urb/bme

BUDAPEST holnap

VÁROSÉPÍTÉSZET 2

Szabó Árpád DLA, Wettstein Domonkos,
Fonyódi Mariann

2022/2023/II

tankör 1 / léptékesítés K342

Benkő Melinda PhD, Bene Bence, Hory Gergely PhD

tankör 2 / Új-Buda / Új-Duna K343

Szabó Árpád DLA, Losonczy Anna, Halász Bálint

tankör 3 / Munkásfaluból kisváros K344

Szabó Julianna PhD, Takács Eszter, Dományi Bálint

tankör 4 / Kőérberek arzenál K345

Varga Imre, Ébend Kata, Pirity Ádám, Zikkert Zoltán

tankör 5 / Nyugati urbanizáció K391

Kádár Bálint PhD, Dávida Eszter, Szemerey Samu, Bozsik Barbara

tankör 6 / kéreg K392

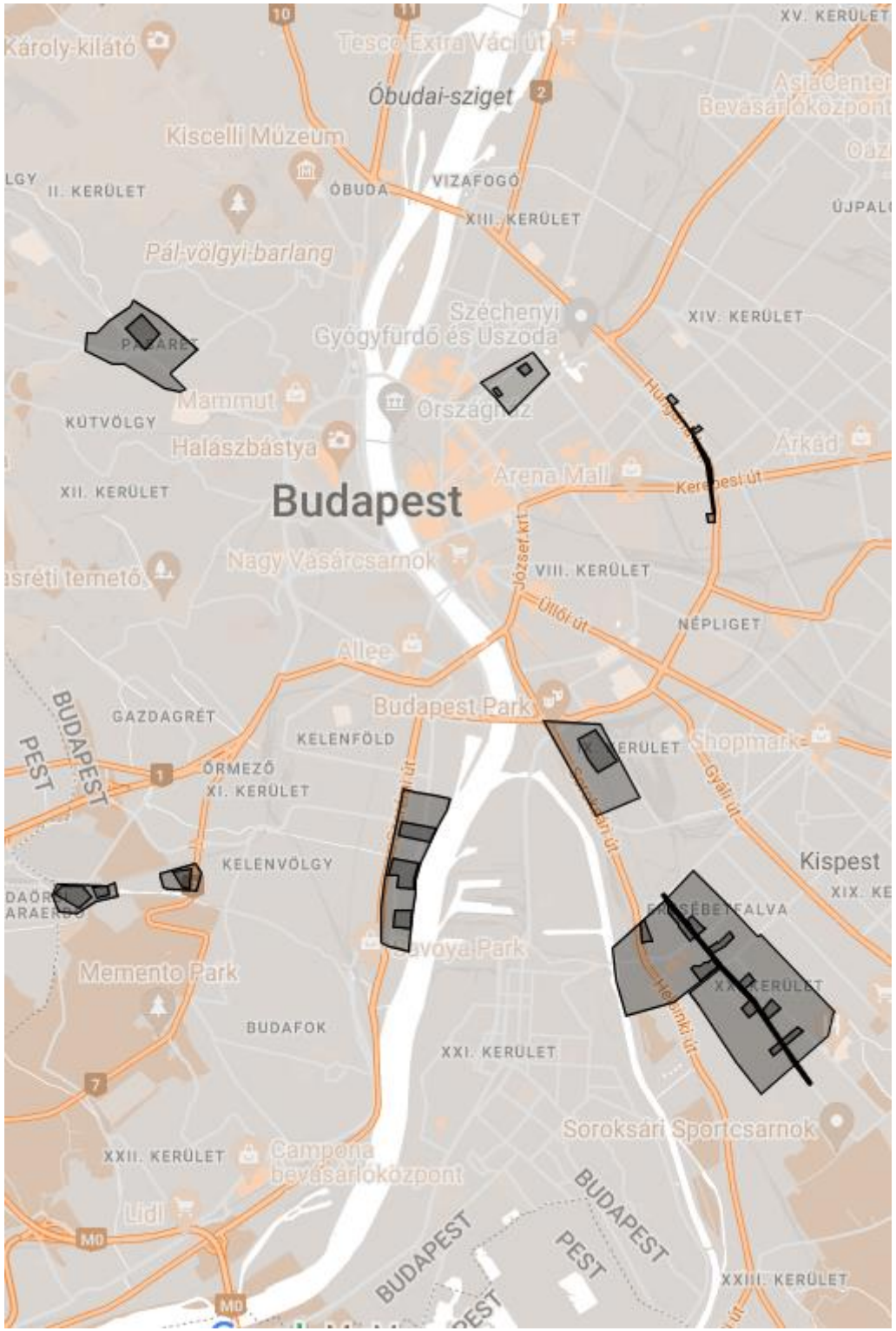
Kissfazekas Kornélia PhD, Gurdon Balázs, Deigner Ágnes

tankör 7 / Akadémia / válság stratégiák K393

Wettstein Domonkos PhD, Pálfy Sándor DLA, Láris Barnabás

tankör 8 / Ferencváros – Bikarét K397

Fonyódi Mariann PhD, Bertyák Ágnes, Litkey Csaba

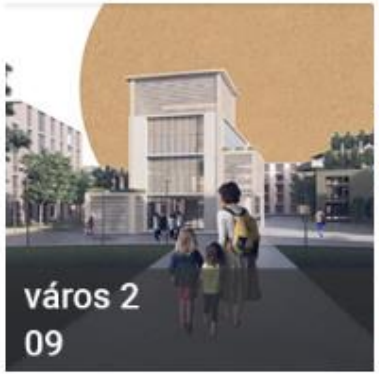


urb/bme

ONLINE KIÁLLÍTÁS // 2022 TAVASZ

2022 english hallgatói tervek kiállítás oktatás tavasz városépítészet

műtermek & tervek / studios & projects



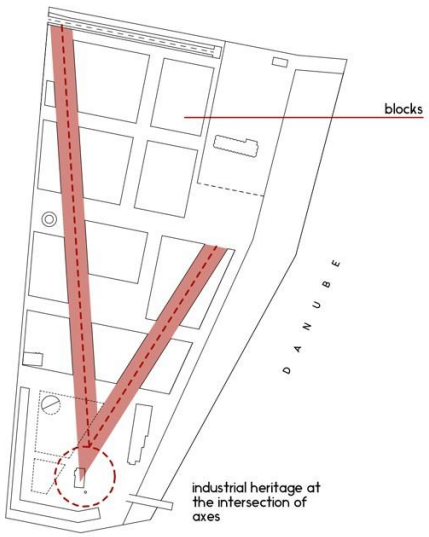
urb/bme

Kelet-közép Európa
legjobb várostervei

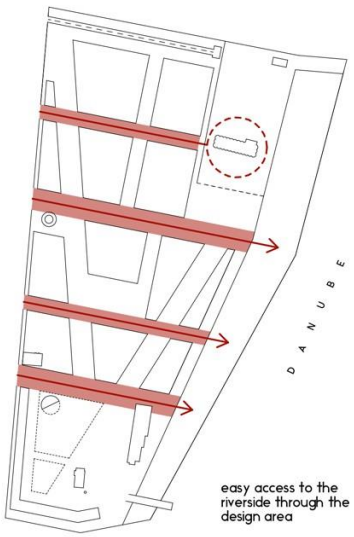
nemzetközi verseny
minden tankör legjobb
tervét benevezzük

urb/bme

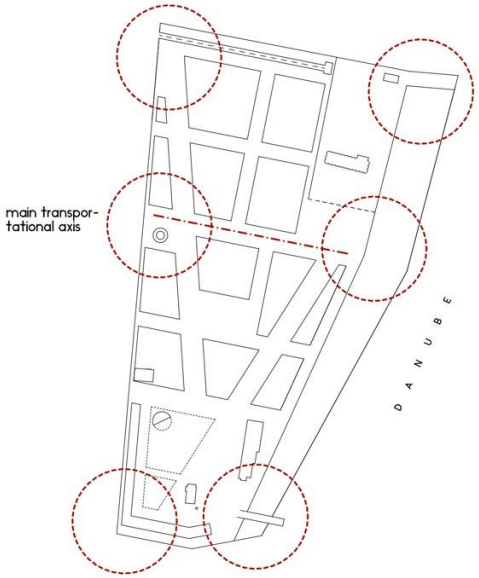
CUTS



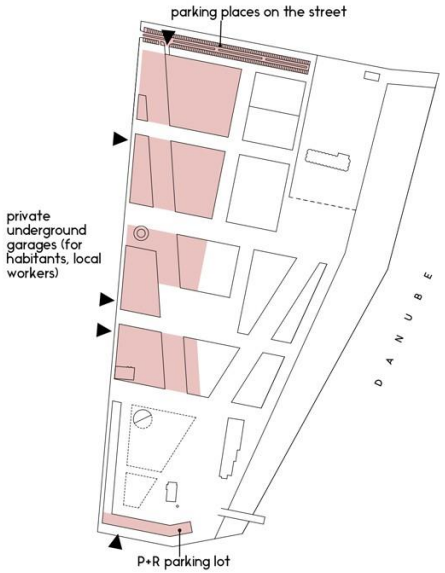
INTEROPERABILITY



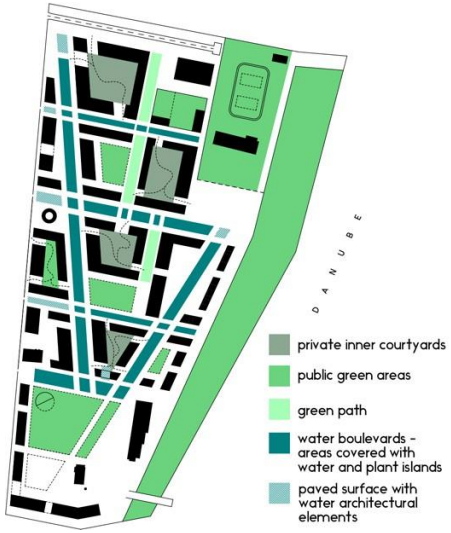
PLACES OF ARRIVAL



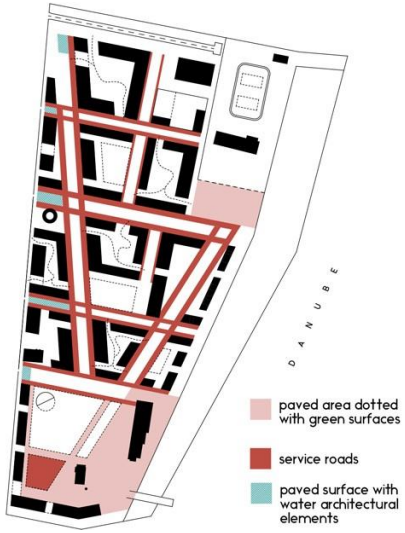
PARKING



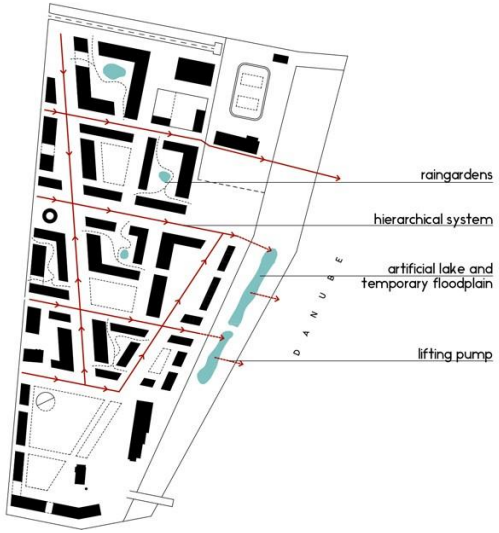
GREEN AREAS



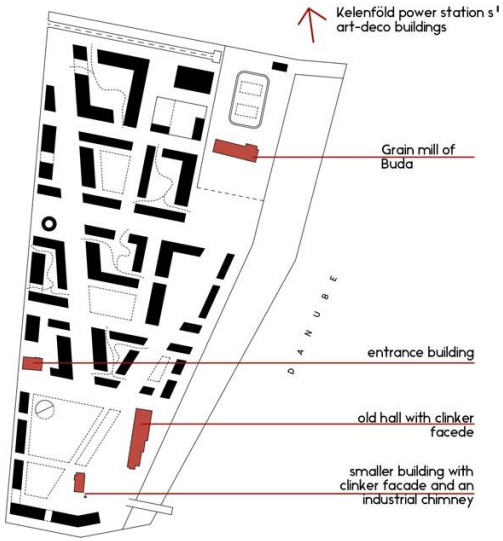
COVERED AREAS



DRAINAGE SYSTEM



REMAINING BUILDINGS



DESIGN CONCEPT

Riverside Collage

Fruzsina Kovács, Anna Zsanda

On this site plan we can picture how our development concept fits into the **urban fabric** of Budapest. We tried to design buildings which can easily be integrated into the **industrial environment** and can also create an **order** in this otherwise unsystematic area.

We transformed Budafoki Street into a **sustainable street** with reducing car traffic and creating a tram lane connecting the city center to our site. We also **rehabilitated** the **passage** alongside the Danube with installing walking, running and cycling lanes. With this step we created a **coherent green belt** next to the riverbank, linking our

Kopaszi-gát

Rehabilitated passage running and cycling lane

New pedestrian bridge

Sustainable Budafoki Street

Riverside passage

Marina

Legend

- water boulevards - areas covered with water and plant islands
- green path
- paved surface with water architectual elements
- tram line
- rehabilitated passage on the riverbank
- Budafoki Street
- boat route

SITE PLAN M=1:5000

Riverside Collage

Fruzsina Kovács, Anna Zsanda

VISUAL

Riverside Collage

Fruzsina Kovács, Anna Zsanda

BÉCS / TANULMÁNYÚT / 2023. MÁRCIUS 15.

https://urb.bme.hu/

város | építészet

specializáció

urb/bme

urb/bme

BUDAPEST holnap

VÁROSÉPÍTÉSZET 2
SŰRŰSÉG

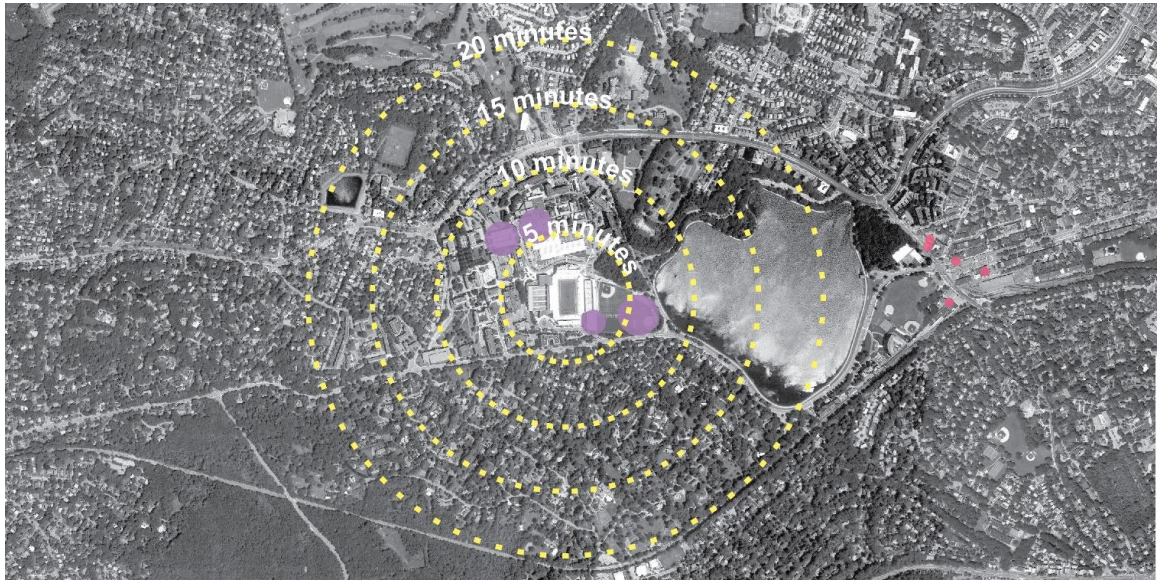
Szabó Árpád DLA

2022/2023/II

Város az európai / mediterrán kultúrában

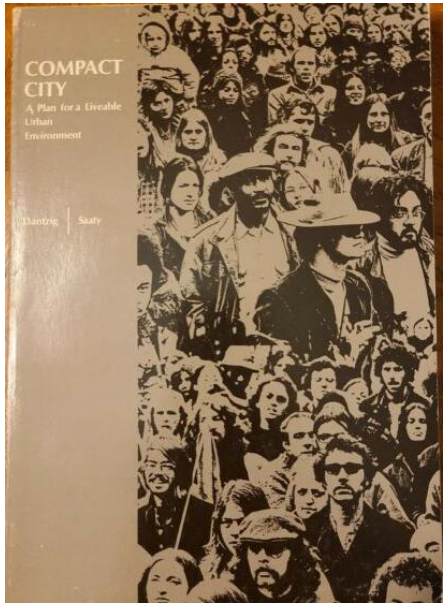
- kompakt és koncentráltan sűrű

védelem + gyalogos távolság



KOMPAKT VÁROS

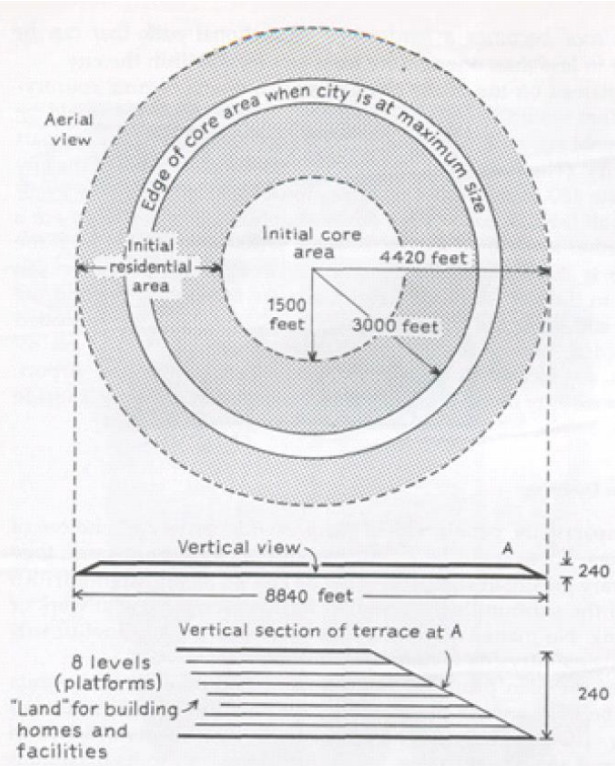
Compact City : A Plan for a Liveable Urban Environment
Thomas L. Saaty , George Bernard Dantzig, 1973



