

A távhő múltja, jelene és jövője.

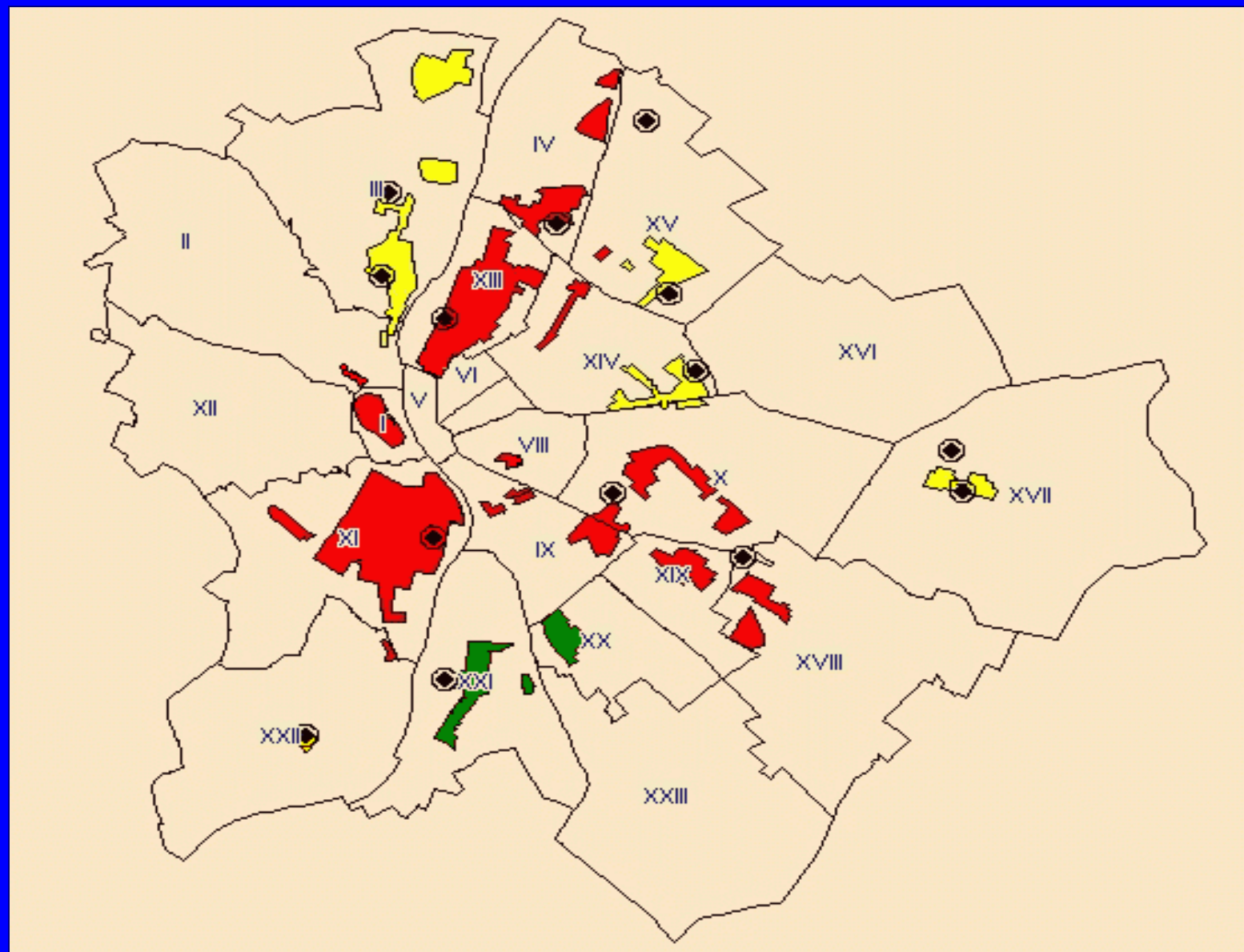
Előadók:

- ‘Sigmond György és
- Vas József Antal

A távhőszolgáltatás kialakulásának történelmi áttekintése.

