

A map of Budapest, Hungary, showing its 23 districts. The districts are labeled with Roman numerals from I to XXIII. The map is light gray with white outlines for the district boundaries. The text is overlaid on the map in a large, bold, blue font.

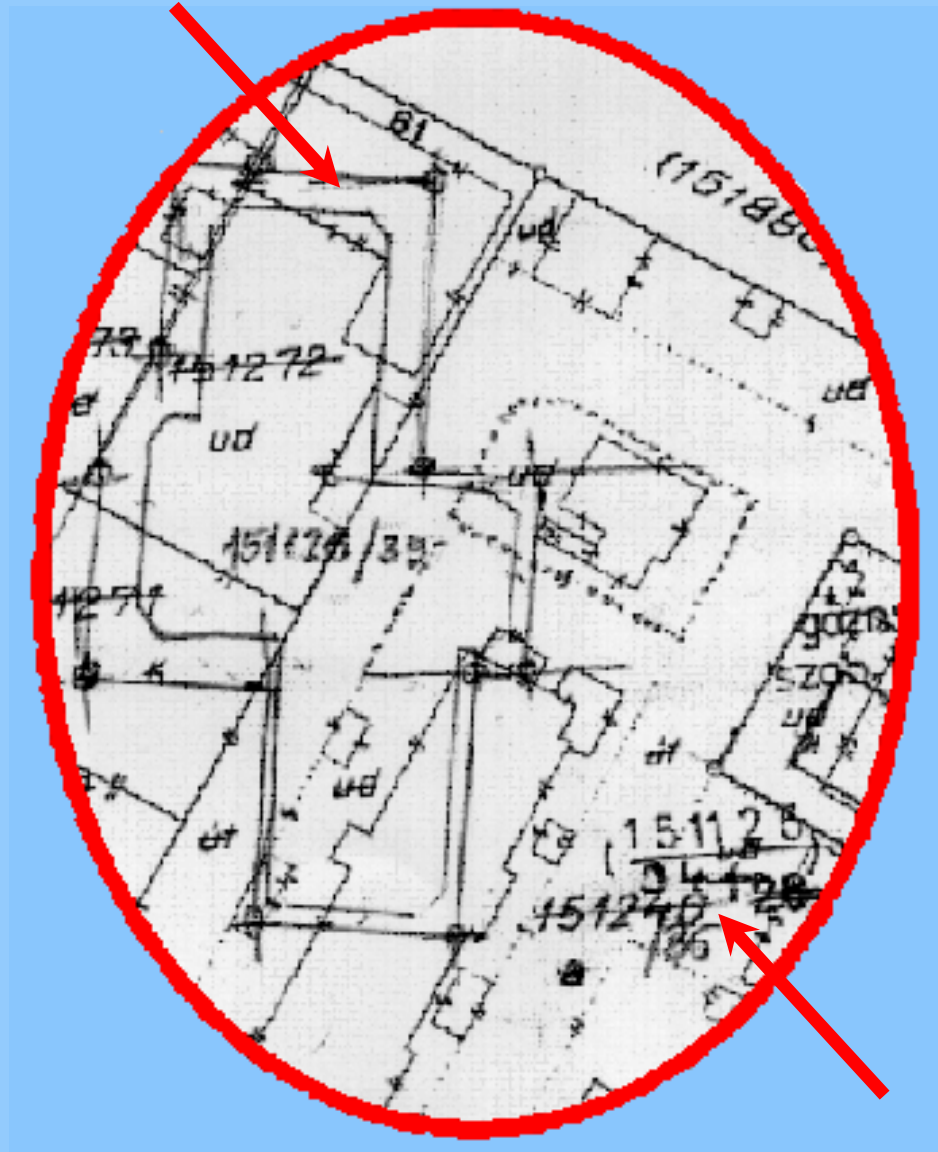
**A Fővárosi Földhivatal digitális térkép-szolgáltatásai  
nagy felhasználók részére,  
és az INFOCAM rendszer továbbfejlesztése**

Karkuska Szilvia  
Fővárosi Földhivatal

# Jogszabályi háttér

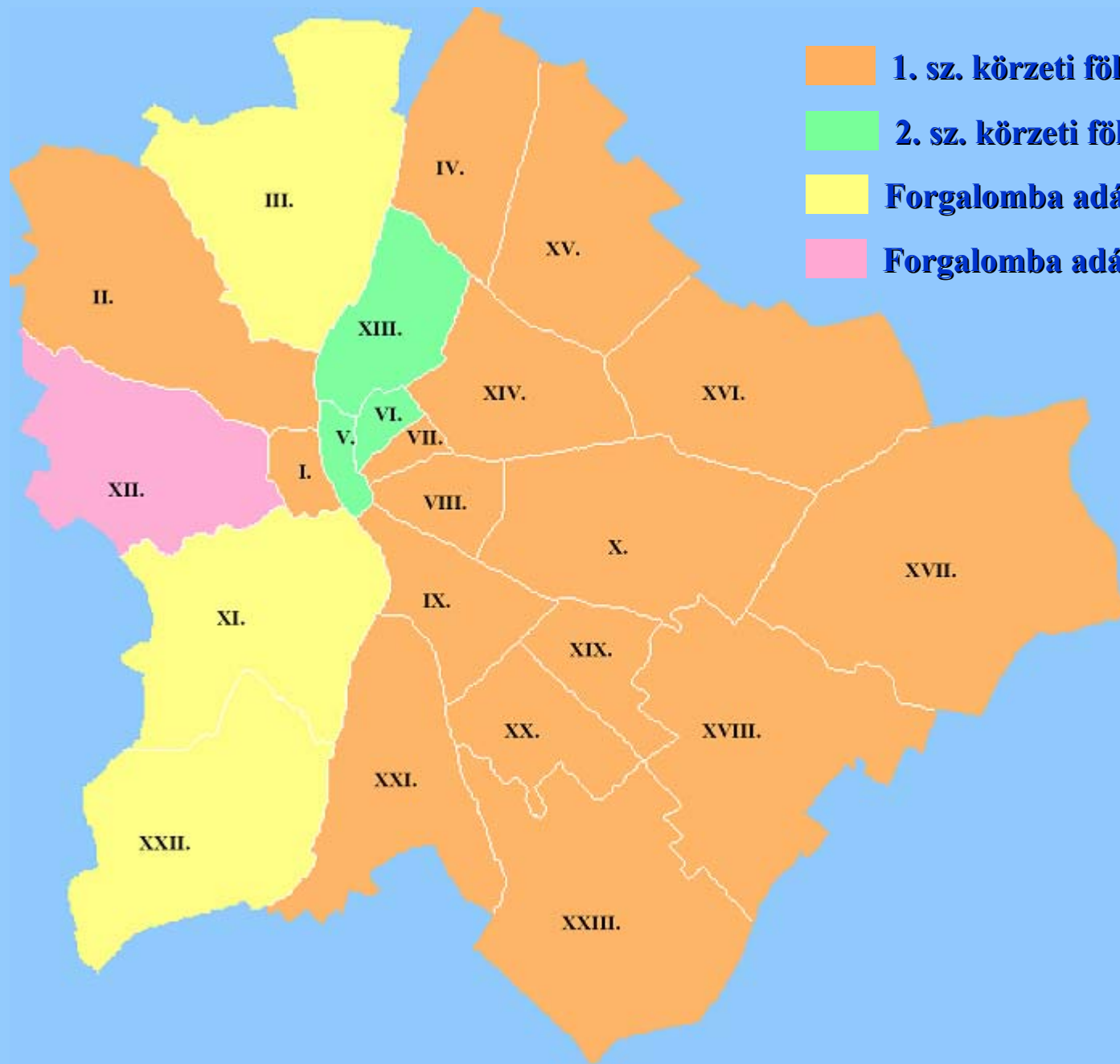
- 1997. évi LXXVIII törvény az épített környezet kialakításáról és védelméről
- 1996. évi LXXVI törvény a földmérési és térképészeti tevékenységről





# Adatok értékesítése

- a földhivatalok gyakorlatilag önellátóvá válnak
- szükség van :
  - »marketing szakemberekre
  - »üzleti tervre
  - »átfogó szemléletváltásra



- 1. sz. körzeti földhivatal**
- 2. sz. körzeti földhivatal**
- Forgalomba adás éve :2006**
- Forgalomba adás éve:2007**