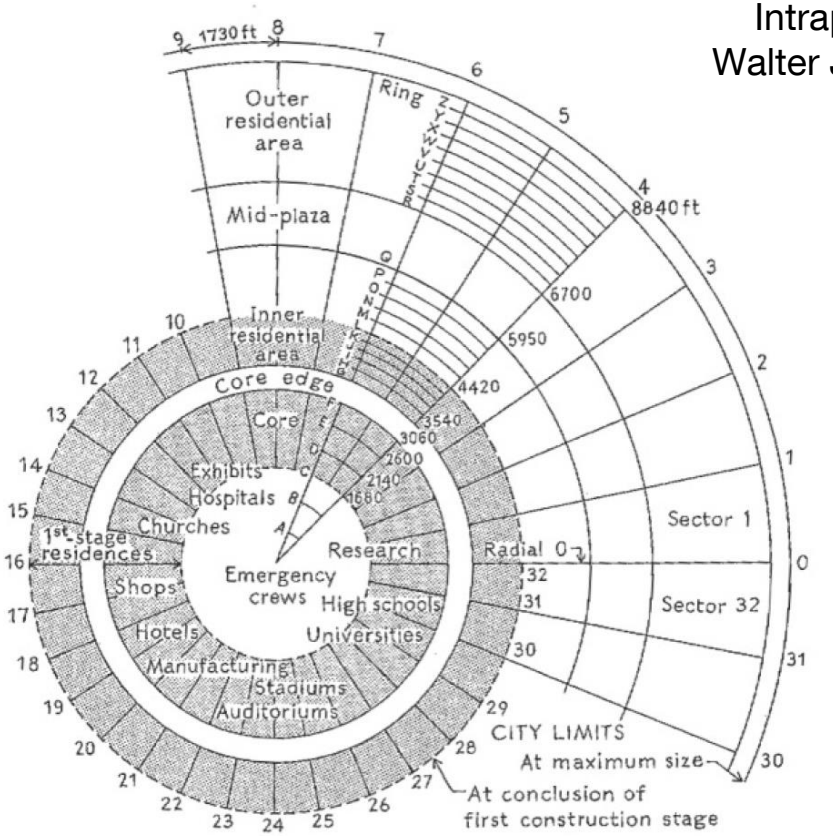
Eredetileg egy utópisztikus, matematikai alapú vízió, mely az erőforrások hatékony használatára épült

Az erőforrások hatékony használatának kulcsa
→ a városok viszonylagos sűrűsége és racionális térbeli szervezése

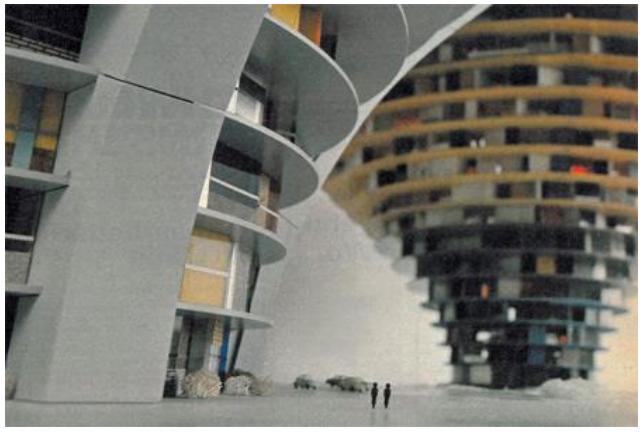
Egy nagy sűrűségű környezetben
→ a távolság a lakó-, a munkahely és egyéb célpontok között viszonylag kicsi, ebből adódóan a mindennapi élet hatékonyabban megszervezhető (az autókra általában nincs szükség)



TOP AND SIDE VIEW OF COMPACT CITY
Population: 250,000. Base area: 2.2 square miles. As the city grows to 2 million people, its height and diameter are expanded to dimensions double those shown.

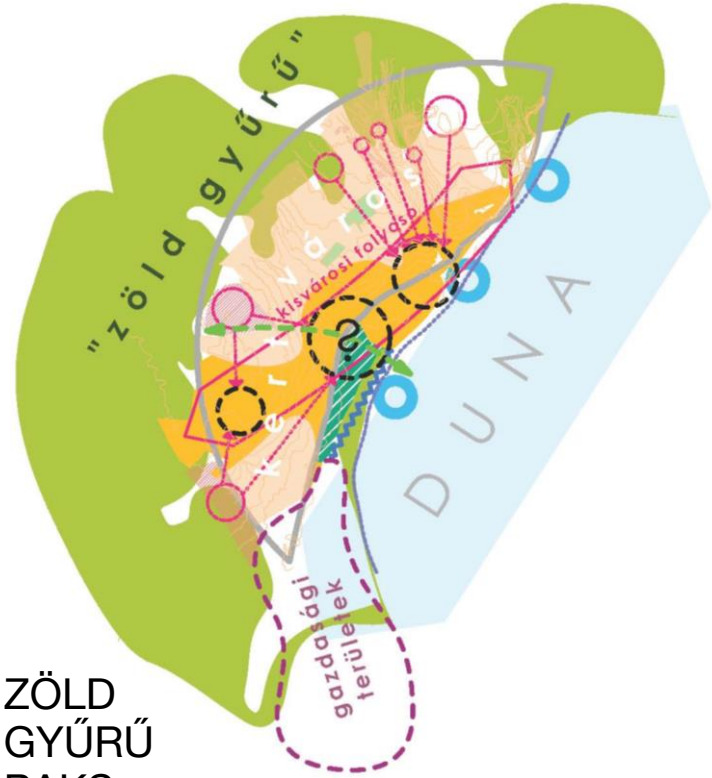


Intrapolis /
Walter Jones
1962



KOMPAKT VÁROS

- sűrű és egymáshoz közel telepített beépítések
    - magas laksűrűség és vegyes funkciók
    - folyamatos, megszakításmentes területhasználat
    - a város és a vidék közötti határ egyértelműen definiált
    - térbeli terjeszkedés korlátozása



ZÖLD GYŰRŰ PAKS

HAMMARBY SJÖSTAD, STOKHOLM

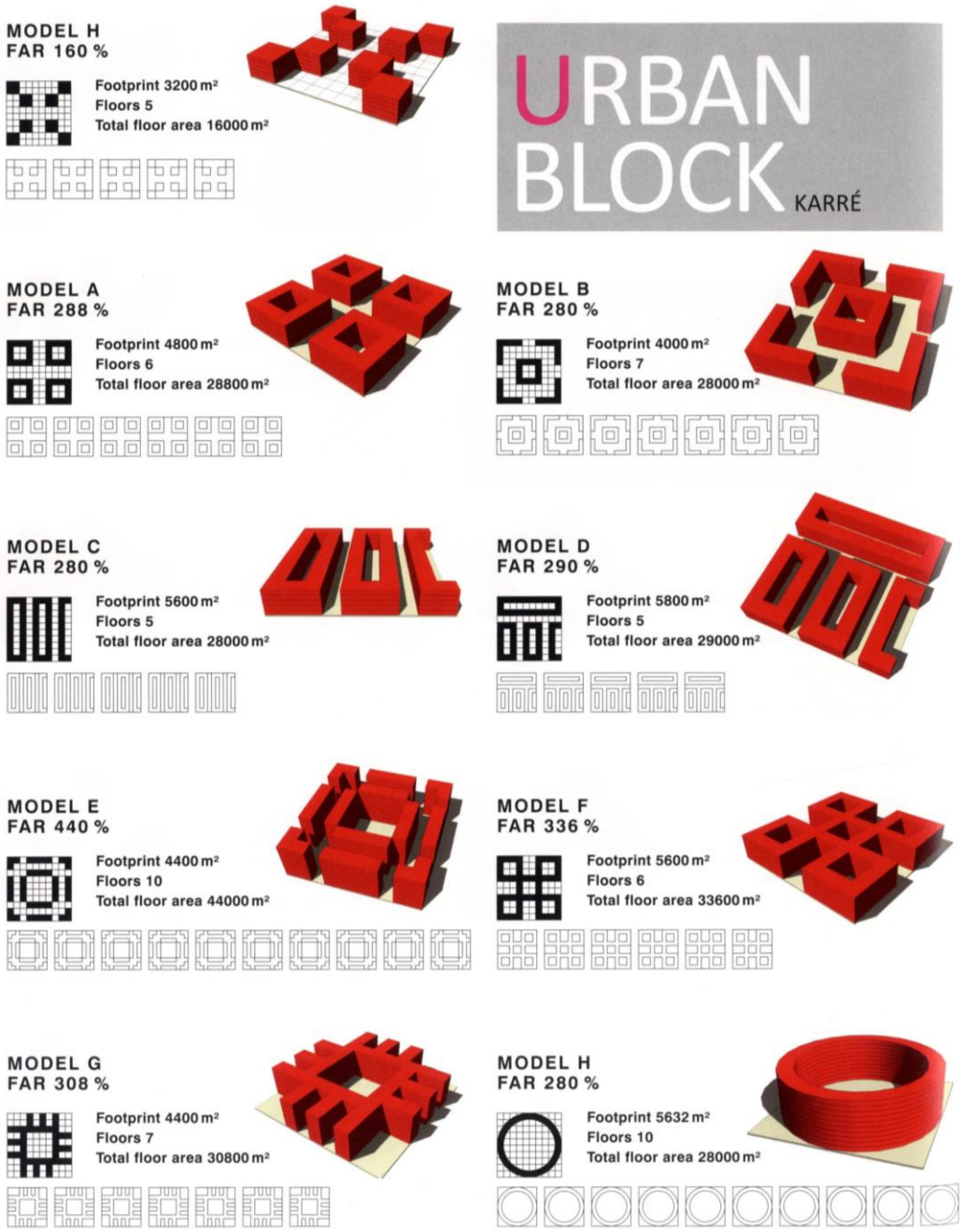
KOMPAKT VÁROS

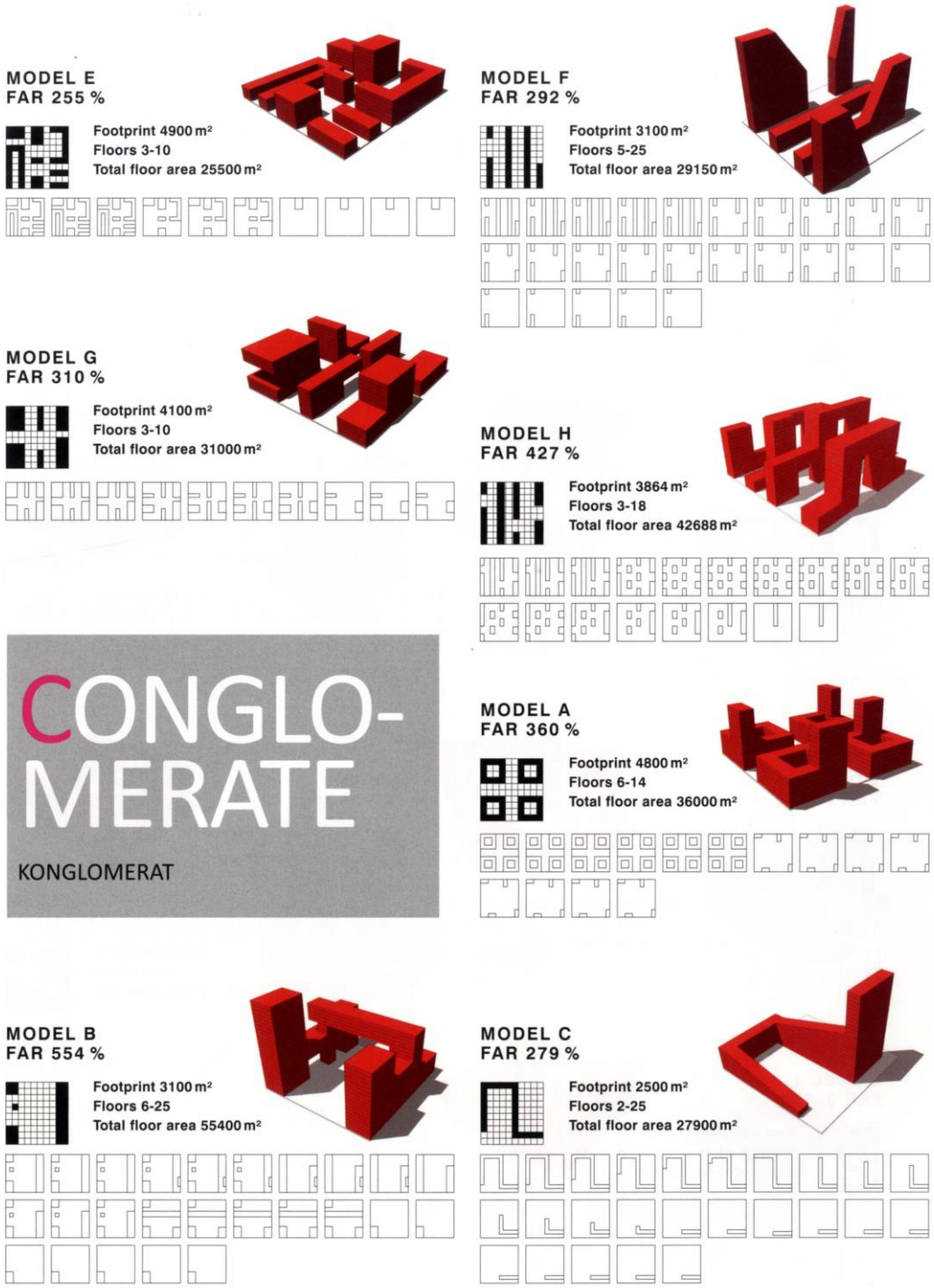
- sűrű és egymáshoz közel telepített beépítések
    - magas laksűrűség és vegyes funkciók
    - folyamatos, megszakításmentes területhasználat
    - a város és a vidék közötti határ egyértelműen definiált
    - térbeli terjeszkedés korlátozása
- minőségi közterületekkel és hatékony tömegközlekedéssel összekötött városias területek
    - hatékony városhasználat előfeltétele
        - óránként 1 busz – 9-12 lakás / hektár
        - 10 percenkénti buszjárat – 35-40 lakás / hektár
        - villamos – 20-25 lakás /hektár

KOMPAKT VÁROS

- sűrű és egymáshoz közel telepített beépítések
    - magas laksűrűség és vegyes funkciók
    - folyamatos, megszakításmentes területhasználat
    - a város és a vidék közötti határ egyértelműen definiált
    - térbeli terjeszkedés korlátozása
- minőségi közterületekkel és hatékony tömegközlekedéssel összekötött városias területek
    - hatékony térhasználat előfeltétele
        - óránként 1 busz – 9-12 lakás / hektár
        - 10 percenkénti buszjárat – 35-40 lakás / hektár
        - villamos – 20-25 lakás /hektár
- a helyi szolgáltatások és munkahelyek elérhetőségének biztosítása
    - vegyes területhasználat és gyalogos távolságok
    - napi szükségletek kielégítése gyalogos távolságon belül
    - vonzáskörzetben lévő kritikus tömeg:
        - kisbolt (kb. 150-200 m2) – kb. 1000 lakás 5-10 perces gyalogos távolságon belül
        - lokális központ (össz. alapterület kb. 1000-2000 m2) – kb. 2000 lakás 1 km-es körzeten belül
        - Városrész központ (össz. alapterület kb. 3000-5000 m2) – kb. 6-8000 lakás 2-3 km-es körzeten belül

ASPERN SEESTADT, BÉCS





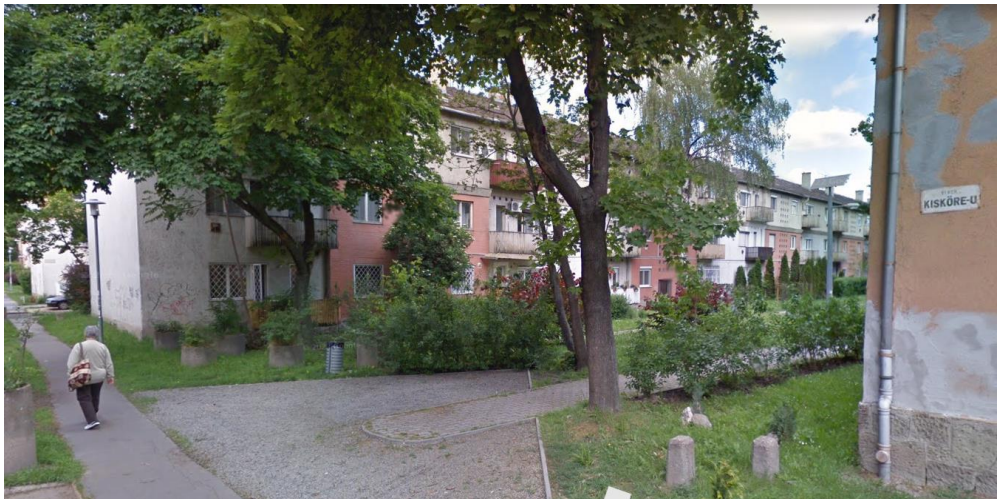
MAGAS LAKSŰRŰSÉGGEL BEÉPÍTETT VÁROS

Építészeti forma és beépítési tipológia jelentősége felértékelődik
A minőségi zöldfelületek, a benapozhatóság, az ÉLHETŐSÉG ÉRDEKÉBEN

FREIBURG, VAUBAN

Sűrű, de élhető város

BUDAPEST, KISKÖRE UTCA



urb/bme

urb/bme

BUDAPEST holnap

VÁROSÉPÍTÉSZET 2

15 perces város

Kissfazekas Kornélia PhD

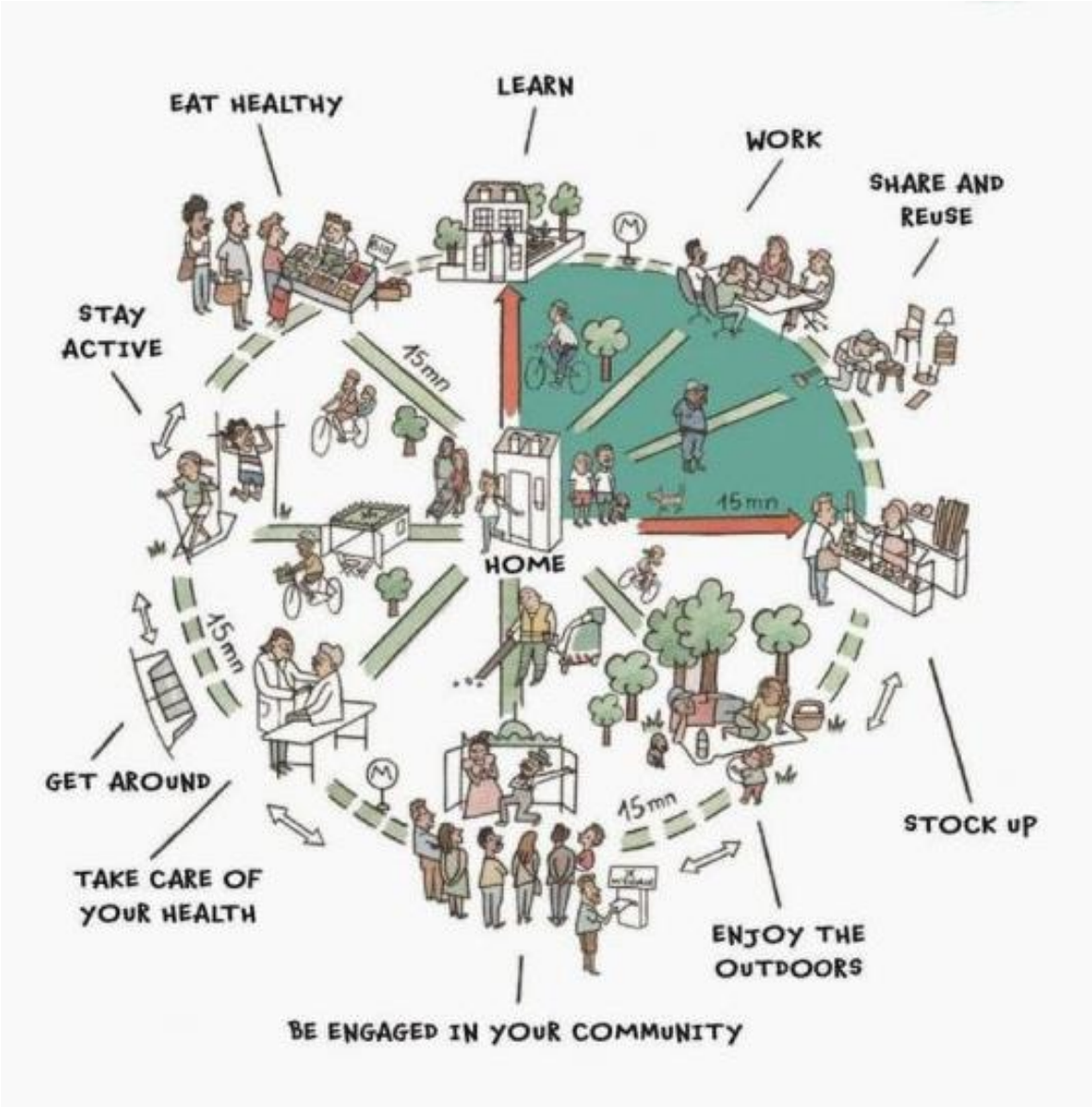
2022/2023/II

15 perces város

.....ahol ingázás nélkül élhetünk, dolgozhatunk, boldogulhatunk és ehhez 15 perc alatt elérhetünk.....

