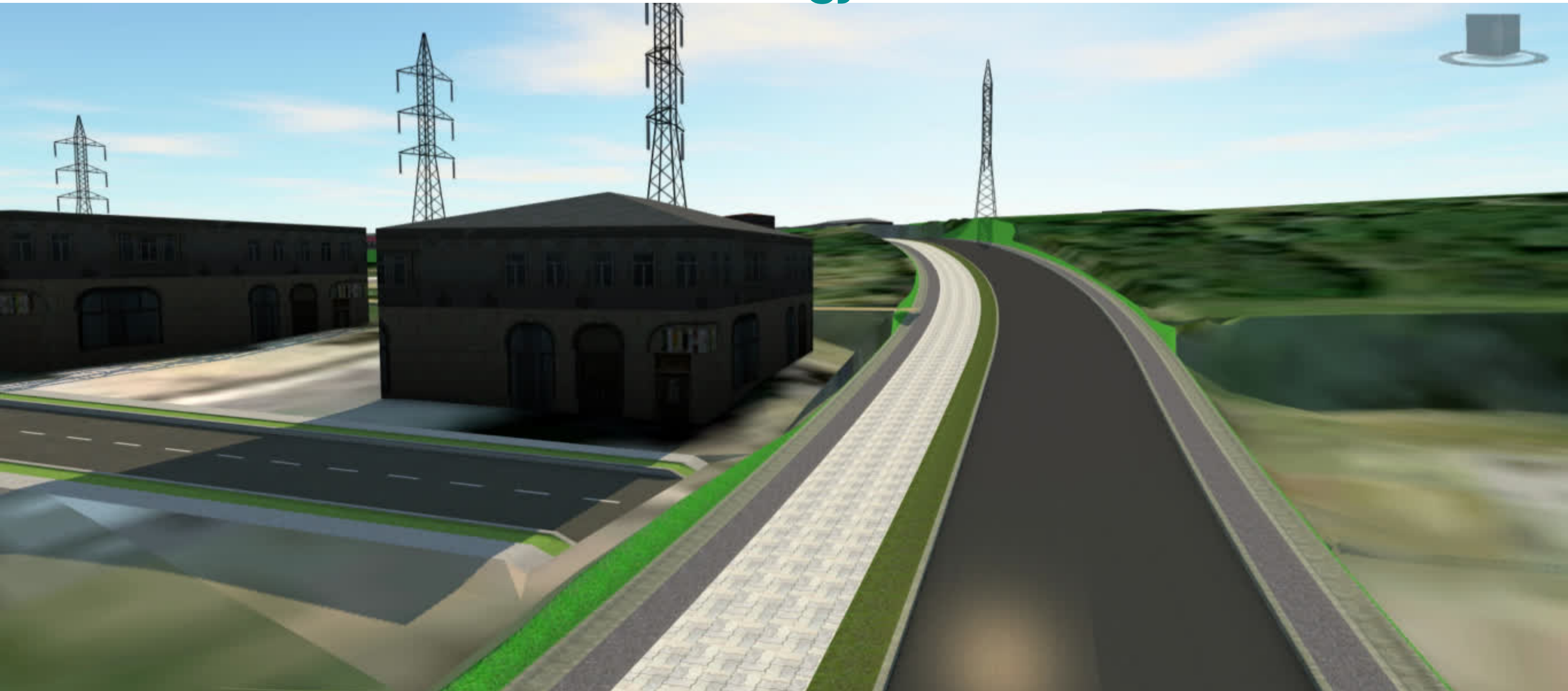
Vizuális megjelenítés



Vizuális megjelenítés



Vizuális megjelenítés



Összegzés

- szakágak által összeállított közös interaktív konfliktustérkép
- ütközések és védőtávolságok vizsgálata
- látványos megjelenítés
- döntések megkönnyítése
- a tervezés következménye





**DIGITAL
TWINS**
infrastructures & cities

**Köszönöm a
figyelmet!**

nagy.andras@uvaterv.hu
www.uvaterv.hu