# Az INFOCAM rendszerben található adatok mennyisége

	régiók	vonalak
<b>I. kerület</b>	<b>4830</b>	<b>14481</b>
<b>II. kerület</b>	<b>35684</b>	<b>40705</b>
<b>IV. kerület</b>	<b>19694</b>	<b>2048</b>
<b>VII. kerület</b>	<b>8455</b>	<b>7090</b>
<b>VIII. kerület</b>	<b>10673</b>	<b>12120</b>
<b>IX. kerület</b>	<b>8436</b>	<b>1463</b>
<b>X. kerület</b>	<b>19432</b>	<b>2608</b>
<b>XIV. kerület</b>	<b>27296</b>	<b>81061</b>
<b>XV. kerület</b>	<b>35387</b>	<b>14328</b>
<b>XVI. kerület</b>	<b>53311</b>	<b>34490</b>
<b>XVII. kerület</b>	<b>70217</b>	<b>62153</b>
<b>XVIII. kerület</b>	<b>64147</b>	<b>28394</b>
<b>XIX. kerület</b>	<b>25748</b>	<b>11683</b>
<b>XX. kerület</b>	<b>37072</b>	<b>7978</b>
<b>XXI. kerület</b>	<b>36930</b>	<b>13098</b>
<b>XXIII. kerület</b>	<b>31539</b>	<b>8262</b>

# Az INFOCAM rendszerben található adatok mennyisége

Összegezve:

~ **500.000** régió

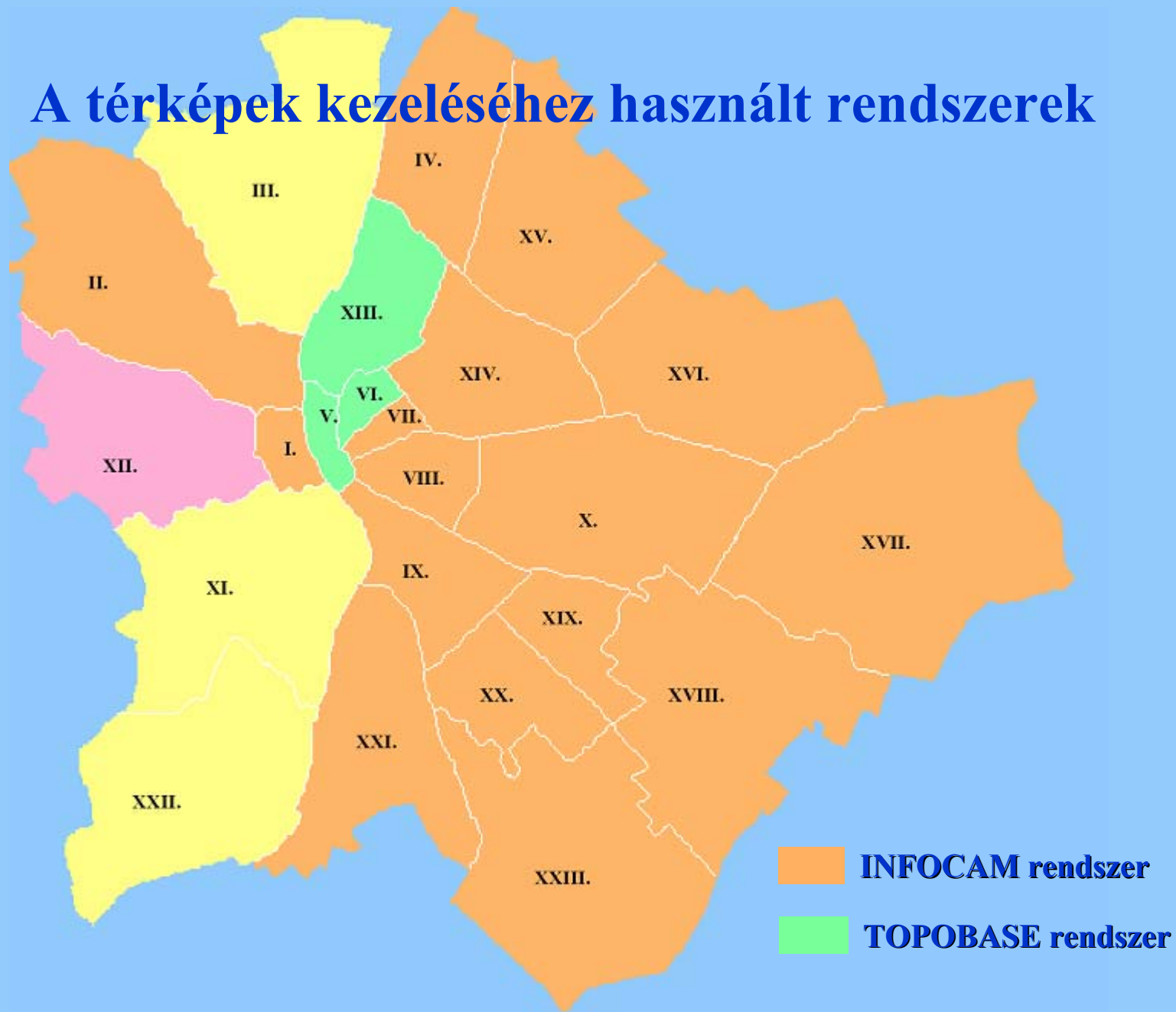
(földrészletek, épületek)

~ **350.000** vonal

(támfalak, kerítések, teraszvonalak, stb.)



# A térképek kezeléséhez használt rendszerek



# Az INFOCAM továbbfejlesztése: a TOPOBASE

- **A TOPOBASE a C-Plan cég által készített térinformatikai rendszer**
- **Alapelve a térinformatikai elemek adatmodellként való leírásán alapul**
- **A tárolt elemek magas szintű elemzéseknek vethetők alá**
- **Az adatok tárolását ORACLE adatbázis végzi**

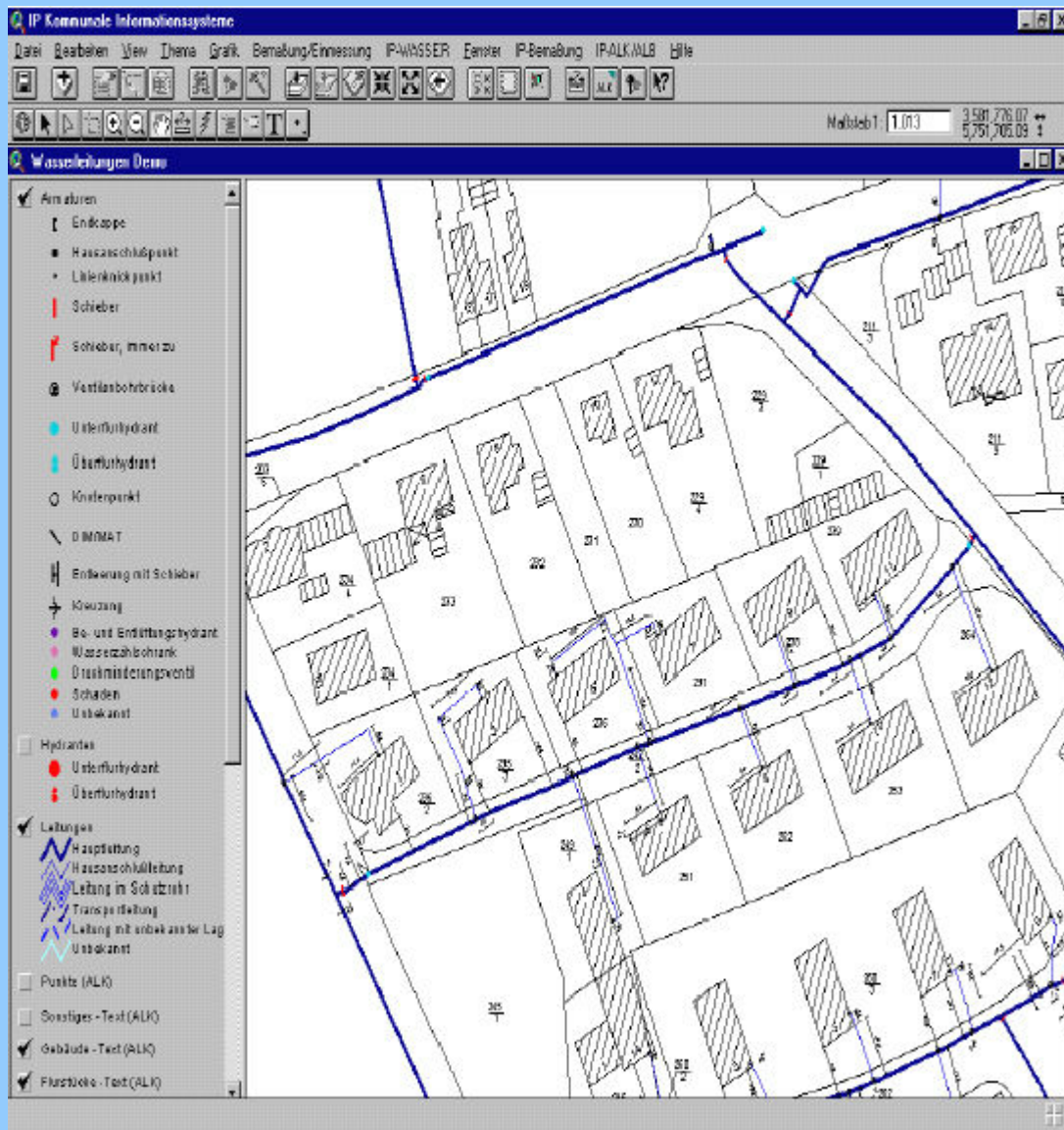
# Az INFOCAM továbbfejlesztése: a TOPOBASE