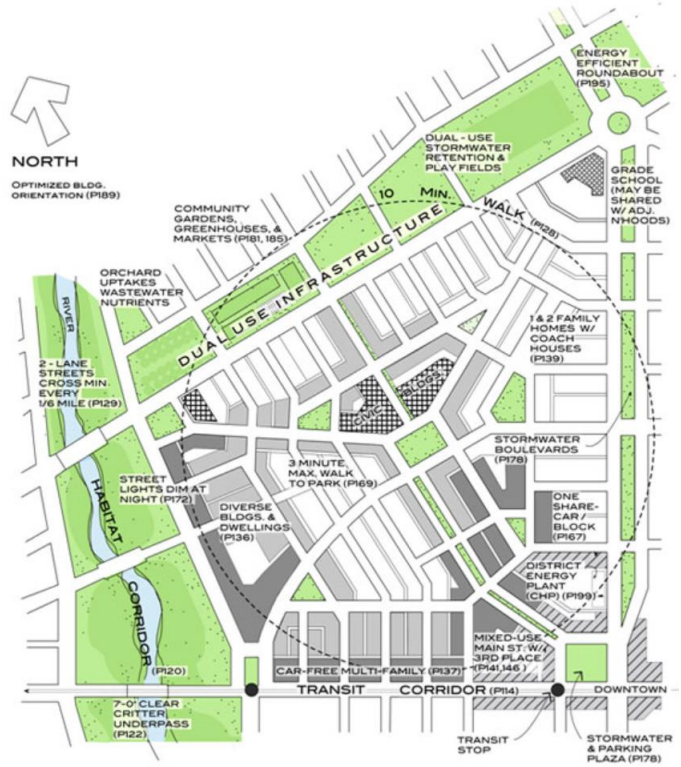
hova?

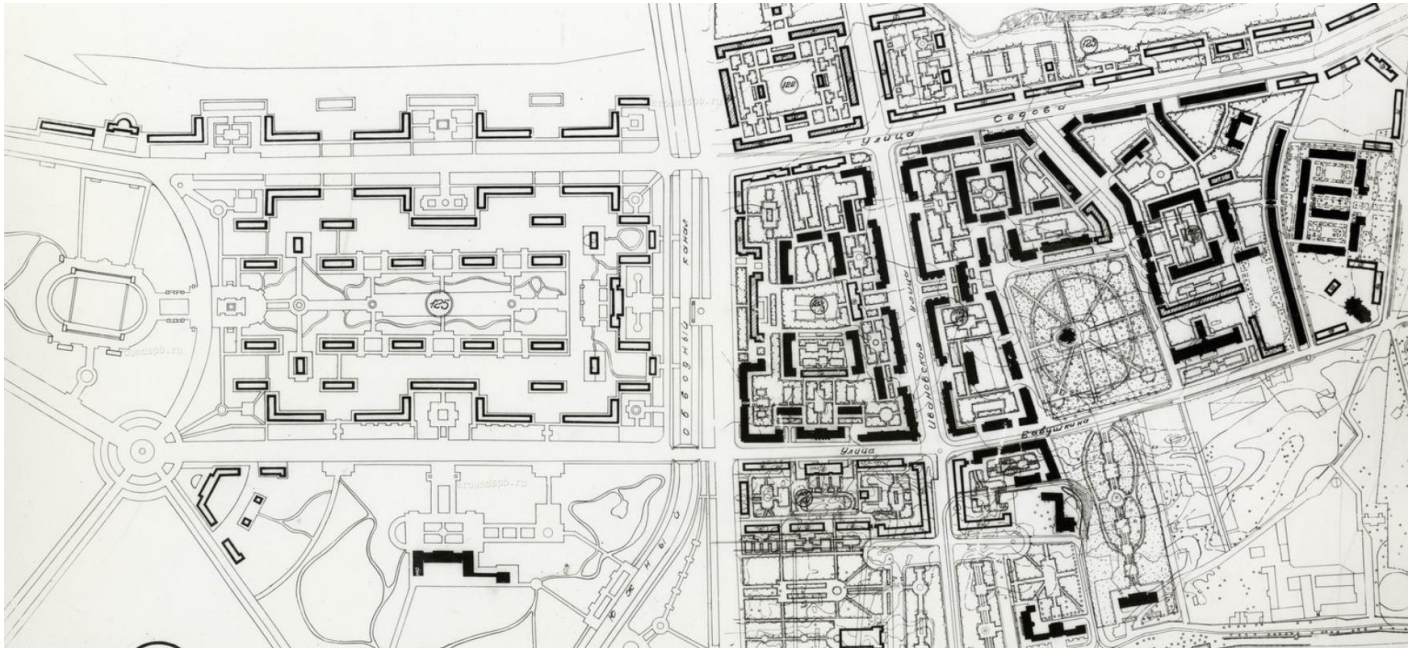
hogyan?

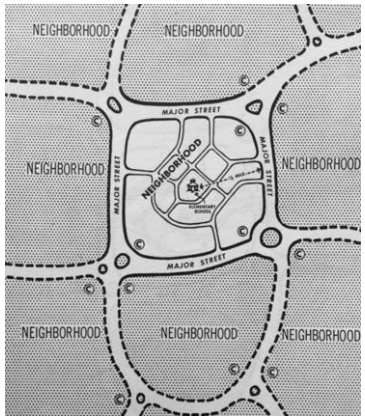


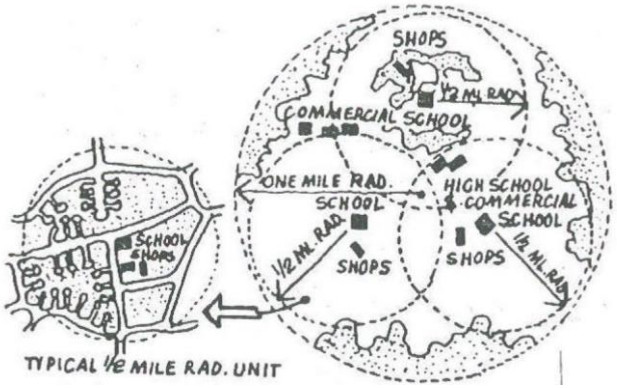
urb/bme

Clarence Perry/szomszédsági egység, New Urbanism, mikrorajonok









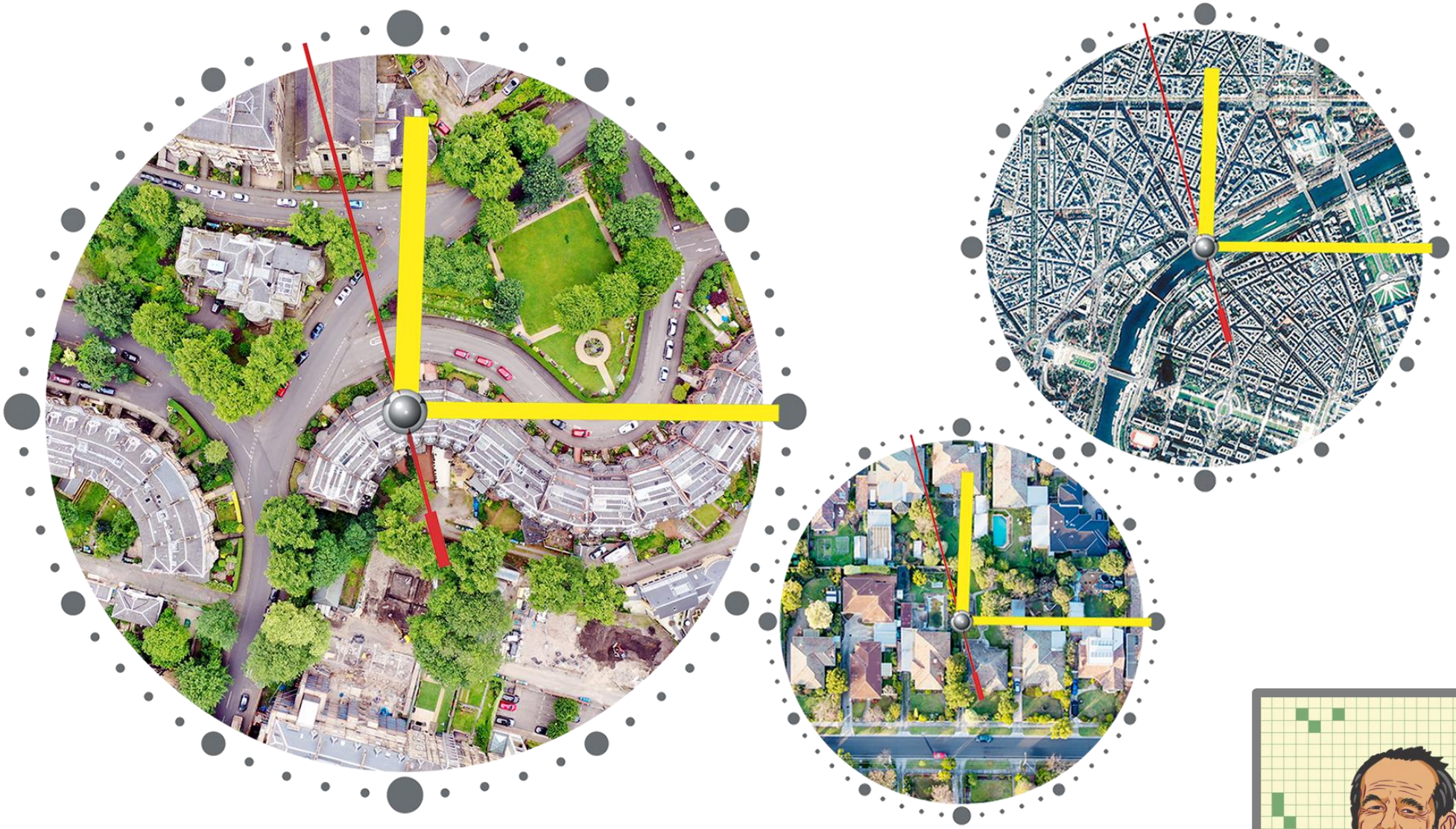
urb/bme

JANE JACOBS

The Death and Life of Great American Cities / 1961

urb/bme

CARLOS MORENO – 15 perces város



Urbanista

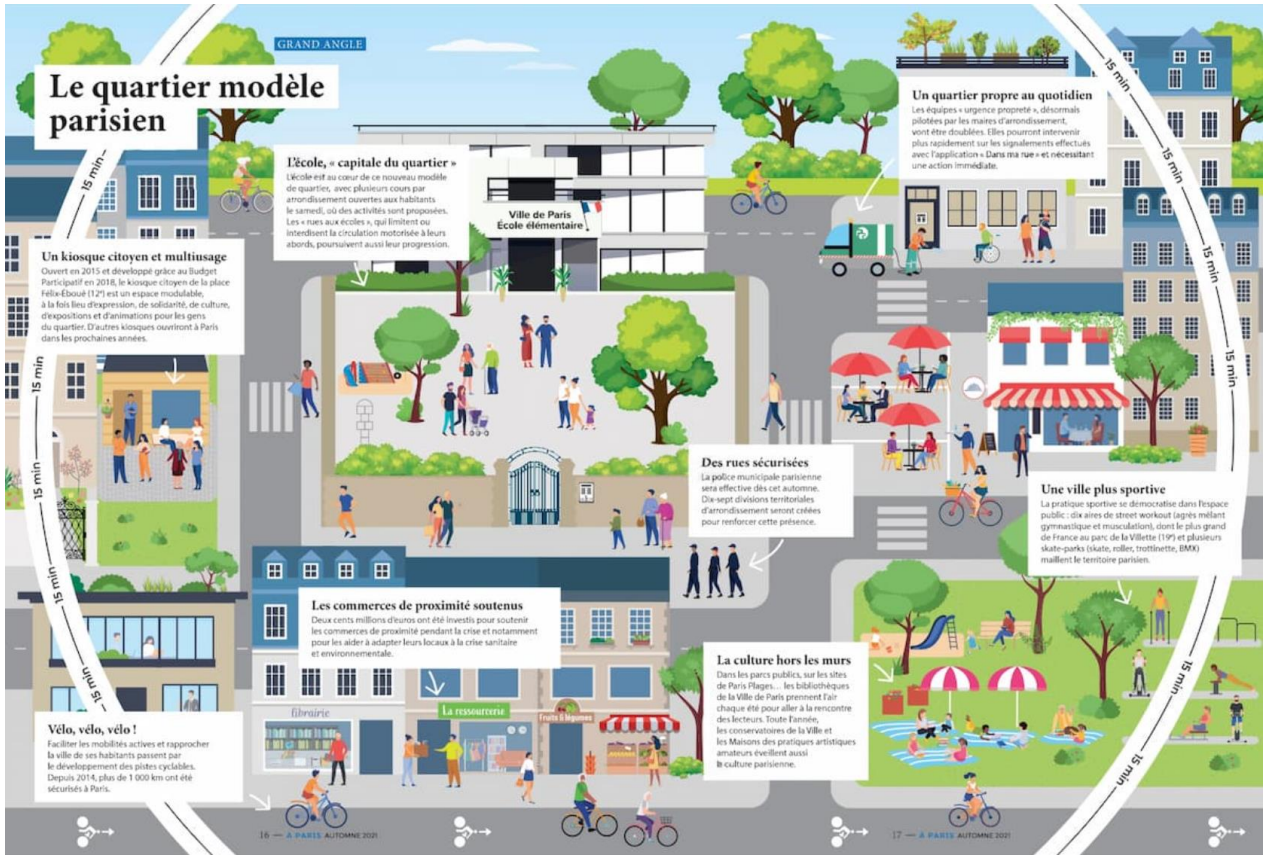
Ph.D.(1990) matematika-informatika szak, robotika

https://www.moreno-web.net/

urb/bme

PÁRIZS - Ville du quart d’heure

2020 / Anne Hidalgo polgármester-jelölt / újraválasztási program



- szennyező járművek betiltása;
- forgalomkorlátozás a Szajna rakpartjain (gyalogosok és kerékpáros zóna)
- minizöldfelületek kialakítása;
- többtucat iskolaterületet átalakítása zöld „oázisudvarrá”;

újraválasztási kampány négy fő elve
közelség, sokszínűség, sűrűség, elérhetőség (digitalizáció)

környezetszennyezés és a stressz csökkentése,
társadalmilag és gazdaságilag vegyes körzetek,
lakosok és a látogatók általános életminőségének javítása

urb/bme

Barcelona, Madrid, Milánó, Róma, Ottawa, Detroit, Seattle, Melbourne, Utrecht, Koppenhága, London…….

C40 CITIES

Climate Action in Megacities 3.0

The third edition of C40's flagship publication, Climate Action in Megacities 3.0, is a definitive assessment of climate action by the world's leading cities since the Copenhagen climate talks, and in advance of the critical COP21 in Paris.

C40 CITIES
CLIMATE LEADERSHIP GROUP
BY THE NUMBERS

10,000 city climate actions since COP15 in Copenhagen.

3Gt cities have committed to reduce their CO2 emissions by 3Gt by 2030.

70% of citywide action is financed by cities themselves.

45Gt cities have the potential to avoid locking in 45Gt of CO2 — 8x the total current annual emissions of the US.