- Nem gazdasági indokok motiválták a távfűtés kialakulását.
- Az elmúlt rendszer telepszerű lakásépítési igényei indokolták a távfűtés létrejöttét. (1,5 millió lakás 15 év alatt.)
- Kb. 650 000 lakás távfűtött ma Magyarországon.
 - A távfűtés érdemi fejlesztése 1990-ben befejeződött.

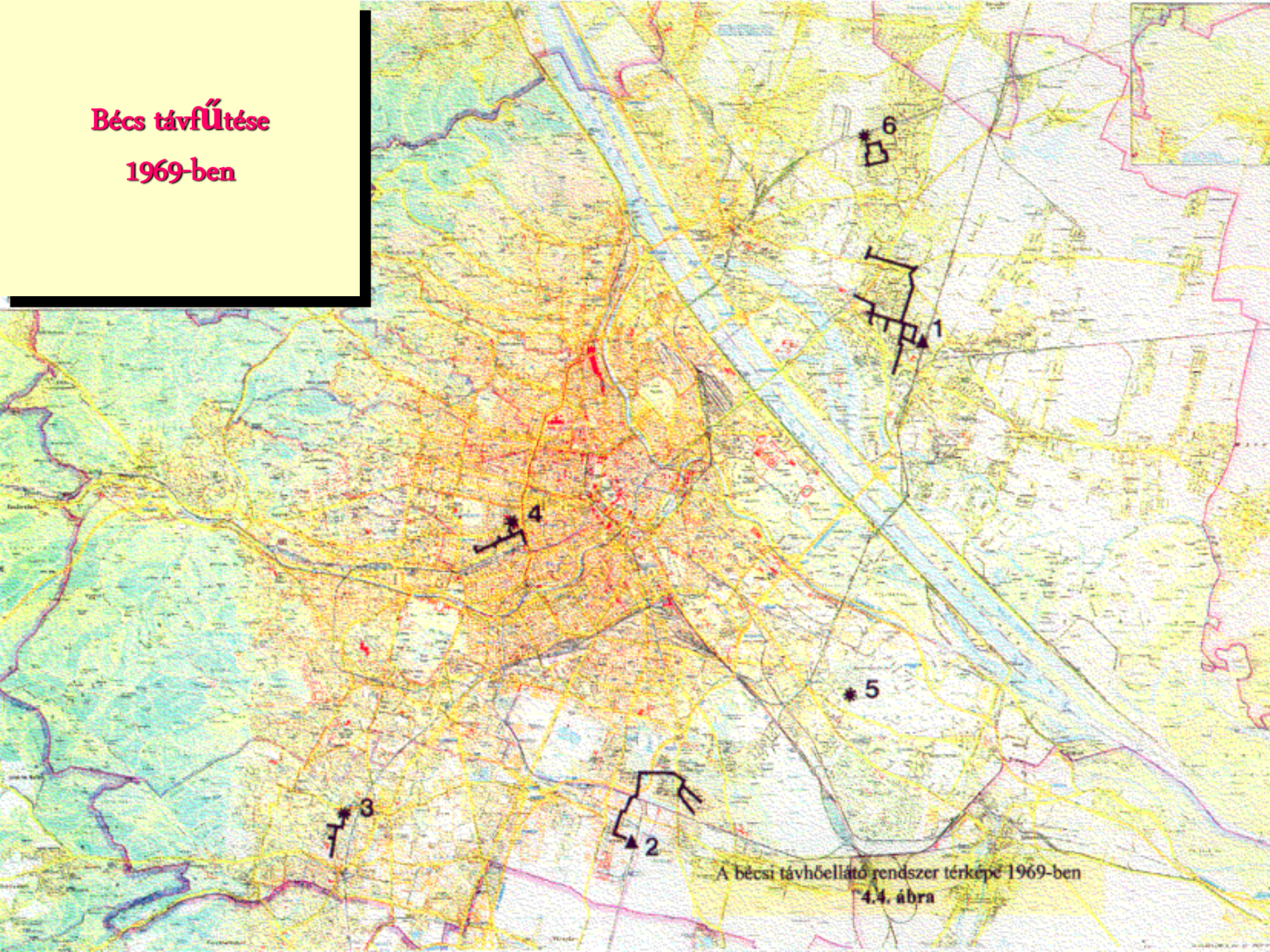
A távfűtés Budapesten 2005-ben:



A távfűtés fejlődése a piacgazdaságban:

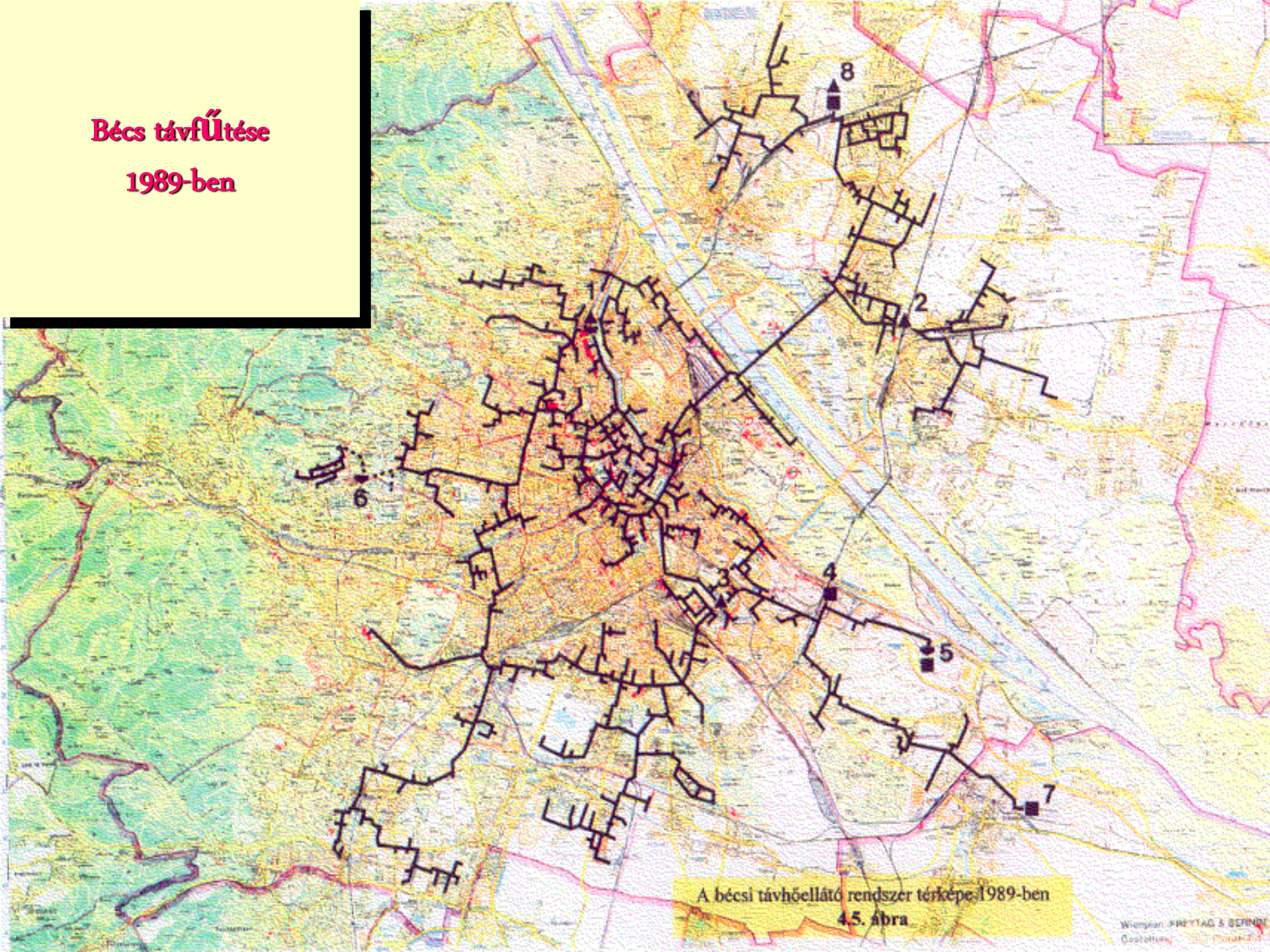
- Gazdaságossági indokok.
- Megtérülő beruházás.
- Környezetvédelmi motívumok.
- Átgondolt településfejlesztési politika.
- Országos energiafejlesztési koncepció.