- **A tárolt geometriai és attribútum információk kiegészülnek topológiai leírással is**
- **Az információkat a TOPOBASE egy metaadat nyilvántartásban fogja össze**
- **A változásvezetés egy külön modul segítségével megoldott**
- **Könnyen integrálhatók a rendszerbe különböző térinformatikai rendszerekből származó adatok is**

# A nyilvántartási térképek felhasználása

- Önkormányzatok
- Kulturális Örökségvédelmi Hivatal
- Közlekedési társaságok
- Rendőrség, tűzoltóság, mentők, állatmentők,...

# Vízálózat műszaki nyilvántartás



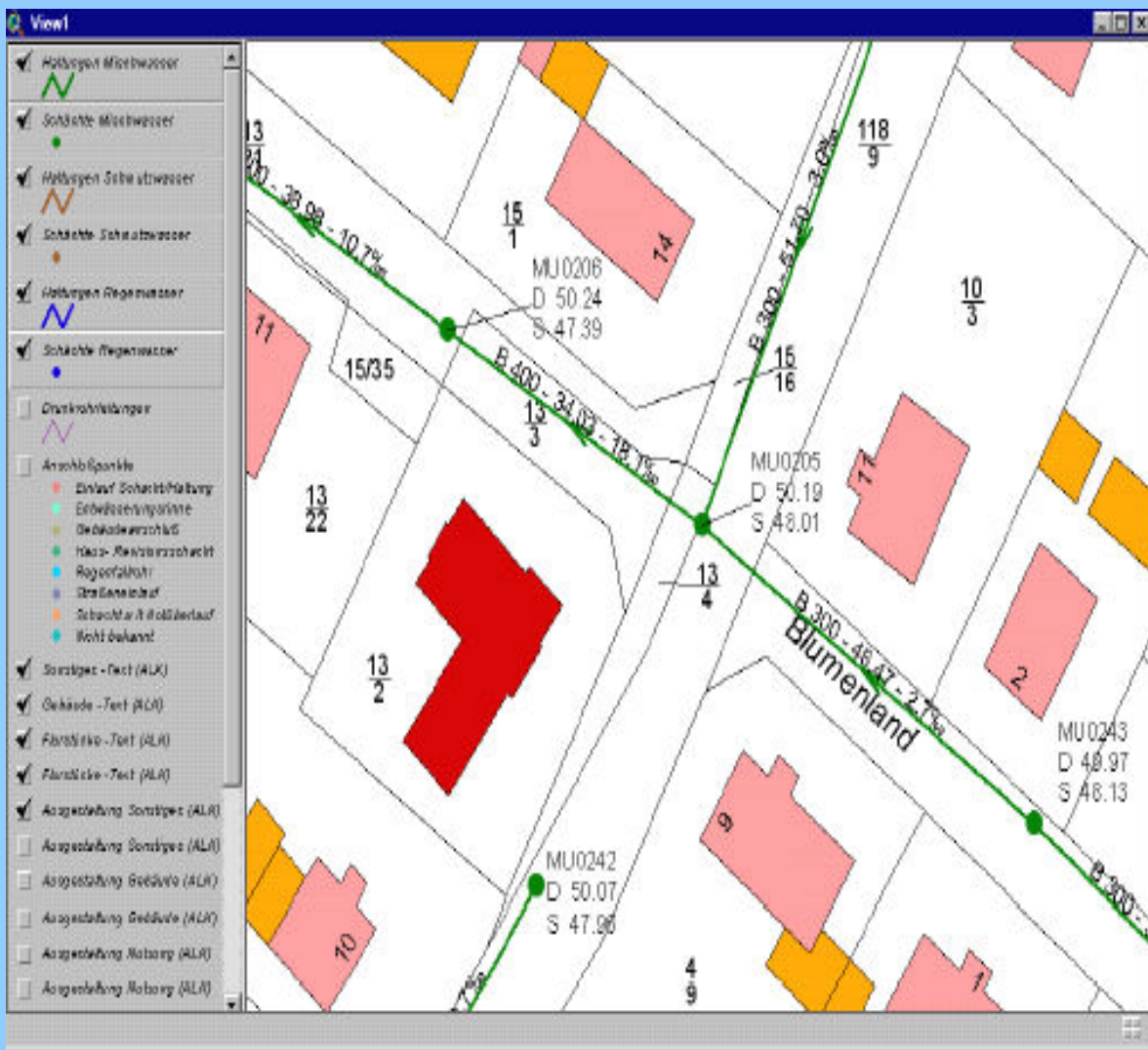
-vezetékek grafikus  
ábrázolása

-csatlakozás műszaki  
adatbázishoz

-átfogó keresési  
rendszer

-átlátható  
dokumentációk

# Csatorna műszaki nyilvántartás



-vezetékek grafikus  
ábrázolása

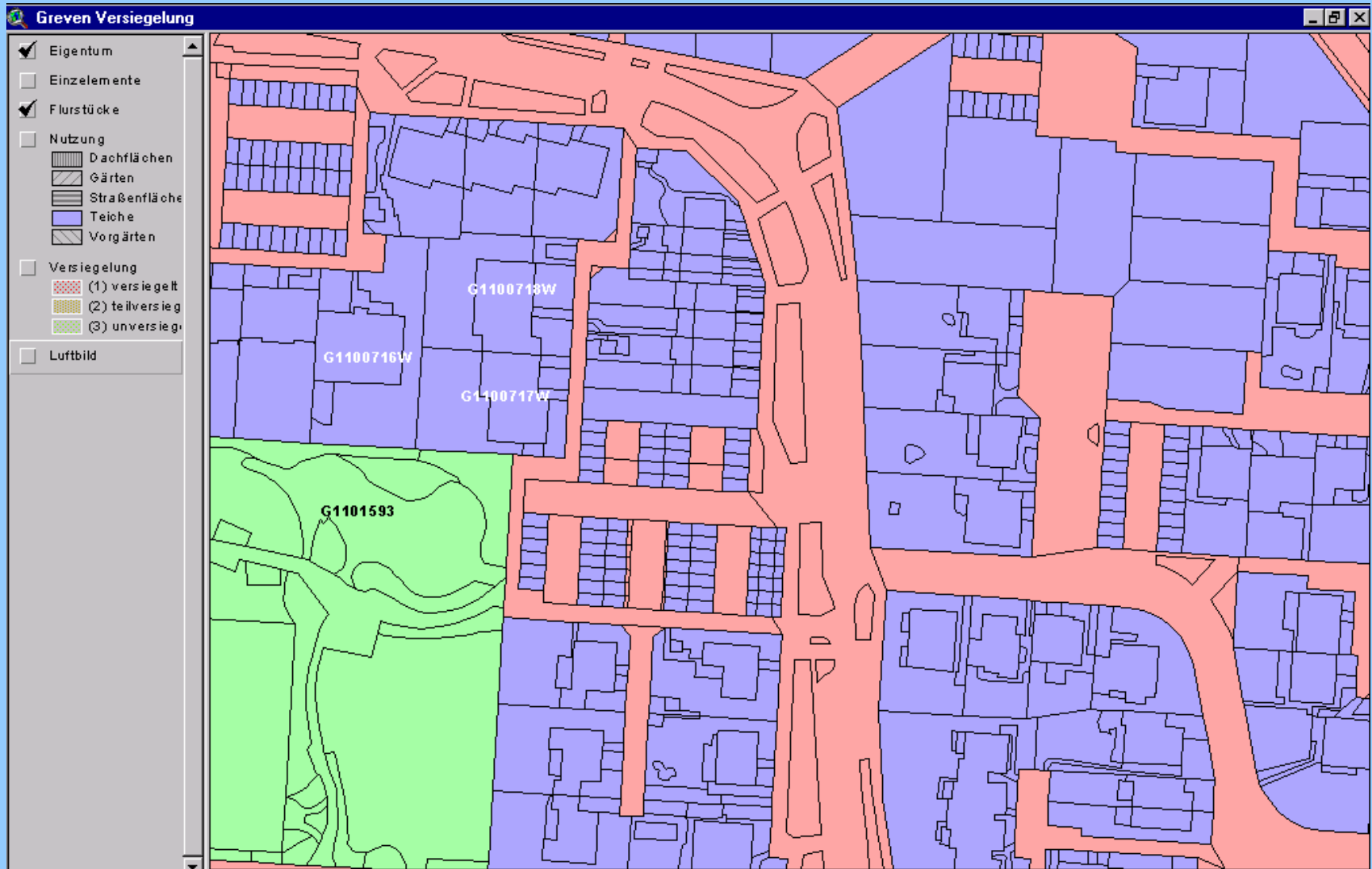
-csatlakozás műszaki  
adatbázishoz