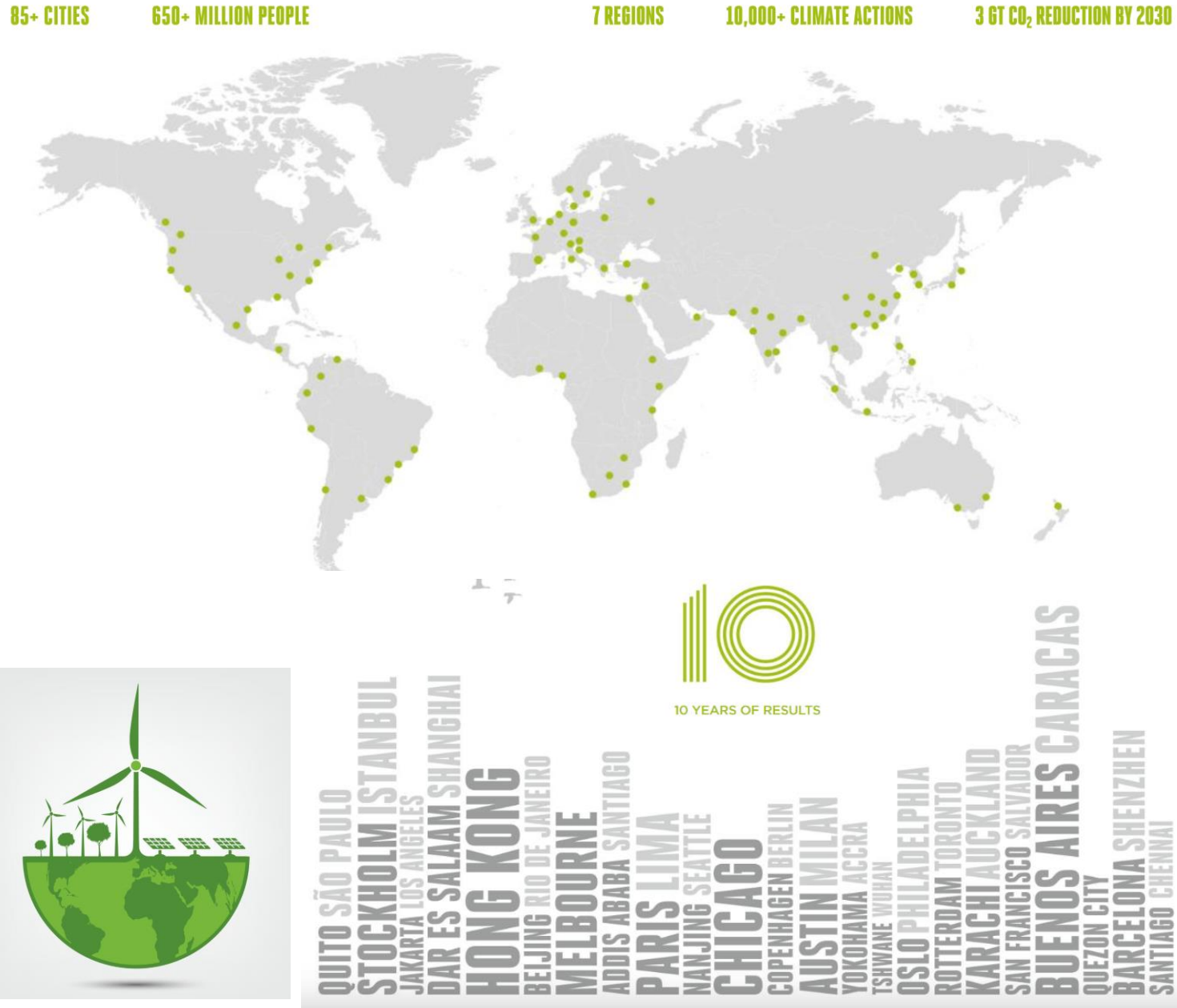
1/3 urban policy decisions could determine up to a third of the remaining global carbon budget by 2020.

78% of all actions currently underway in cities are planned for expansion.

70% of C40 cities report that they are already experiencing theimpacts of climate change.

51% of climate actions delivered at a citywide scale - 260% increase since 2011.

Learn more at www.CAM3.c40.org. Follow #CAM2015



urb/bme

lassabb tempójú, lokalizált élet
lakóhely- / lakásfókuszú
személyesség / idő-kontroll
decentralizáltság
közösség-orientáltság
szolidalitás / participáció

utópia?

gépkocsi forgalom korlátozás
bicikliút hálózat
vegyes funkciók
többfunkciós területek
helyi vállalkozások
sok kis zöldterület
újrahasznosított épületek
co-working munkahelyek

kritika

társadalmi megosztottság veszélye / növelheti az egyenlőtlenséget a szegényebb és gazdagabb kerületek között

urb/bme

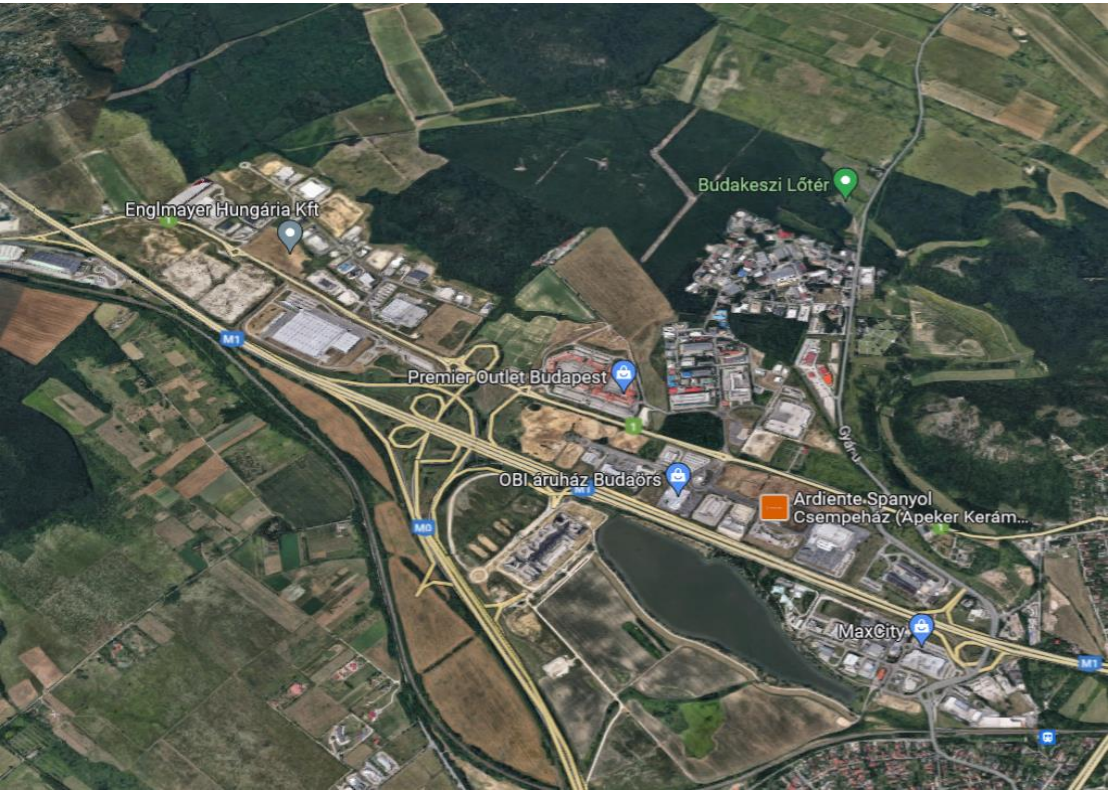
BUDAPEST holnap

VÁROSÉPÍTÉSZET 2
ÚJRAHASZNOSÍTÁS

Fonyódi Mariann PhD

2022/2023/II

- Mértéktelen motorizáció
- Terjeszkedő szuburbiák
- Zöldmezős beruházások



szétterülés
agglomeráció
dezurbanizáció
új építés
diszperz város
…

sűrűsödés
városközpont
reurbanizáció
rehabilitáció
revitalizáció
…

urb/bme

FENNTARTHATÓ VÁROS /ALAPELVEK

KOMPAKT TELEPÜLÉSI FORMA
területtakarékos beépítés, sűrűség létrehozása, az infrastruktúra és a tömegközlekedés hatékonyságnövelése.

KÖRNYEZETTUDATOS ÉPÍTÉS
nagy ökohatékonyságú épületek, lebomló, újrafelhasználható, helyi anyagok használata; a helyi adottságok, kompakt tömeg; kedvező üzemeltetési költségek.

A MEGLÉVŐ VÁROSI KÖRNYEZET ÚJRAHASZNOSÍTÁSA
új funkciók integrálása meglévő struktúrába; belső, már használt területek; csökkentve a település indokolatlan szétterülését.

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK HASZNÁLATA
újratermelhető nyersanyagok és energiaforrások, szelektív hulladékgazdálkodás, körfogás a vízhasználatban.

MIXED-USE
összetettség, funkcionális és társadalmi értelemben is vegyes területhasználat, gyalogosan és tömegközlekedéssel könnyen használható közterületi struktúra, a mobilitás szükségességének csökkentése.

FENNTARTHATÓ KÖZLEKEDÉSI STRUKTÚRA
a közlekedési költségek alacsony szintjét biztosító térszerkezet, településszerkezet, a közösségi hálózatok fejlesztése, a szelíd mobilitási formák támogatása és a gépkocsiforgalom kirekesztése, a közlekedési igények csökkentése.

TÁRSADALMI IDENTITÁS ÉS AKTIVITÁS
a település lakóinak aktív részvétele elengedhetetlen: a fenntarthatóság hatásfoka döntően múlik a használókon. Az oktatás, az információk átadása, a döntésekben történő részvétel segít formálni az ehhez szükséges szemléletet.

HELYI ÖKOMEZŐGAZDASÁG
egészséges élelmiszerek megtermelése, feldolgozása és értékesítése; helyi/térségi társulások; újratermelhető nyersanyagok és energiaforrások előállítása; ökológiai szempontból fenntartható termelési eljárások

TÉRSÉGI ERŐFORRÁSOK ÖKOHATÉKONY HASZNOSÍTÁSA
a térségi erőforrások hasznosítása; együttműködési hálózatok kifejlesztése; inkubátorházak létesítése; decentralizáció; a családi élet és a munkavállalás követelményeinek összehangolása

TÁJ, TALAJ, VÍZ
Zöldfelületek, természeti környezet óvása, ahol a természetes környezettel való kapcsolatrendszer és a biodiverzitás megóvása, létrehozása segít az ökológia és a városfejlesztési kérdések közötti egyensúly megtalálásához.

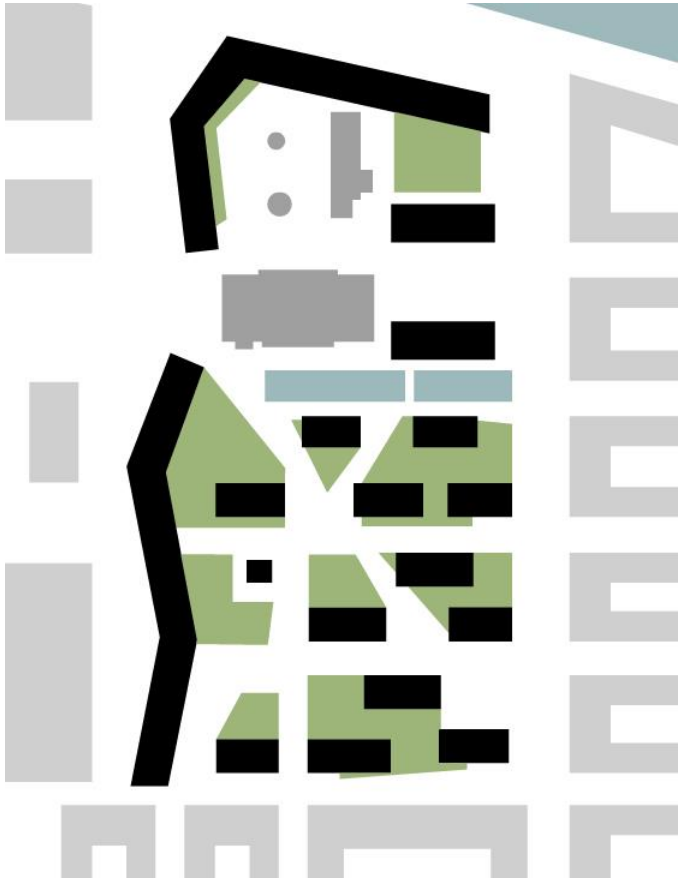
urb/bme

a fenntartható környezet-alakítás elvei:

ÚJRAHASZNOSÍTÁS

- zöldmező helyett barnamező,
- meglévő városi környezet újrahasznosítása
- korábbi, átalakuló ipari, logisztikai, katonai területek
- központhoz, lakóterülethez kapcsolódó elhelyezkedés (történeti ipari területek)
- jó infrastrukturális adottságok
- történeti épületállomány, ipari karakter, identitás

Kees Christiaanse – West8: GWL TERREAIN / Amszterdam / 1990 – 1998 / 6 ha – volt szennyvíztisztító telep



urb/bme

Budapest iparterületei

- gróf Széchenyi István / Hengermalom, Hajógyár, Pesti Vasöntő és Gépgyár
- Bécs és Budapest kereskedelmi rivalizálása / vasúti és vízi szállítás térnyerése, terménykereskedelem
- „őrlési forgalom”: a külföldről őröltetni behozott gabona vámmentessége
- gazdasági környezet és technológia fejlesztések együttállása: néhány évtizedre Budapest a malomipar egyik legjelentősebb városa / nálunk nem a posztóipar, hanem a mezőgazdasági feldolgozás, különösen a malomipar lett a tőkekoncentráció forrása
- a századfordulóra Budapest volt nemzetközi szinten az egyik legnagyobb malomipari központ

[illegible] szám.

Budapest, 26 Febr 1901.

A BUDAPESTI GIZELLA GŐZMALOM

LISZTRAKTÁRA.

HOFFMANN S. SOROKSÁRI-UTCZA 82. sz.

Számla

Ifj. Ároy József né Kapuc

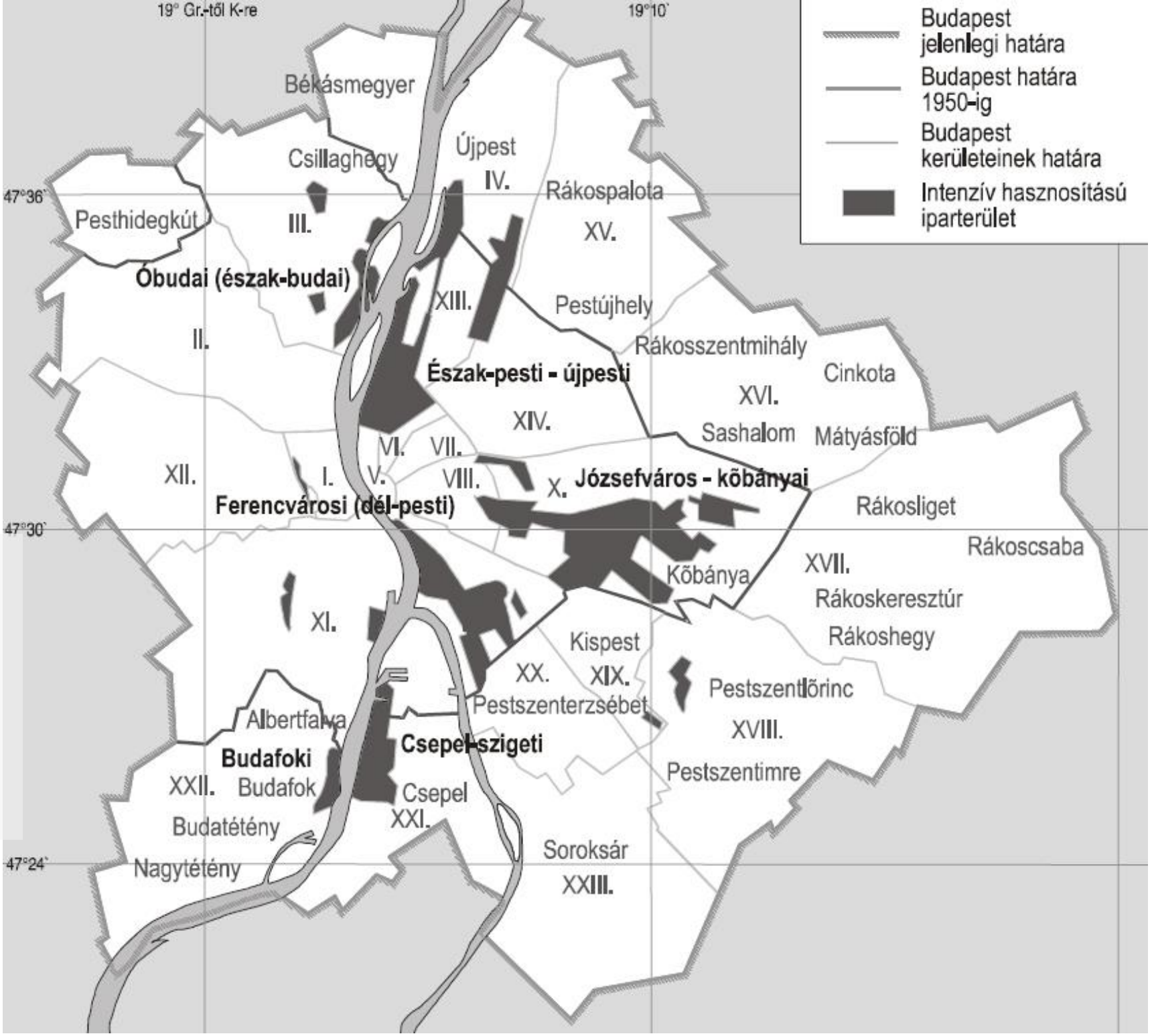
2 f. KÉT FILLÉR. 1893

Szám	Zsák	Kilo	Súly	Fizetendő Budapesten készpénzben levonás nélkül	Ár	Érték Kor.	Érték fill.	Összeg Kor.	Összeg fill.
1	1	01	01	Meh	24 20	20	57		
2	5	4	422 5		23 10	98	18		
5	1	4	01		21 40	18	19		
7	2	70	140		20 40	28	56		
6	1	50	50	Kis	8 70	4	35	169	85
								4	—

Kiadja Kugler Budapest.