-átfogó keresési  
rendszer

-átlátható  
dokumentációk

# Esővíz-csatornázási GIS

## 1.alapadat: kataszteri térkép



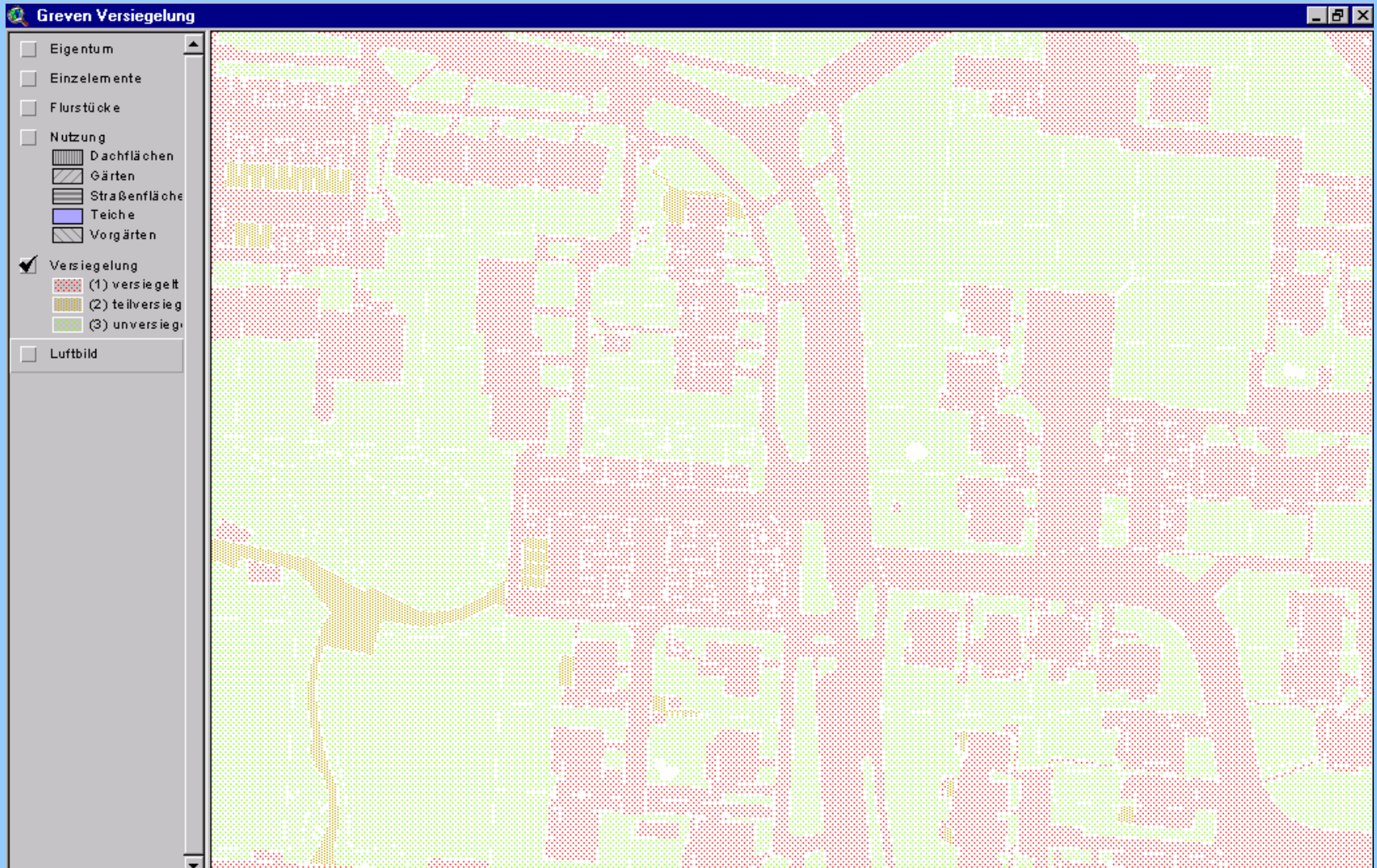
# Esővíz-csatornázási GIS

## 2.alapadat: ortofotó térkép

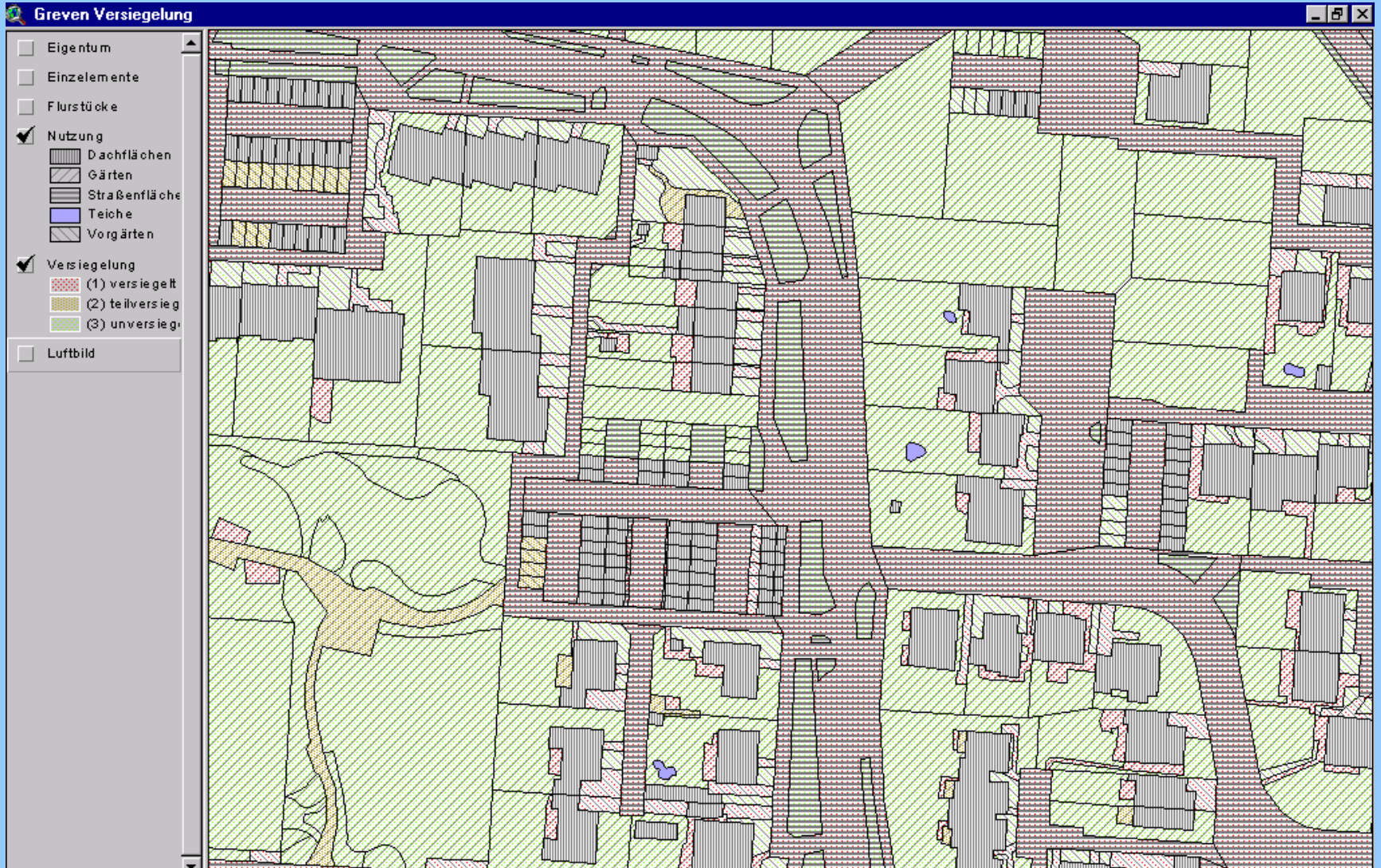




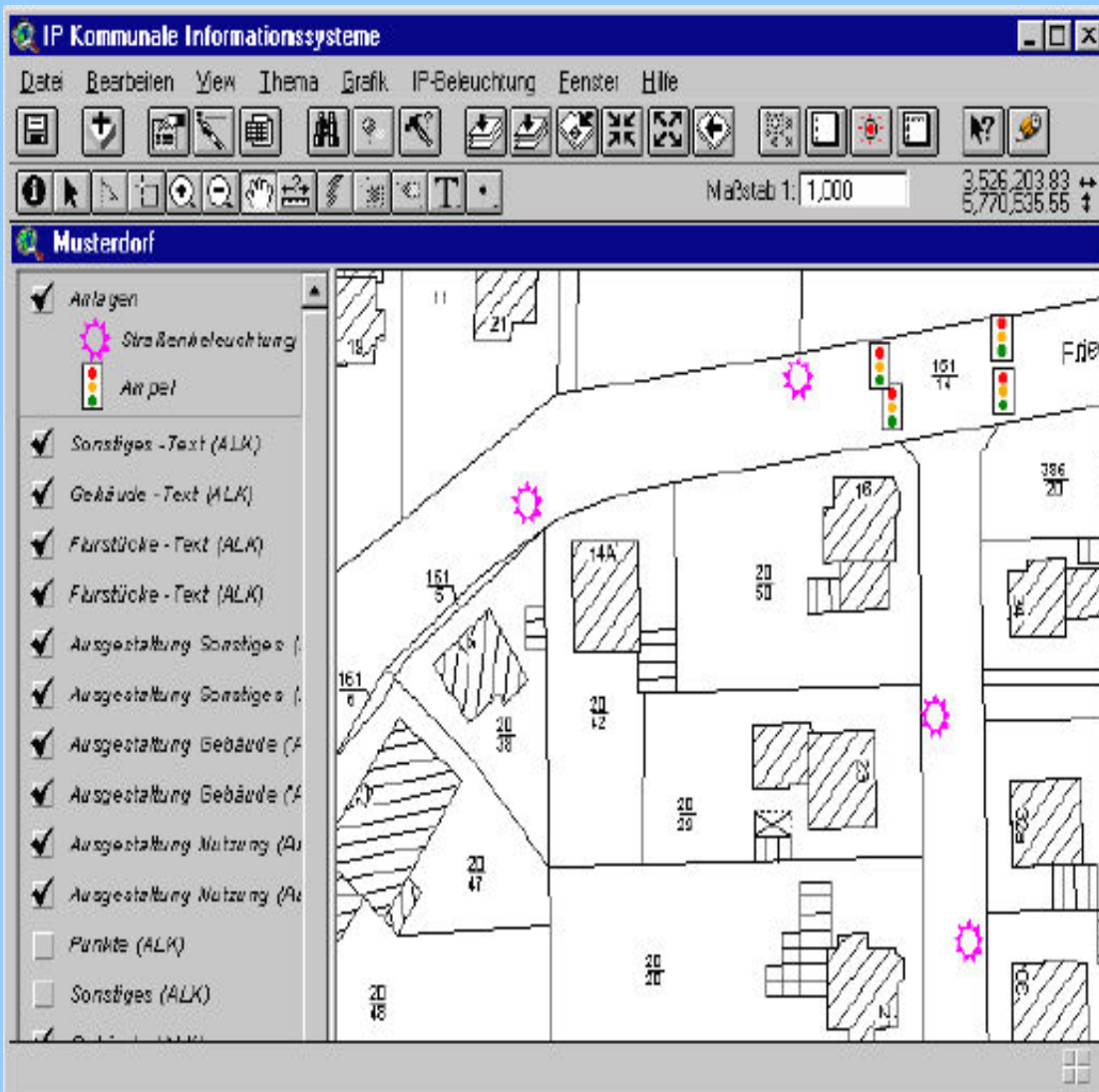
# Esővizet felfogó területek



# Felület-orientált végtermék



# Közvilágítási kataszter



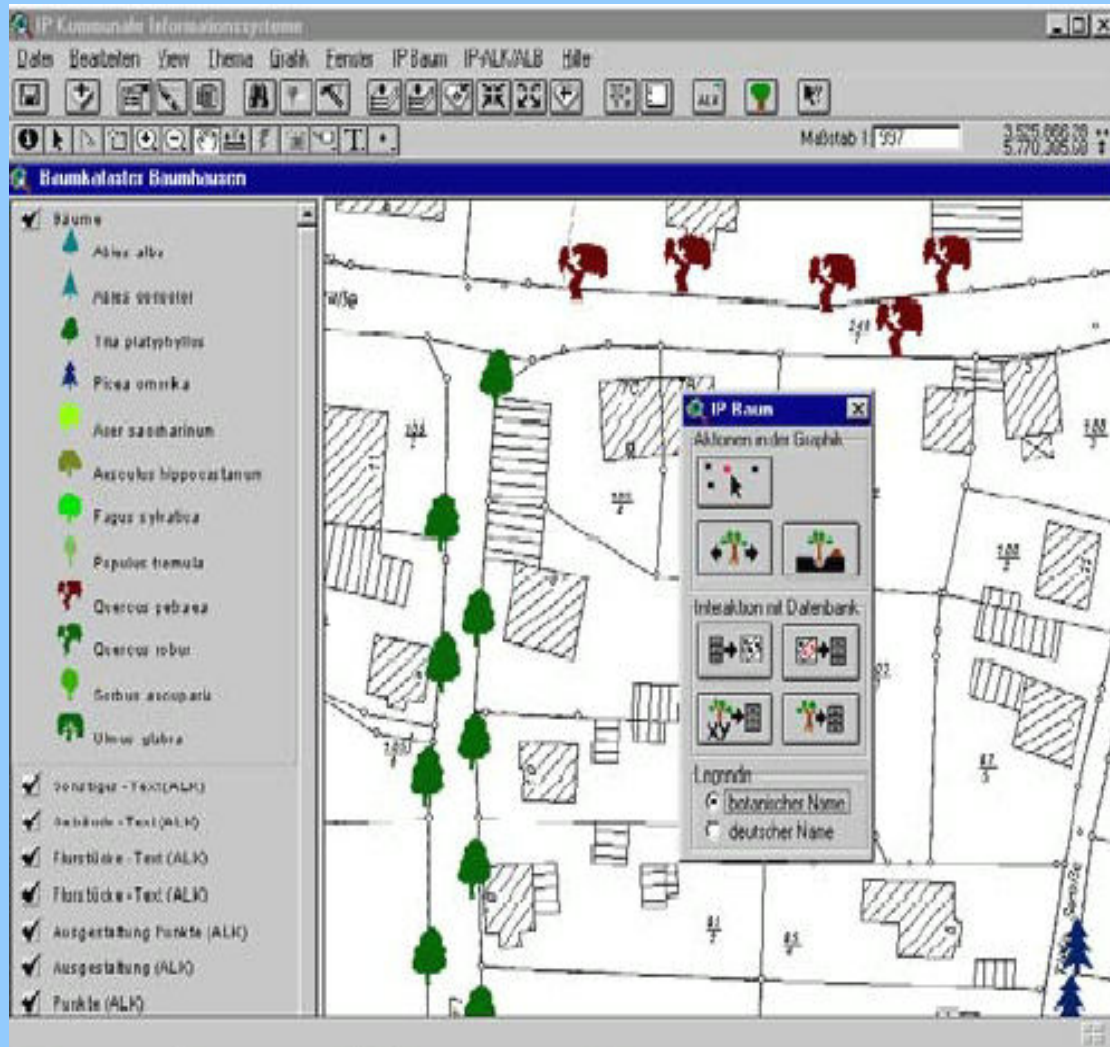