urb/ome

1910



ipari területek

- ➔ a Duna partján a külső területeken, északon és délen
- ➔ főbb vasútvonalak, teherpályaudvarok közelében

urb/bme

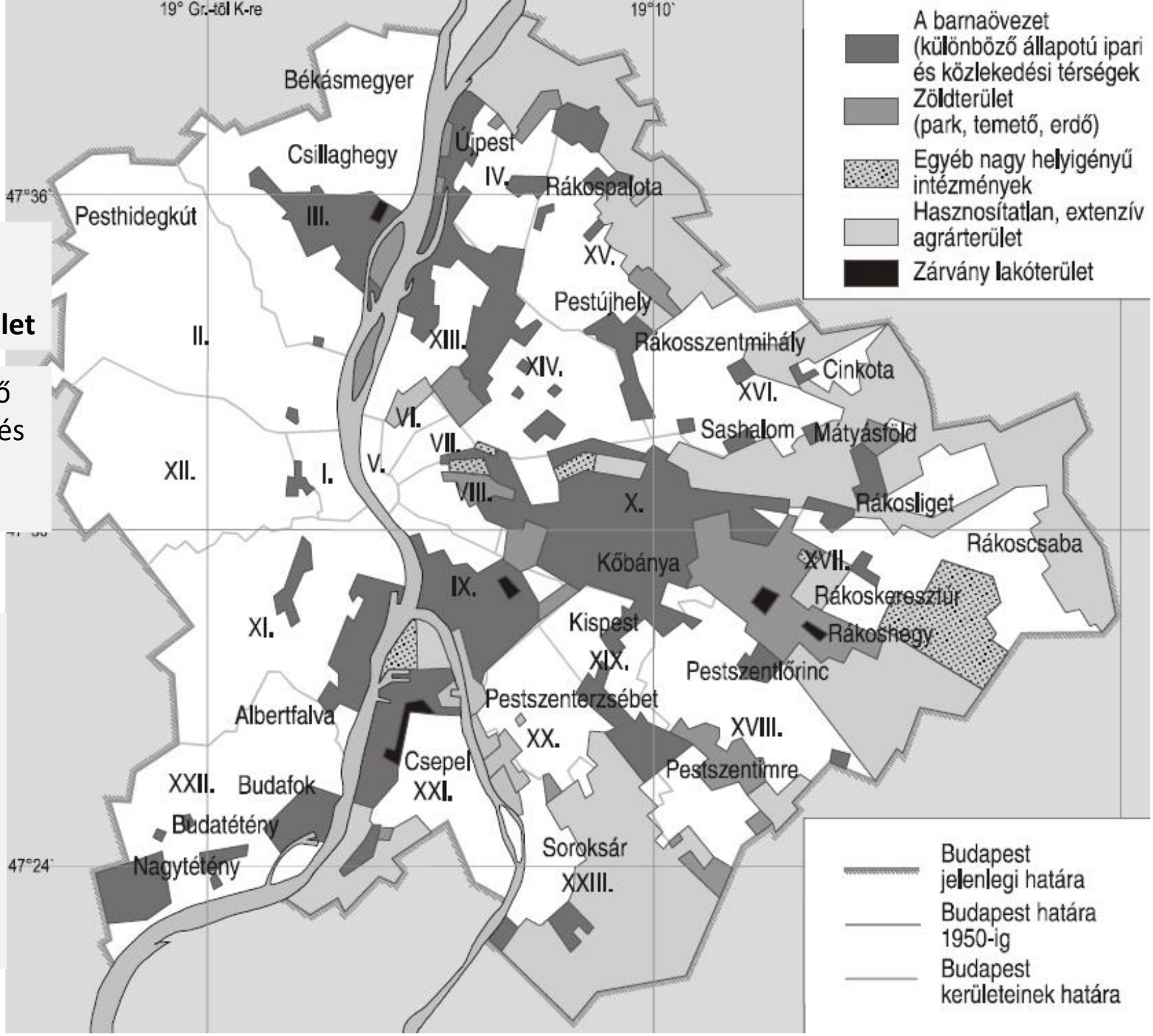
1990

ötvenes évektől
„erőltetett iparosítás”
➔ **~68 km2 ipari terület**

rendszerváltást követő
gazdasági átrendeződés
➔ jelentős része
használaton kívüli lett

jellegzetességek

- elhelyezkedés
- mennyiség
- infrastruktúra
- szennyezettség
- épített örökség
- jogi helyzet



urb/bme

Budapest barnaövezetei

~68 km^2 (13%-30%)

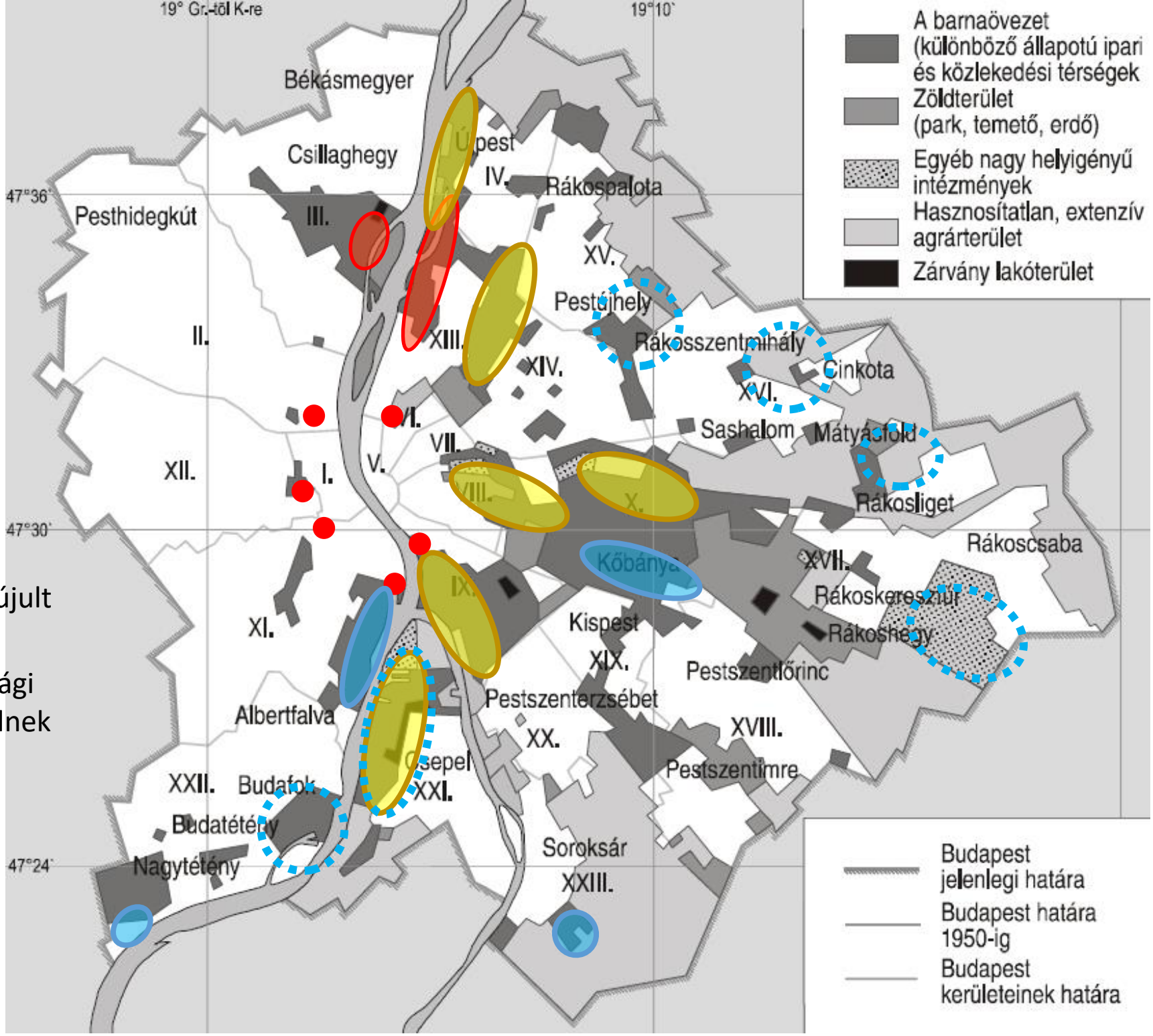
funkció:

- ipar
- közlekedés
- raktározás
- speciális funkció (szemétlerakó, bánya, stb.)

piaci alapon megújult területek

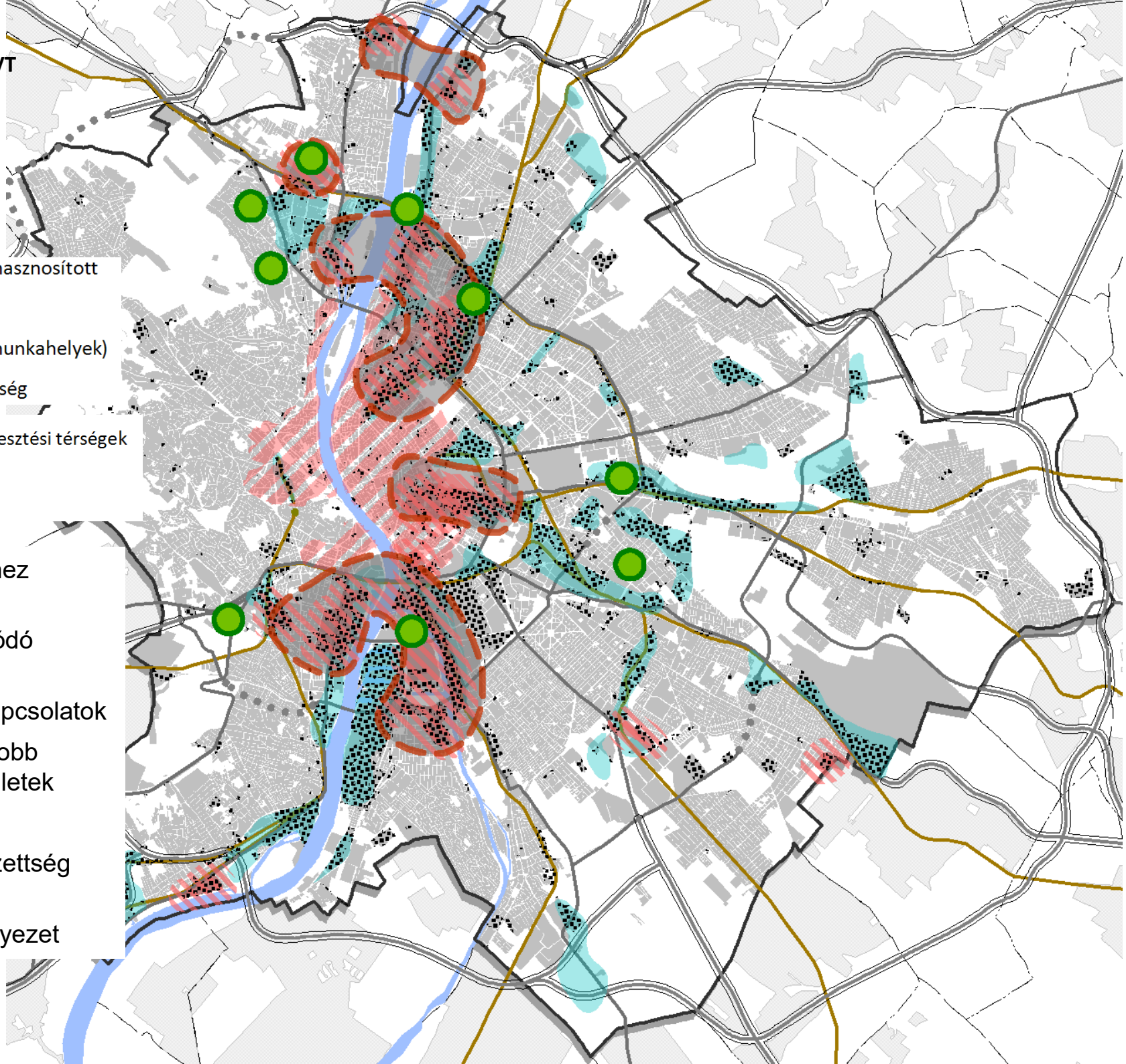
jelenleg is gazdasági funkcióval működnek

nagy, összefüggő megújulásra váró területek



urb/bme

Funkcionális fejlesztési lehetőségek Budapesten / BFVT



Használaton kívüli és alulhasznosított barnamezős területek

Vegyes használat térsége (lakóterület és integrált munkahelyek)

Többfunkciós városias térség

Elsődlegesen gazdasági fejlesztési térségek

Potenciális városi parkok

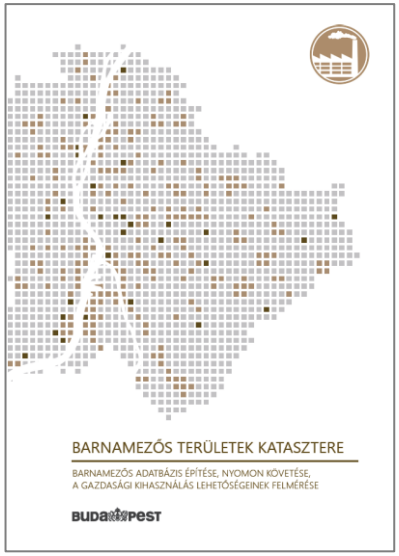
- többfunkciós térséghez kacsolódnak
- központhoz kapcsolódó elhelyezkedés
- jó infrastrukturális kapcsolatok
- környezetében nagyobb lakótelepek, lakóterületek

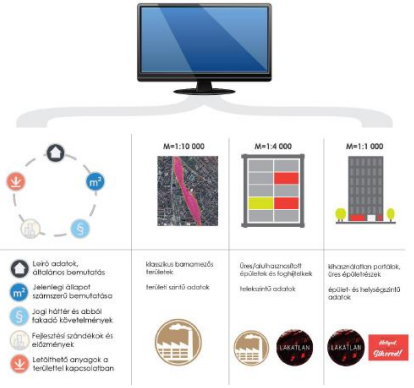
hátrány:

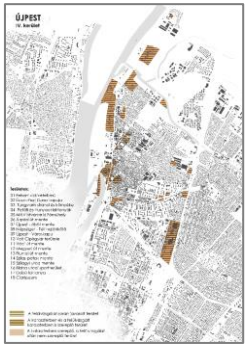
- potenciális szennyezettség
- nagy terület egyben: funkciószegény környezet

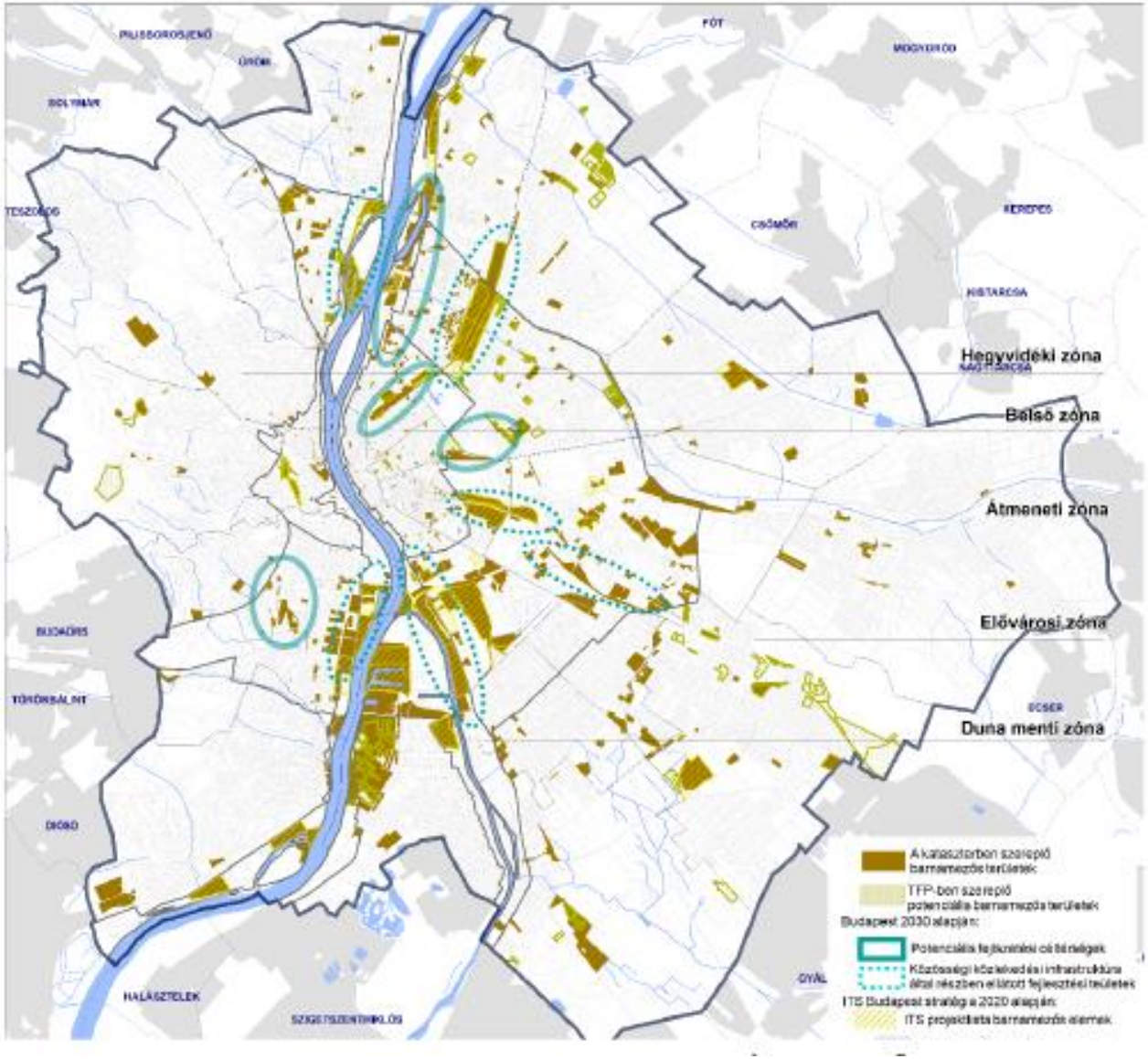
urb/bme

BARNAMEZŐS TERÜLETEK KATASZTERE







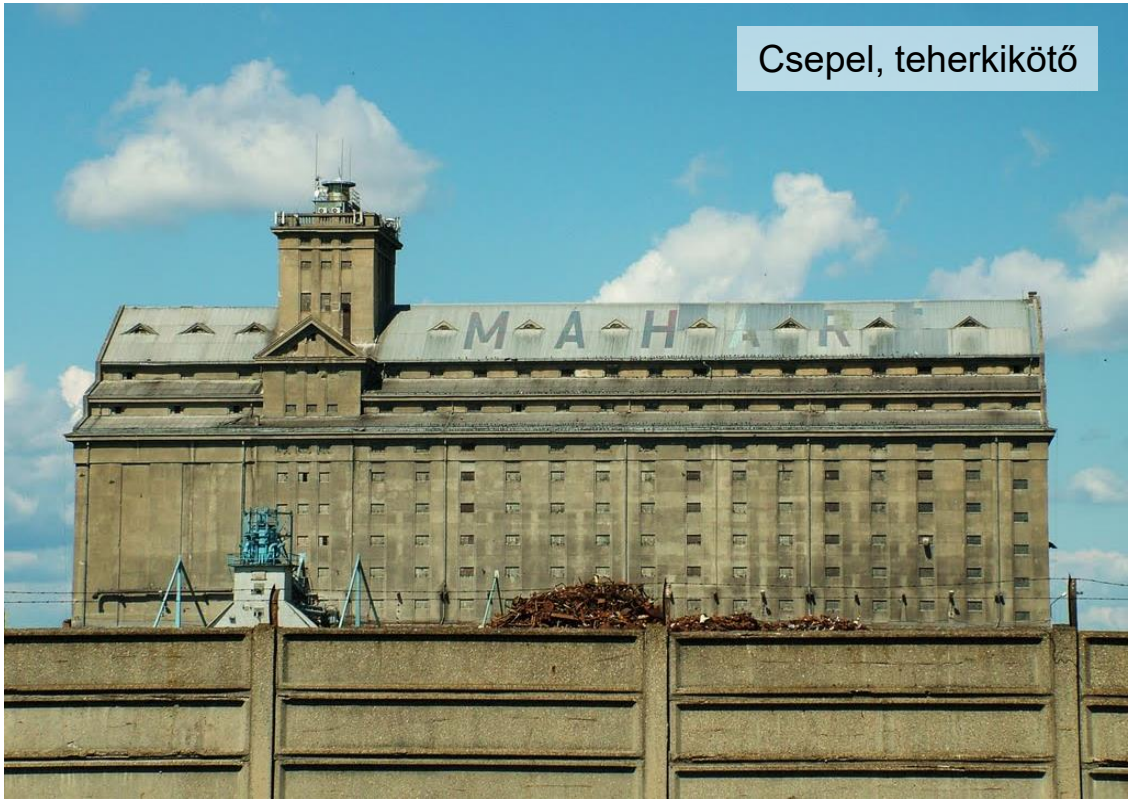


A kataszter jelenleg összesen 417 barnamezős területet tartalmaz. Ez összesen 2804,65 hektárnyi területet érint, és 3863 érintett telekre vonatkozó információt dolgoz fel.