-létesítmények  
adatainak kezelése

-üzemzavar forrásának  
felderítése

-kép hozzárendelése az  
adatokhoz

-új létesítmények  
helyének  
megtervezése

# Fakataszter



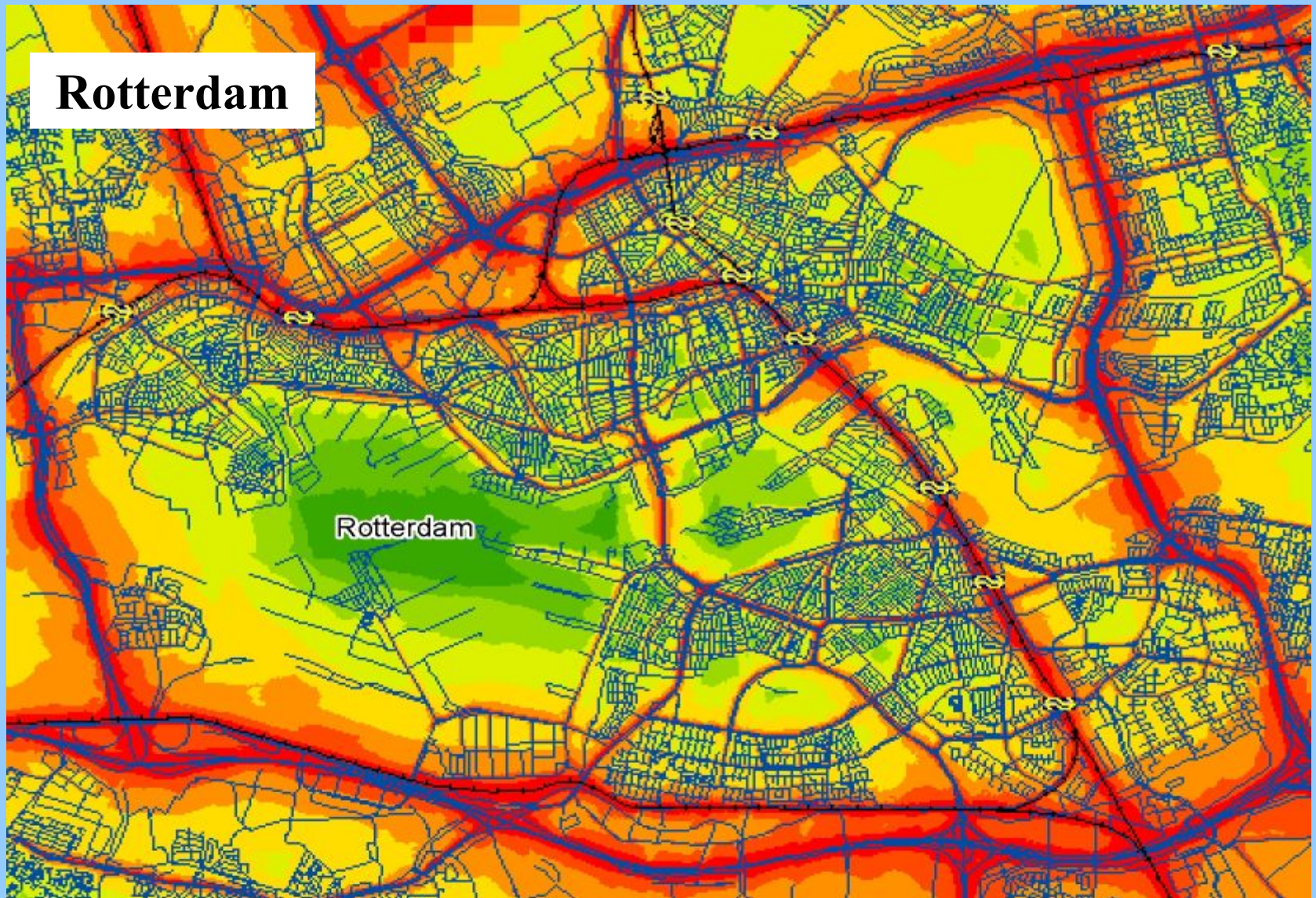
-fákra vonatkozó  
adatok kezelése

-ápolási intézkedések  
megszervezése

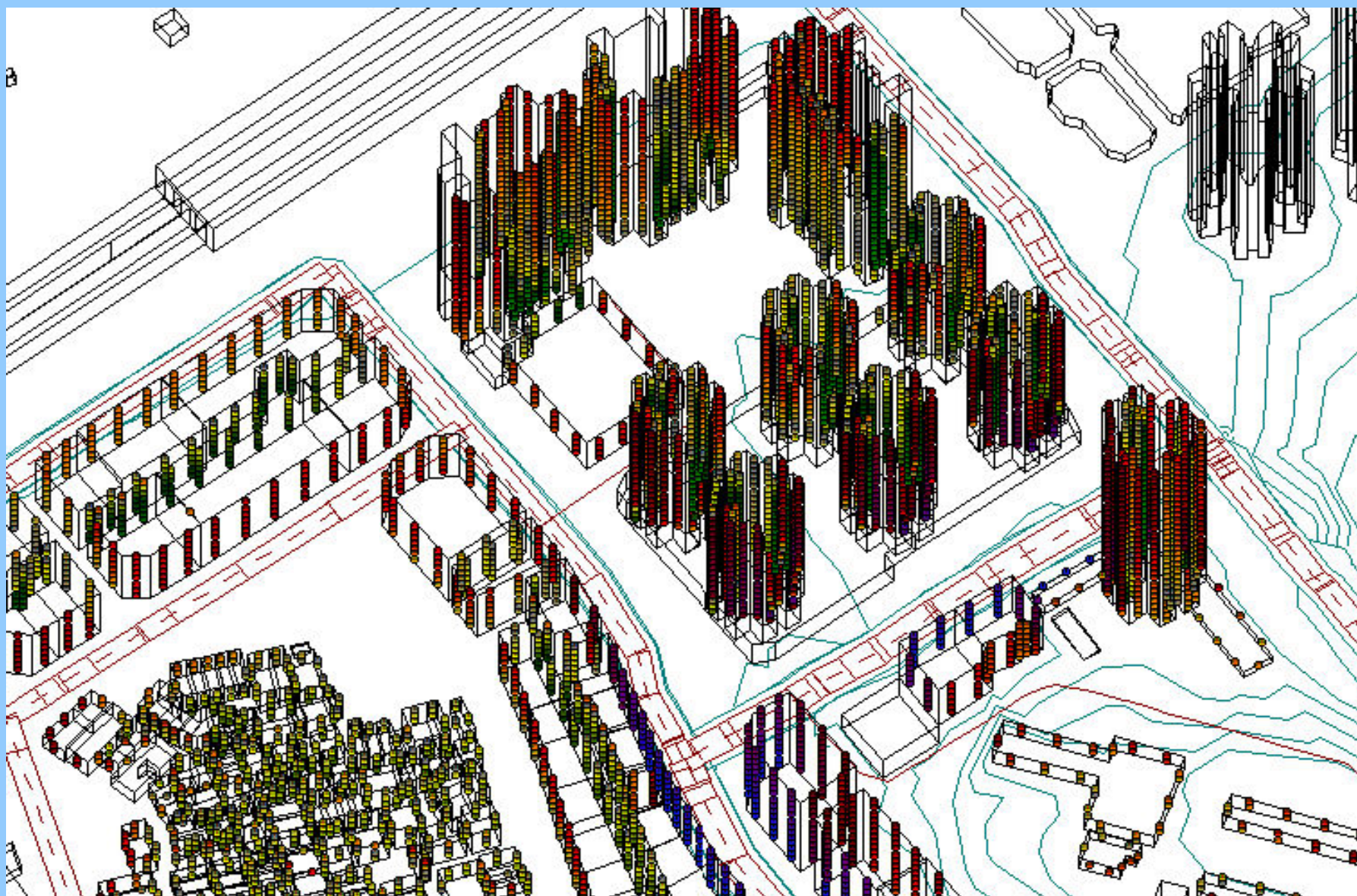
-áttekinthető ábrázolás,  
különböző fafajták  
ábrázolása  
szimbólumokkal