https://budapest.hu/Lapok/Hivatal/Varosfejlesztes.aspx
--> **Kiemelt fejlesztési célok, kézikönyvek**

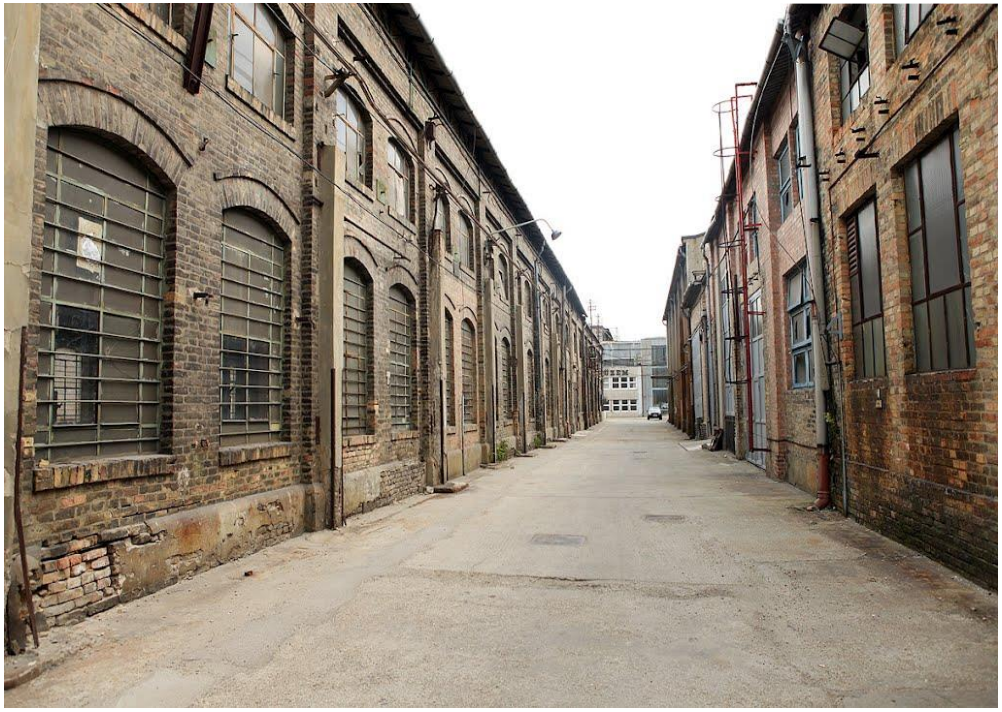
urb/bme

gazdag történeti ipari épületállomány



Csepel, teherkikötő

Csepel, Csepel Művek



Kőbánya, Globus konzervgyár

Kőbánya, sörgyár

urb/bme

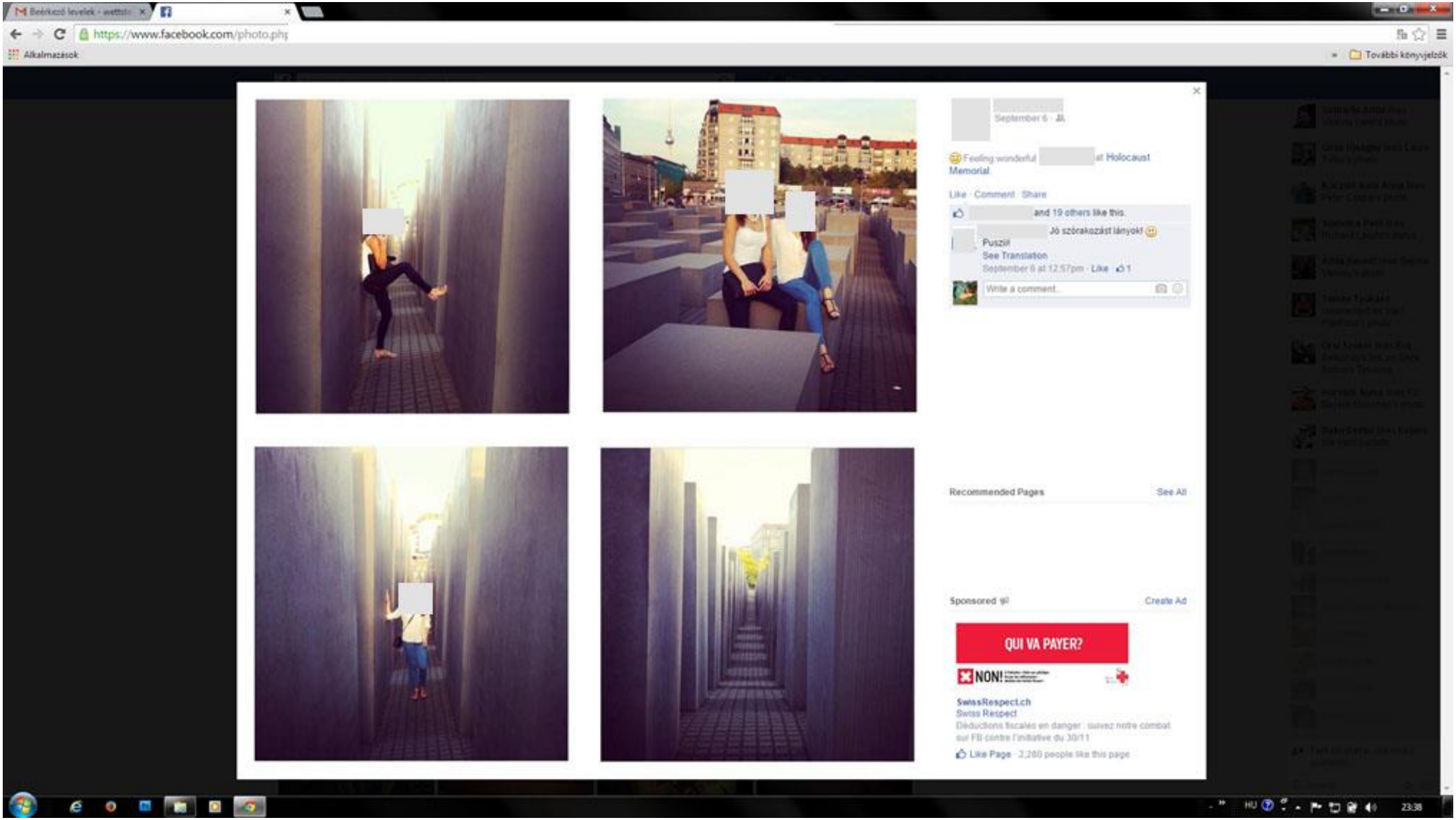
urb/bme

BUDAPEST holnap

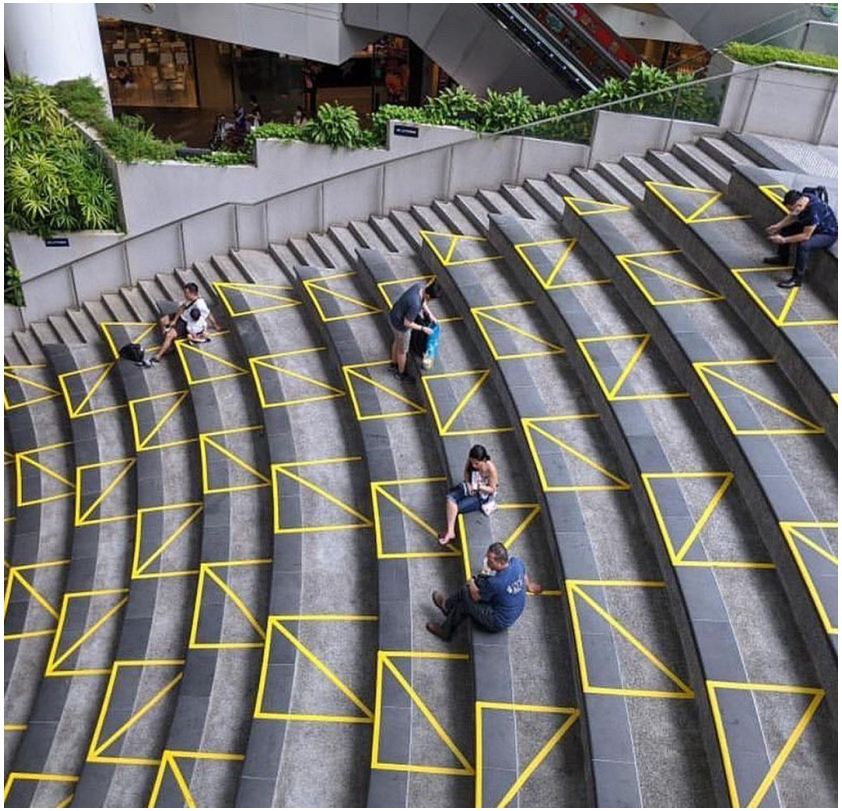
VÁROSÉPÍTÉSZET 2
KÖZTEREK

Wettstein Domonkos PhD

2022/2023/II


https://www.facebook.com/photo.php
Alkalmazások
September 6
Feeling wonderful at Holocaust Memorial
Like · Comment · Share
and 19 others like this.
Jó szórakozást lányok!
Puszi!
See Translation
September 6 at 12:57pm · Like · 1
Write a comment...
Recommended Pages
See All
Sponsored
Create Ad
QUI VA PAYER?
NON!
SwissRespect.ch
Swiss Respect
Déductions fiscales en danger : suivez notre combat sur FB contre l'initiative du 30/11
Like Page · 2,280 people like this page