# Zajtérképek

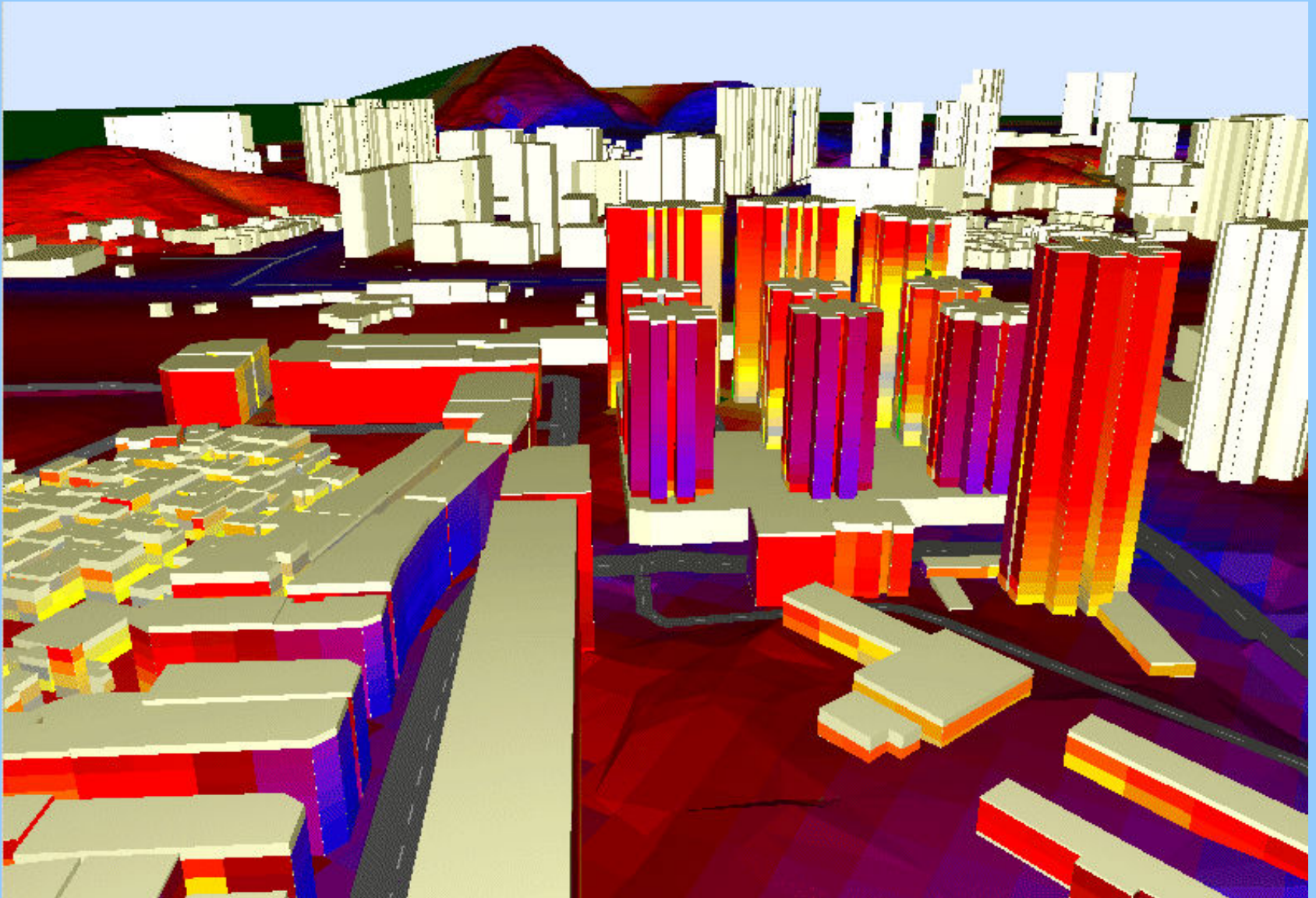
Rotterdam



# Zajtérképek



# Zajtérképek

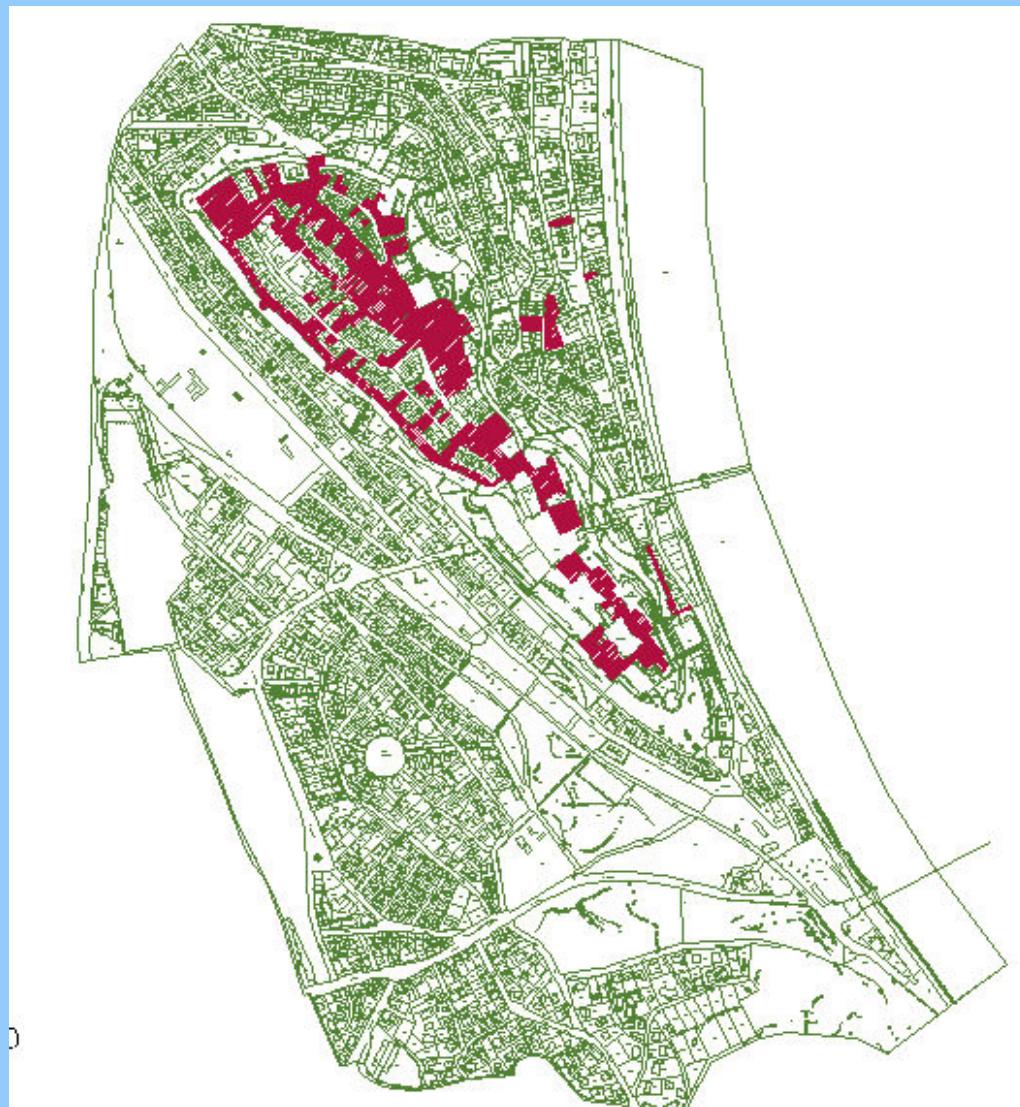


# Zajtérképek



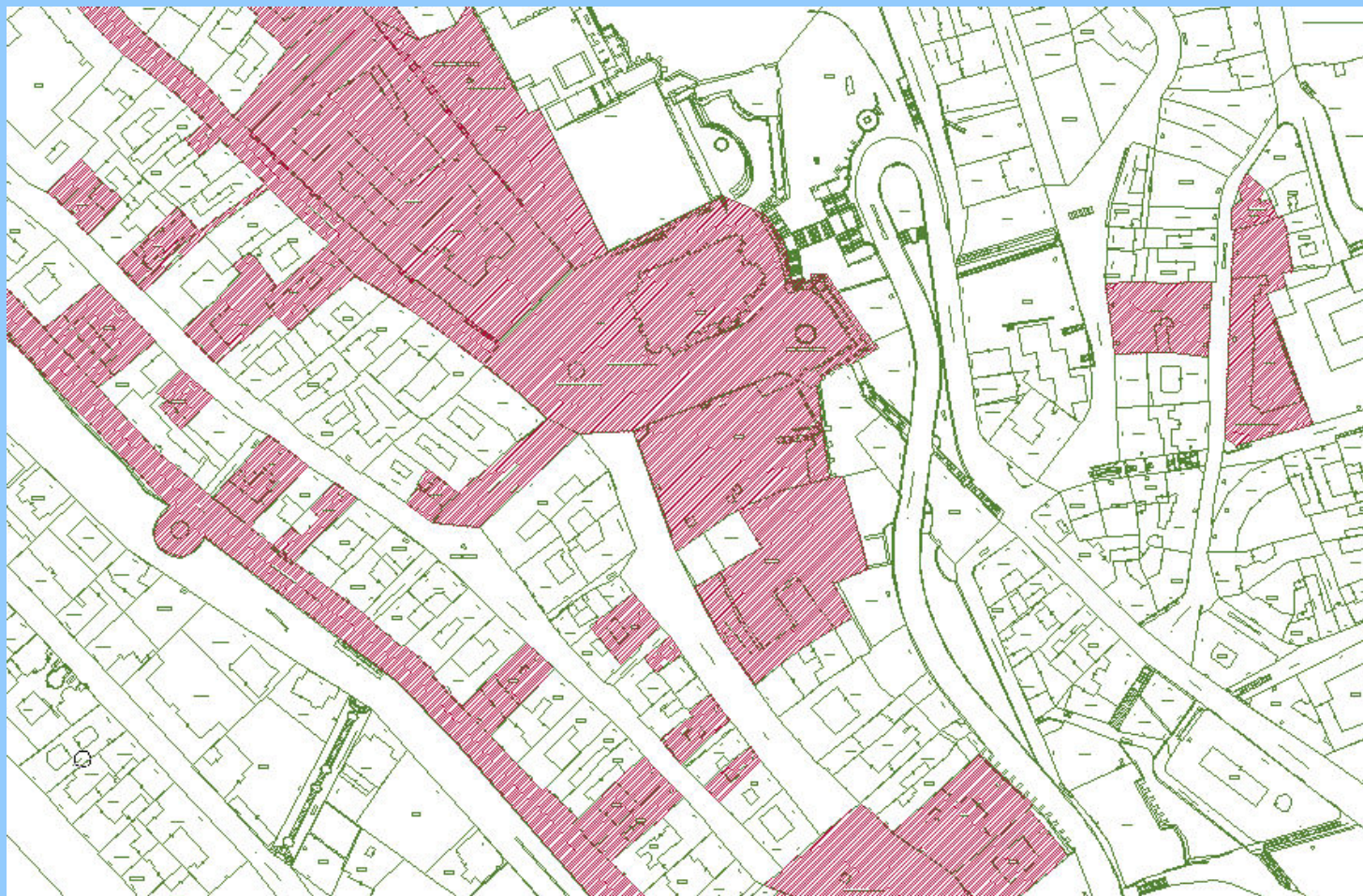


# Régészetileg kutatott lelőhelyek a Világörökség területén (I.kerület)

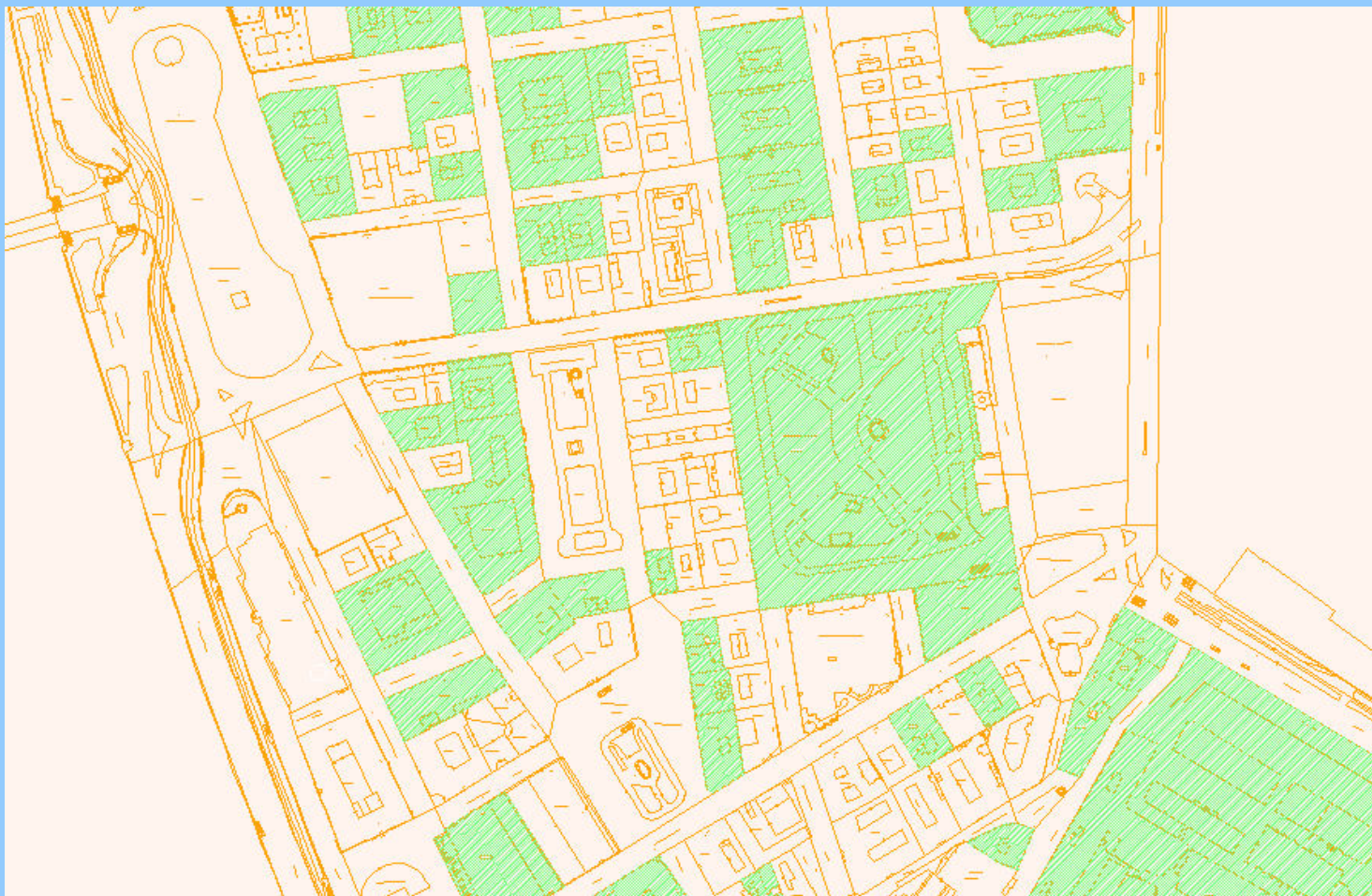


Adatforrás: KÖH

# Régészetileg kutatott lelőhelyek a Világörökség területén (I.kerület)



# Műemlékvédelem alatt álló ingatlanok az V. kerületben



# TourCity térinformatikai rendszer

- Kanyar (közlekedési adatnyilvántartó alaprendszer) továbbfejlesztett változata
- Forgalomtechnikai objektumok nyilvántartása
- Modell térképek készítése

## Egyéb felhasználási területek

- Tűzoltók
- Rendőrség
- Mentők
- Állatmentők

Végül köszönetet szeretnék mondani:

A Kulturális Örökségvédelmi Hivatalnak

A Datakart Geodézia Kft-nek

A Carto-Hansa Kft-nek

az előadásomhoz nyújtott szakmai segítségért

**Köszönöm a figyelmüket !**