urb/bme

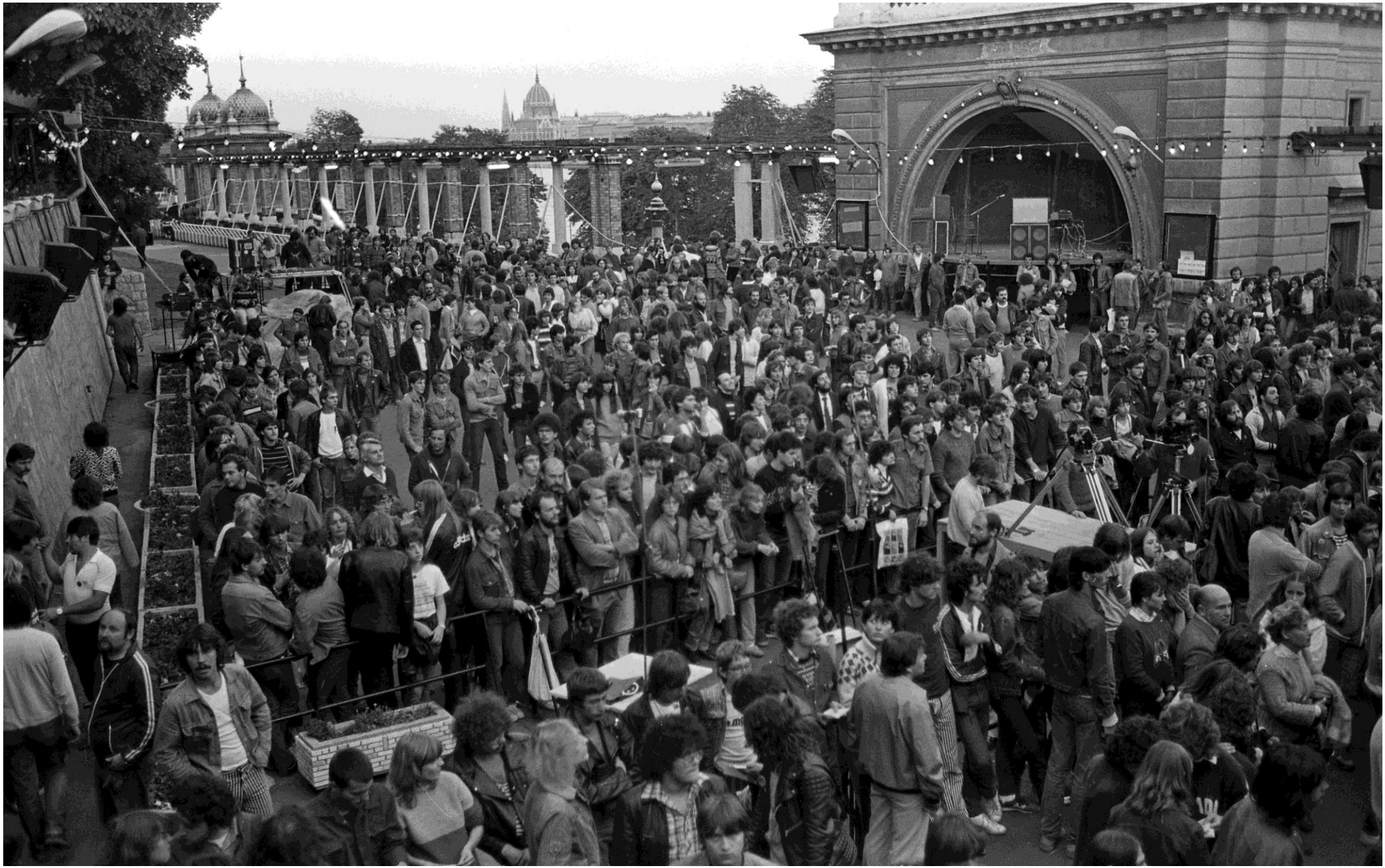


urb/bme

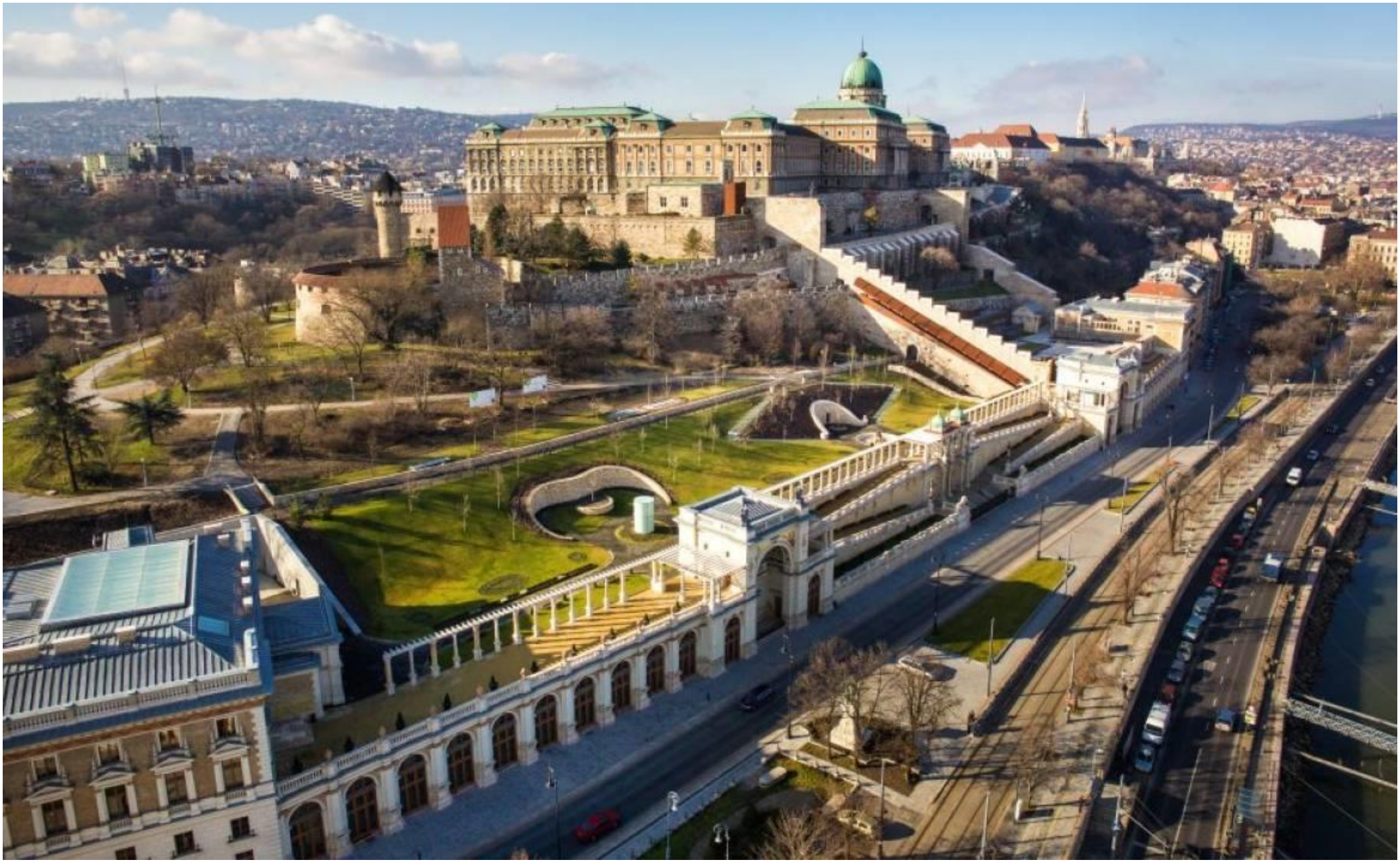
urb/bme

TAXI

urb/bme

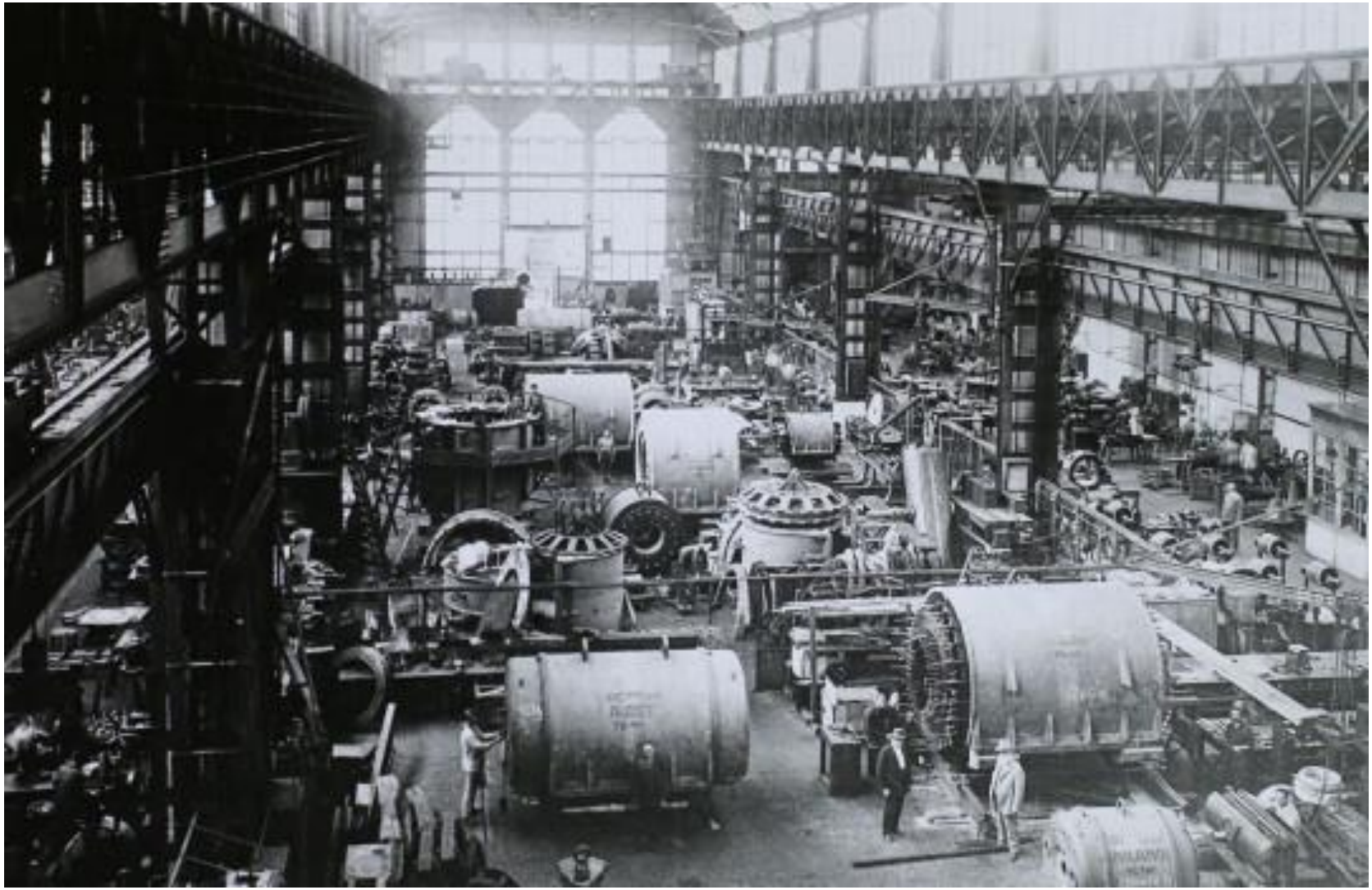


urb/bme



urb/bme

urb/bme



urb/bme

urb/bme

urb/bme

urb/bme

urb/bme

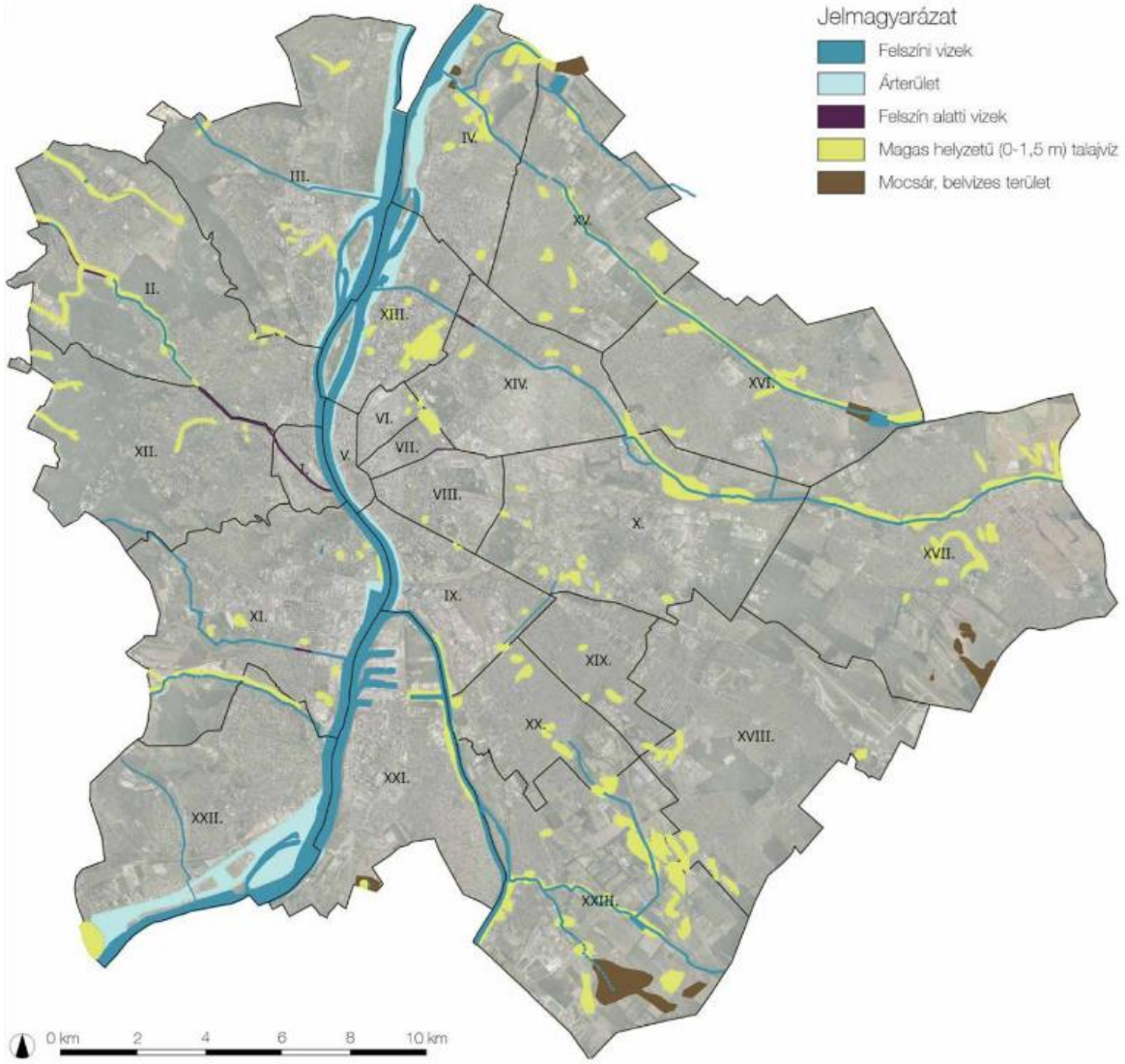
urb/bme

BUDAPEST holnap

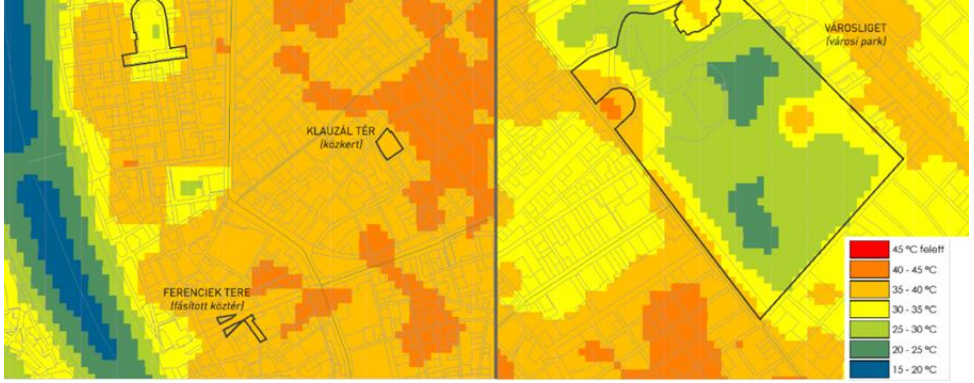
VÁROSÉPÍTÉSZET 2
KÉK-ZÖLD INFRASTRUKTÚRA

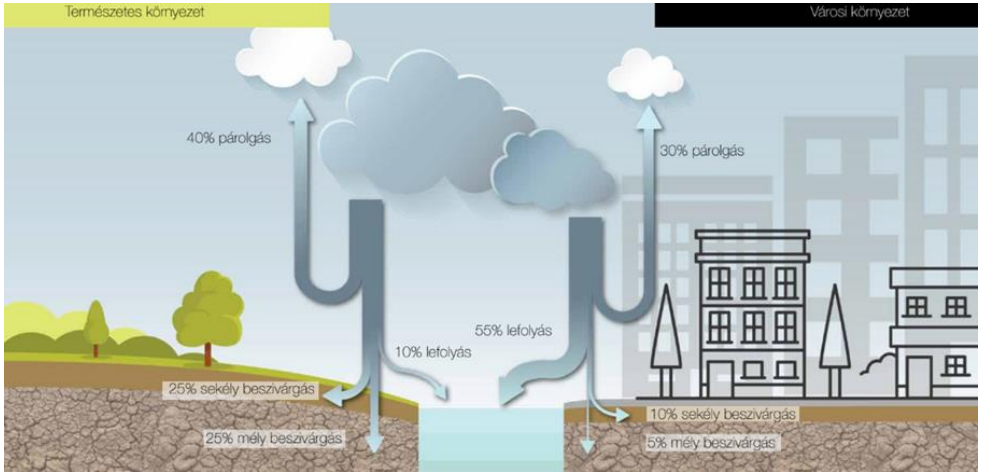
Varga Imre

2022/2023/II

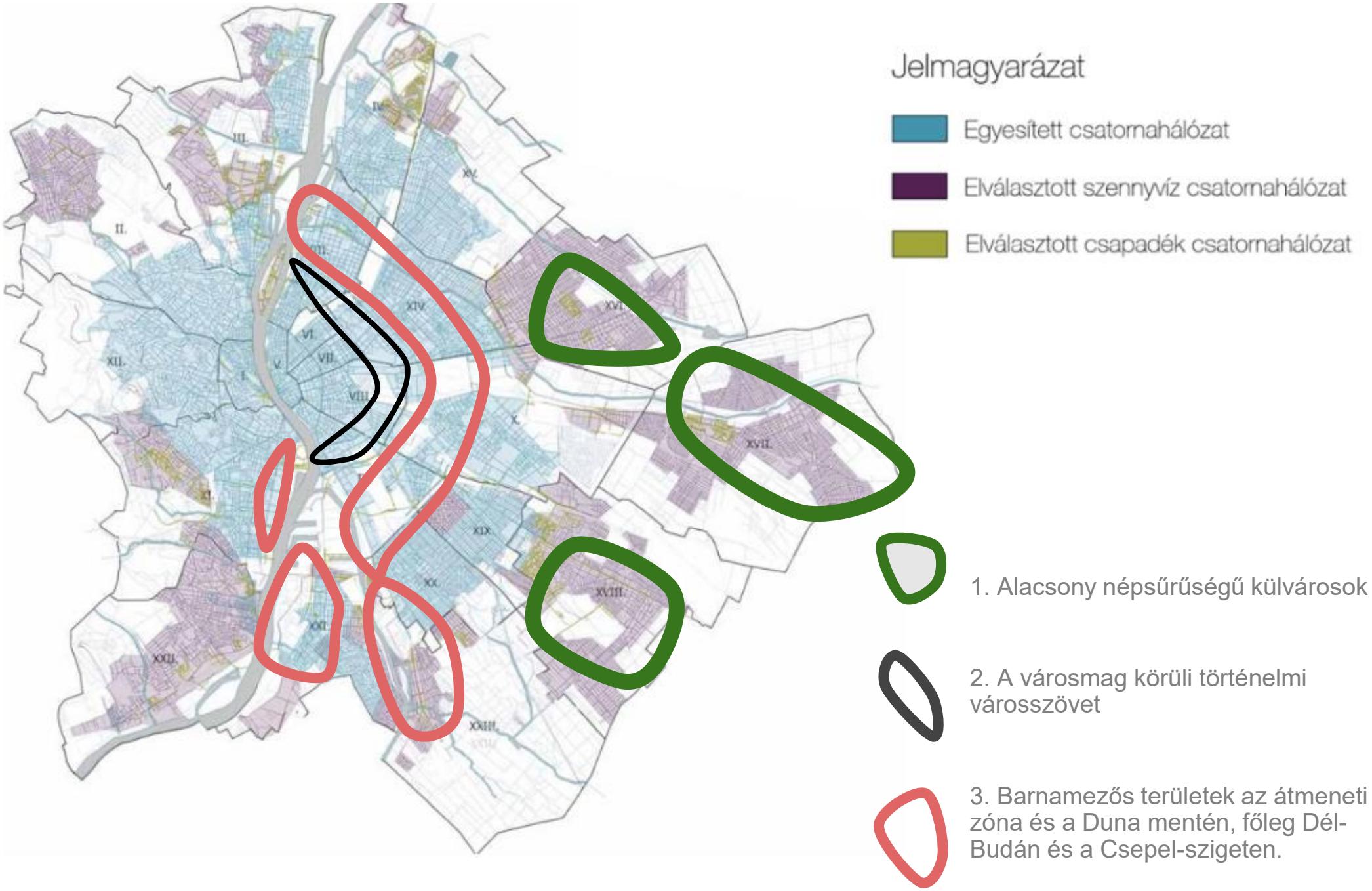


3. ábra: Budapest vízfolyásai és elöntésveszélyes területei

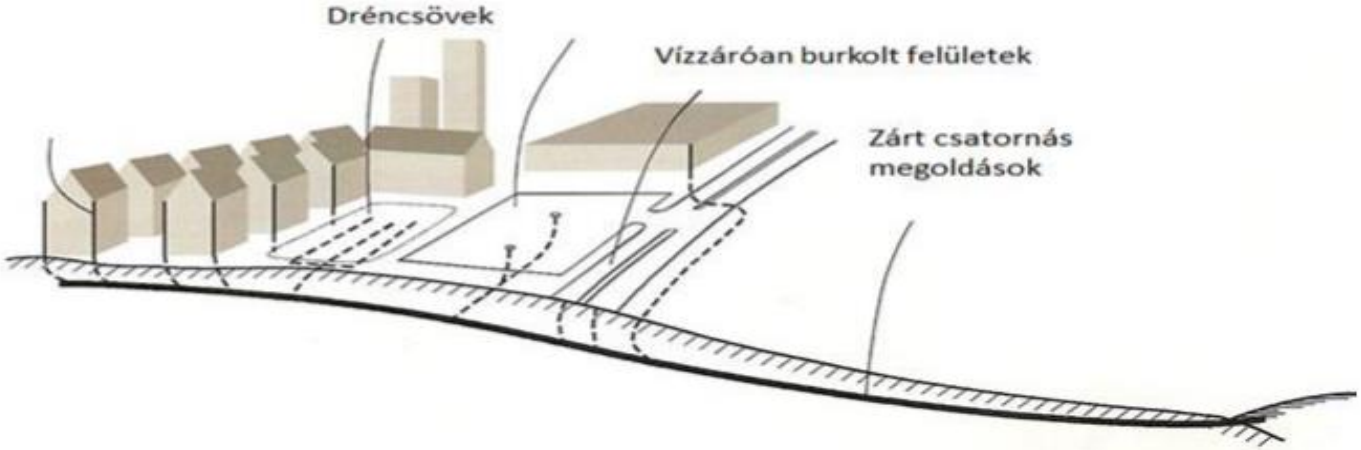


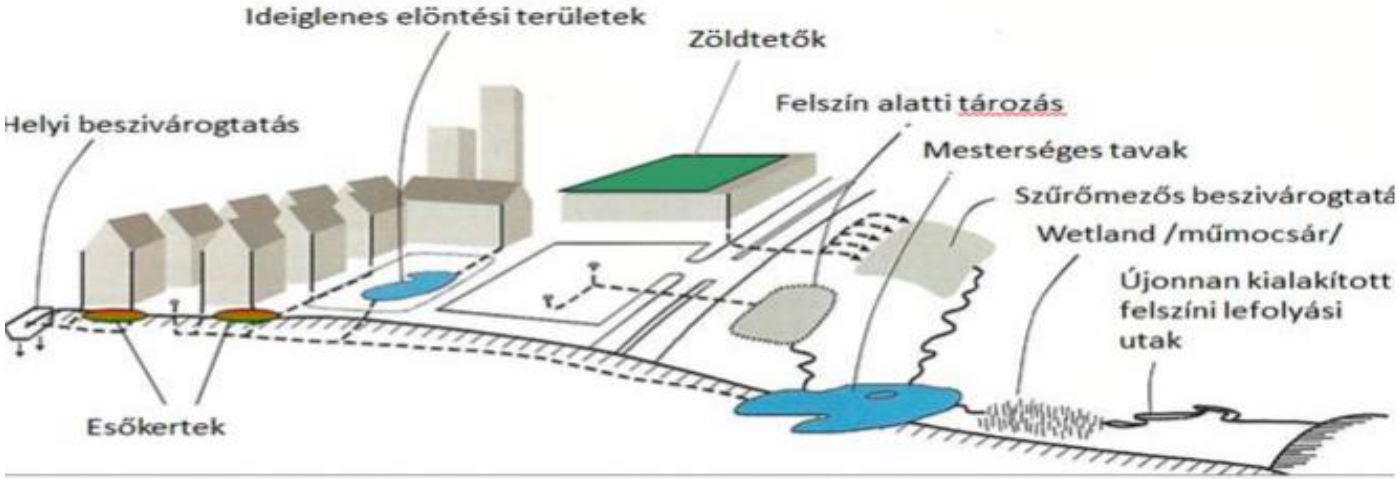


urb/bme


Jelmagyarázat
Egyesített csatornahálózat
Elválasztott szennyvíz csatornahálózat
Elválasztott csapadék csatornahálózat
1. Alacsony népsűrűségű külvárosok
2. A városmag körüli történelmi városszövet
3. Barnamezős területek az átmeneti zóna és a Duna mentén, főleg Dél-Budán és a Csepel-szigeten.

urb/bme


Dréncsövek
Vízzáróan burkolt felületek
Zárt csatornás megoldások


Ideiglenes elöntési területek
Zöldtetők
Helyi beszivárogtatás
Felszín alatti tározás
Mesterséges tavak
Szűrőmezős beszivárogtatá
Wetland /műmocsár/
Újonnan kialakított felszíni lefolyási utak
Esőkertek

urb/bme

TOVÁBBÍTÁS

A csapadékvíz szállítására lehetőség szerint a föld feletti megoldások, nyílt vápák és árkok javasoltak.

TÁROZÁS

Ha a terület nem alkalmas a csapadék egészének elszikkasztására,

akkor jöhet szóba a csapadékvíz gyűjtése későbbi használatra.

KÉSLELTETÉS

A lefolyás lassítása, a víz ideiglenes visszatartása különböző tervezői eszközökkel.

PÁROLOGTATÁS

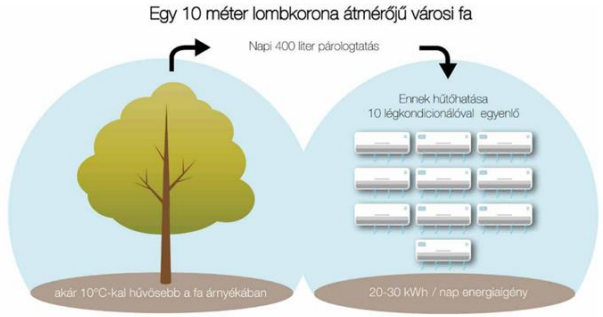
Párologtatással nagy mennyiségű csapadékvíz juttatható vissza a körforgásba, és akár olyan helyen is alkalmazható, ahol vízzáró burkolatok vagy a magas talajvíz miatt a szikkasztás nem.

TISZTÍTÁS

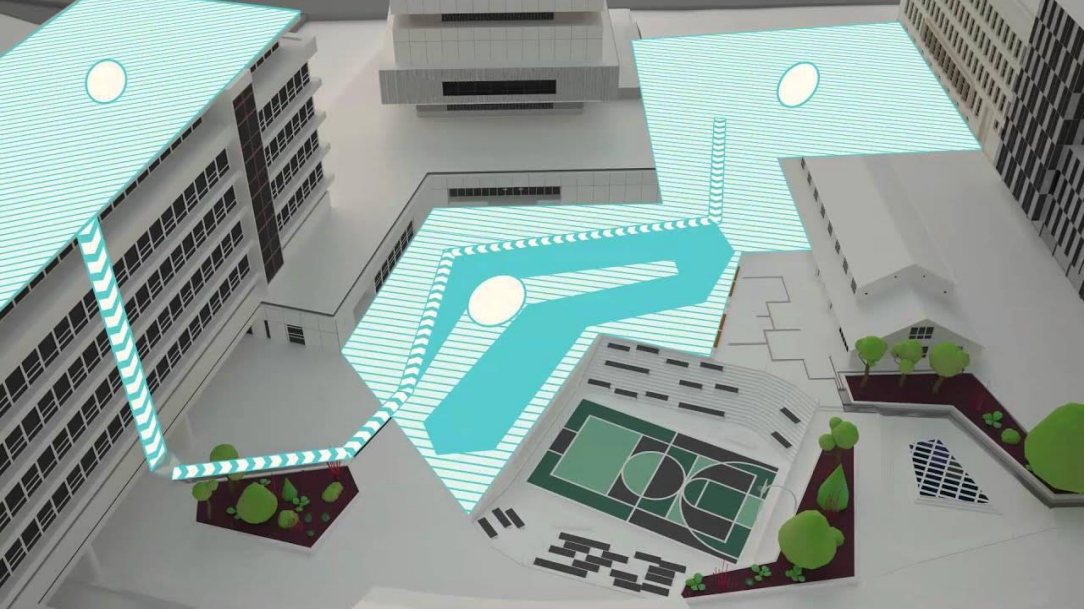
A víz talajba juttatása előtt szükség lehet a víz tisztítására mechanikai és/vagy biológiai megoldásokkal.

SZIKKASZTÁS

Az elsődleges cél a csapadék beszivárogtatása zöldfelületen vagy vízáteresztő burkolaton keresztül.



7. ábra: Egy fa hatása a városi klímára

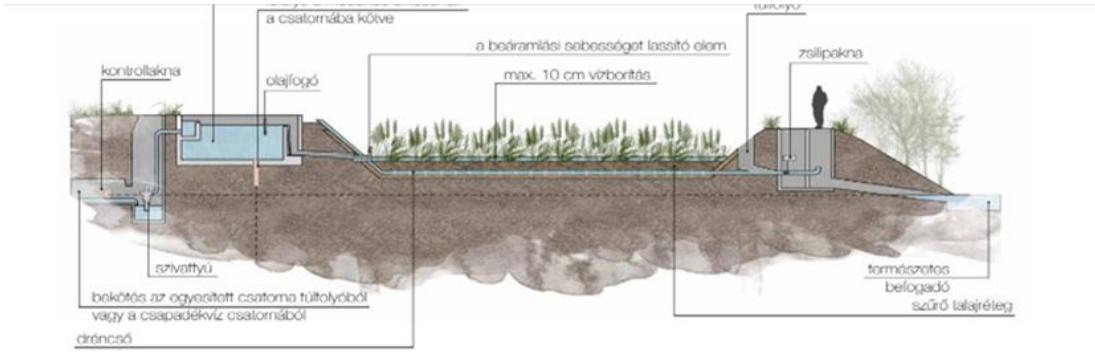


- **ZÁPORTÁROZÓ**

  /visszatartás / tározás / párologtatás/

- **GYÖKÉRZÓNÁS VÍZTISZTÍTÁS**

  /visszatartás / tisztítás / párologtatás/



- **ESŐKERTEK**

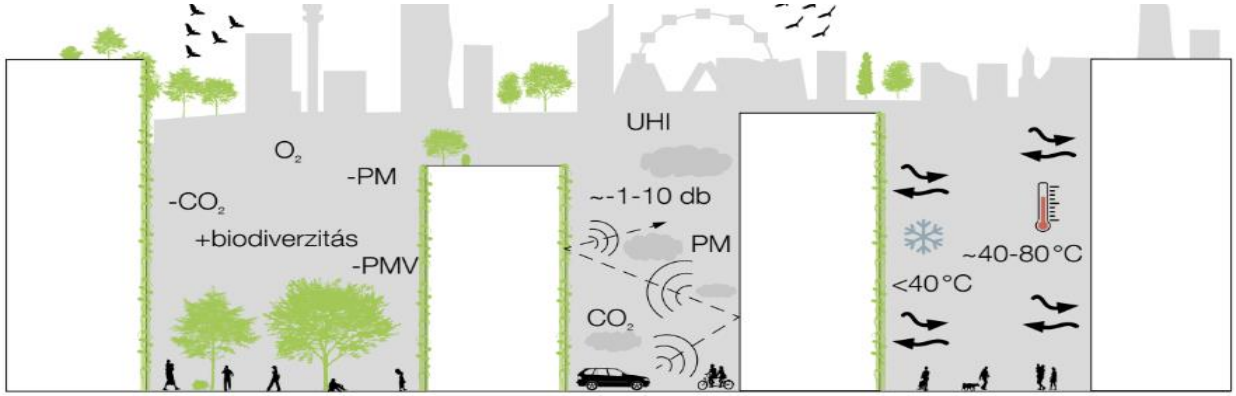
  /visszatartás / tisztítás / párologtatás/

urb/bme

urb/bme

urb/bme

SZABADTÉRI BURKOLAT
/szikkasztás / párologtatás/



ZÖLDHOMLOKZAT
/szikkasztás / párologtatás/

ZÖLDTETŐ
/szikkasztás / párologtatás/

urb/bme

fORRÁS:

ZÖLDINFRASTRUKTÚRA FÜZETEK 5.

BUDAPEST

BELVÁROSI BELSŐ UDVAROK MEGÚJÍTÁSA

ISSN 2560-1237

Szerzők, közreműködők, szakmai lektorok

Felelős szerkesztő: Szakács Barnabás

Szerkesztők: Báthoryné Nagy Ildikó Réka PhD, Stefanics Beáta

léptékterv

Lépték-Terv Tájépítész Iroda Kft.
1136 Budapest, Hegedűs Gyula utca 15.
web: www.leptek.hu

Szerzők: Báthoryné Nagy Ildikó Réka PhD, G. Korompay Judit DLA, Teremy Viktória
Szent István Egyetem Településépítészeti Tanszék

Szakmai lektor: Dr. Jámbor Imre, tájépítész, egyetemi tanár
Dr. Schneller István, építész-urbanista, egyetemi tanár
Dr. Szabó Krisztina, okleveles kertészmérnök, egyetemi docens

Közreműködők: Gulyás Viktor Soma, Kóbori Dorottya, Moraru Beatrice Vivien, Perényi László, Civilek a Palotanegyedért Egyesület, Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Gangvégek, avagy egyszer a körfolyosó is véget ér csoport, Neopaint Works, Ökotársa Alapítvány, Újirány Csoport, tásasházi közösségek: Dembinszky utca 33, Garay utca 42, Gyulai Pál utca 12, Horánszky utca 1, Lőrincpap tér 3, Pannónia utca 54.

urb/bme

ZÖLDINFRASTRUKTÚRA FÜZETEK 3.

BUDAPEST

VÍZÉRZÉKENY TERVEZÉS A VÁROSI SZABADTEREKEN

web: www.budapest.hu

ISBN 978-963-9669-12-3 nyomtatott változat
ISBN 978-963-9669-40-6 digitális (pdf) változat

Szerzők, közreműködők, szakmai lektorok:

Felelős szerkesztő: Szakács Barnabás

Szerkesztők: léptékterv

Lépték-Terv Tájépítész Iroda Kft.
1136 Budapest, Hegedűs Gyula utca 15.
web: www.leptek.hu

Galambos Máté
Moraru Beatrice Vivien
Magyarosi Dóra
Michelle Knopf
Stefanics Beáta

Szerző: Csizmadia Dóra

Közreműködők: Fővárosi Csatornázási Művek
Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Ramboll Studio Dreiseitl
Pureco Kft.
Dr. Szabó Krisztina
Constantin Möller

Szakmai lektorok: Báthoryné Dr. Nagy Ildikó Réka
Dr. Buzás Kálmán

https://greenblue.com/gb/is-suds-now-becoming-mainstream/

https://www.springwise.com/multi-use-city-square-built-collect-floodwater/

Dóra Csizmadia Budapest 2020

urb/bme

BUDAPEST holnap

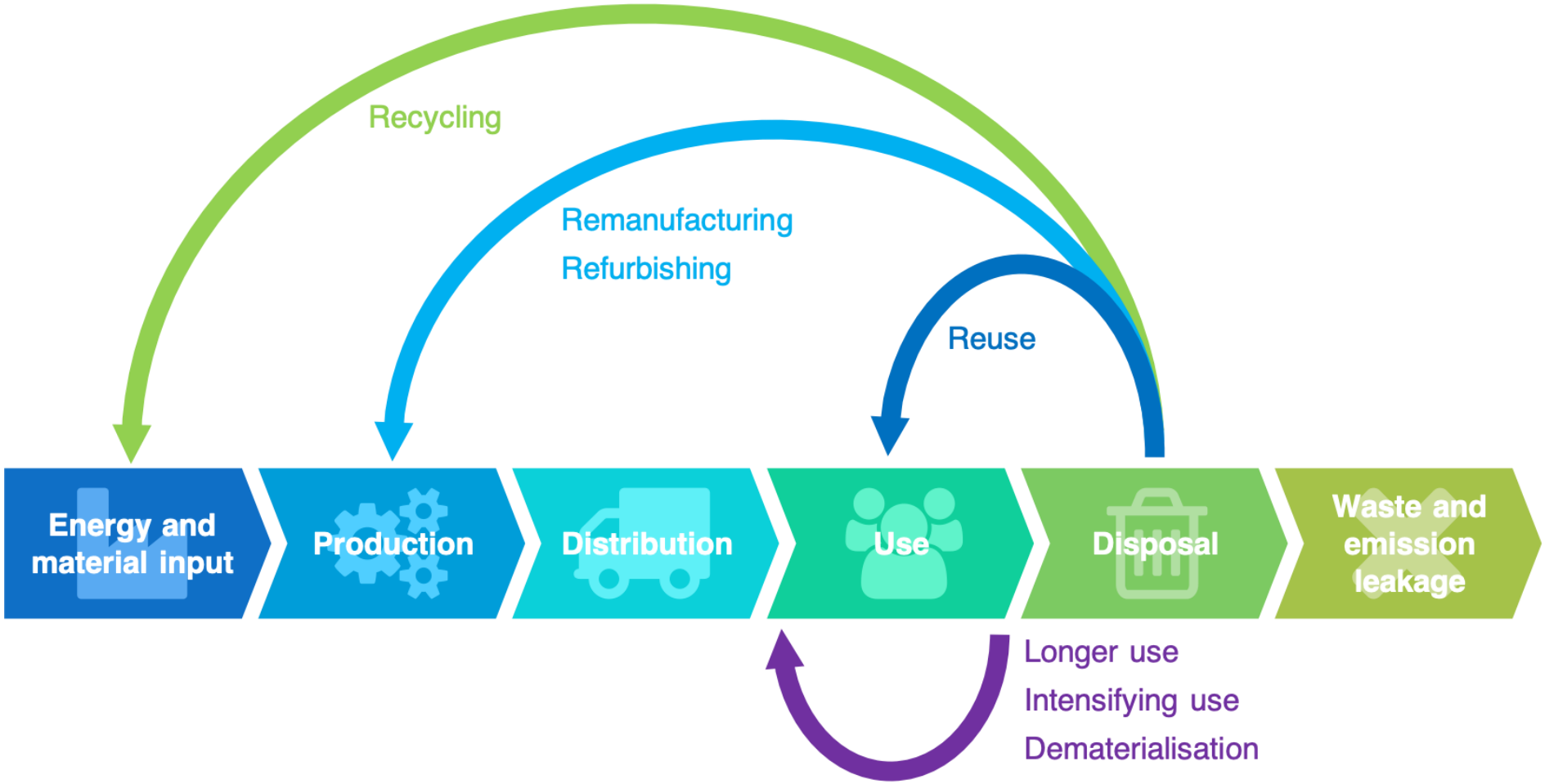
VÁROSÉPÍTÉSZET 2
SHARING

Szabó Julianna PhD

2022/2023/II

LINEÁRIS GAZDASÁG PROBLÉMÁI:

- korlátozott nyersanyagok: homok, víz, terület, energia
- korlátlan kibocsátás: kommunális hulladék, szennyvíz, CO_2



urb/bme

1.Jacqueline Cramer (2017) The Raw Materials Transition in the Amsterdam Metropolitan Area: Added Value for the Economy, Well-Being, and the Environment, Environment: Science and Policy for Sustainable Development, 59:3, 14-21, DOI: 10.1080/00139157.2017.1301167

Levels of circularity

High

Refuse
Reduce
Redesign

REDUCING:
Csökkentsd az elsődleges nyersanyagot!
Tervezd újra körkörösre!

Re-use
Repair
Refurbish
Remanufacture
Re-purpose

REUSING:
Használd újra!
Javítsd meg!

Recycle
Recover (energy)

Low

RECYCLING:
Hasznosítsd újra a benne lévő anyagot, energiát!

urb/bme

1.Jacqueline Cramer (2017) The Raw Materials Transition in the Amsterdam Metropolitan Area: Added Value for the Economy, Well-Being, and the Environment, Environment: Science and Policy for Sustainable Development, 59:3, 14-21, DOI: 10.1080/00139157.2017.1301167

FELELŐSSÉGEK

VÁROS / TERVEZŐ
megteremteni a körkörös gazdaság infrastruktúráját:
pl. szelektált hulladékgyűjtés, kék-zöld hálózatok, bubi, bérlakás-vállalatok, városmegújítási támogatások,

CIVIL / GAZDASÁGI SZEREPLŐK
megteremteni a körkörös terméket:
pl. bubbles, green-go, repair café, közösségi kert, bevásárló közösségek

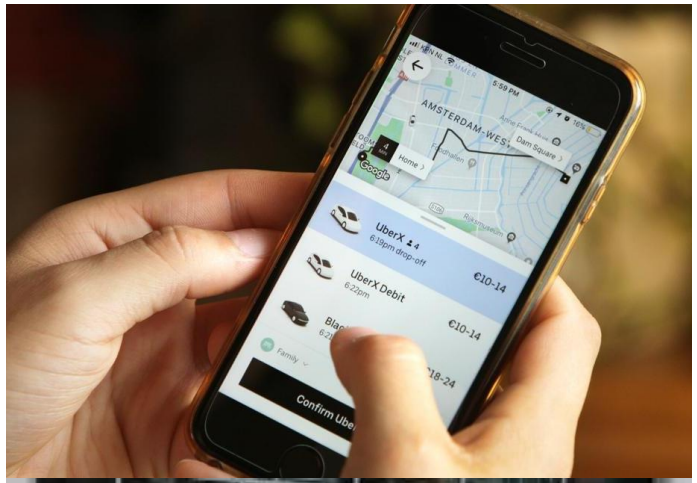
FOGYASZTÓ
a rendelkezésre álló infrastruktúra használata,
fogyasztásával támogatni a körkörös gazdaságra átállást:
pl. tulajdonlás helyett szolgáltatás vásárlása, megosztás

urb/bme

SHARING / MEGOSZTÁS

nagy értékű, nem folyamatosan használt értékeinket a jobb kihasználás, kevesebb gyártás, kevesebb tárolás érdekében közösen tulajdonoljuk (béreljük)
pl.: bérlakás, autómegosztás, közösségi kertek

piaci alapon,
digitális technológia támogatásával



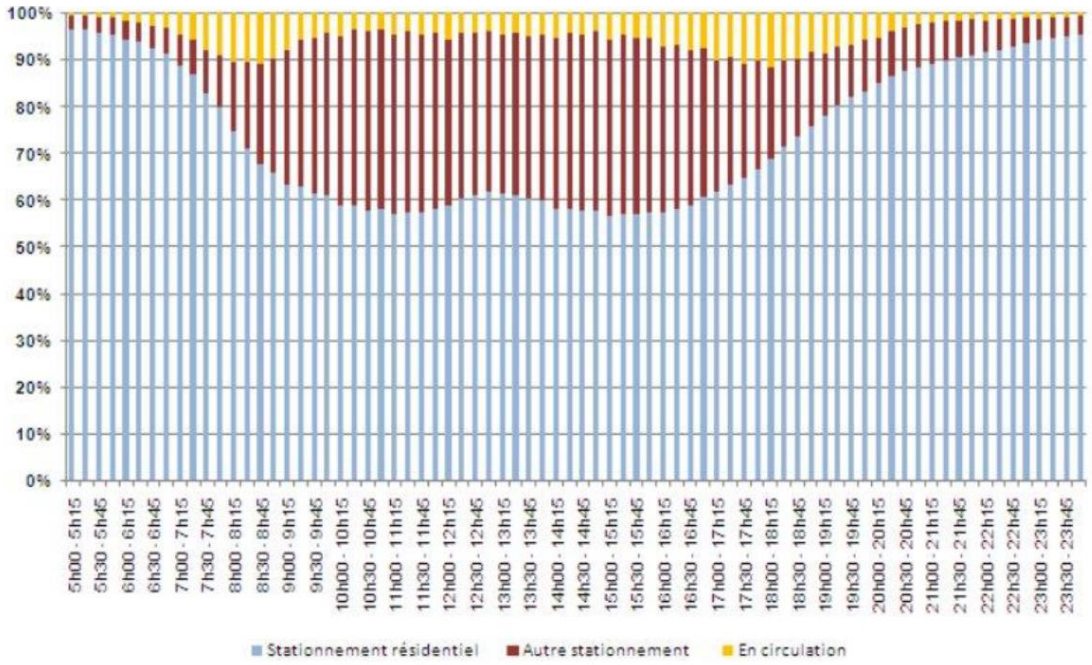
közösségi alapon
közösségi kert, cohousing

urb/bme

VÁROSI HATÁSOK

pl. közösségi autóhasználat:

- kevesebb közterületi parkolás
- alacsonyabb küszöbű autózás
- közösségi közlekedés térvesztése
- alacsonyabb lakásépítési költségek
- felszabaduló parkolók újrahasznosítása



urb/bme