Bécs távfűtése 1969-ben



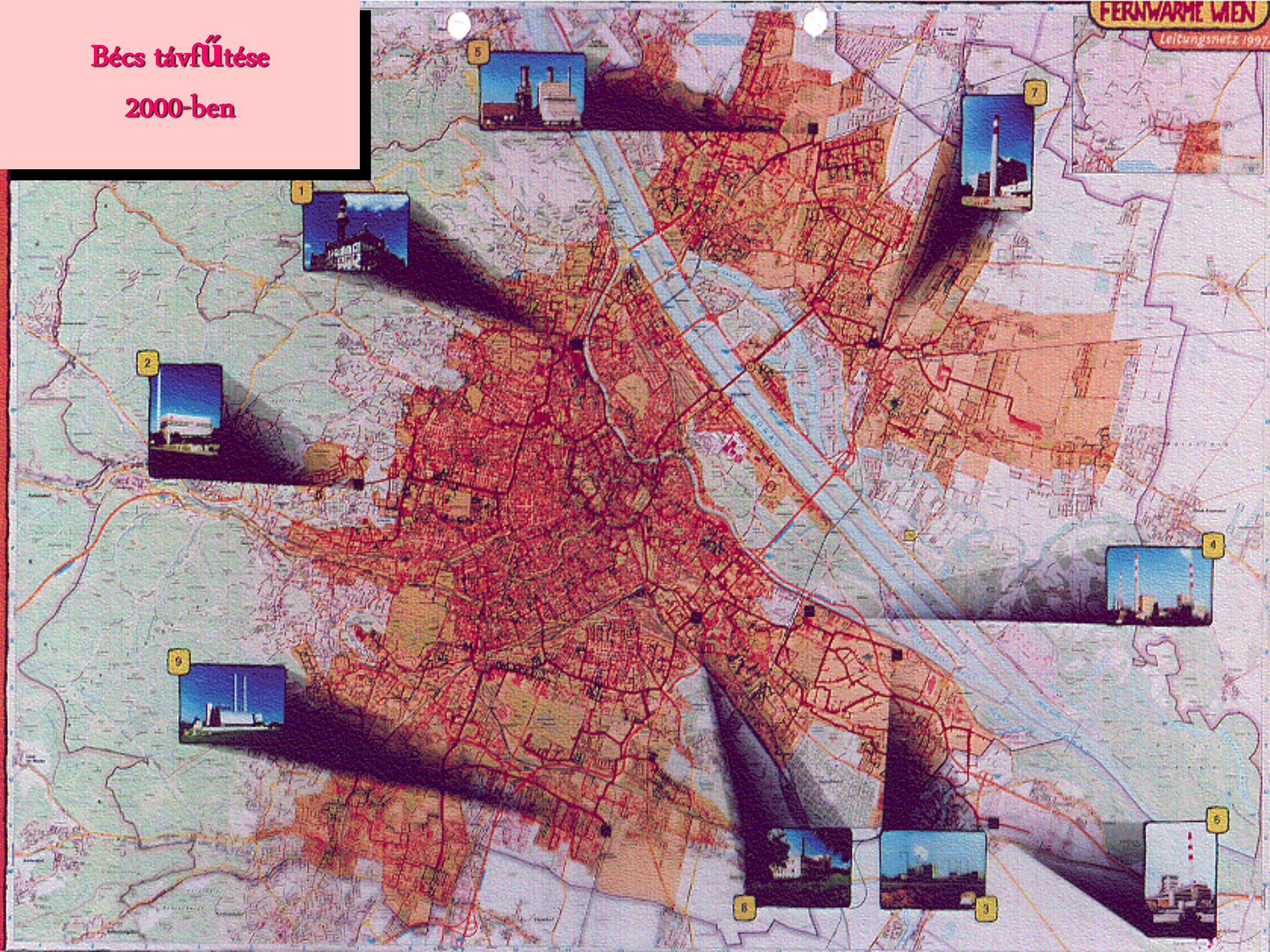
A bécsi távhőellátó rendszer térképe 1969-ben
4.4. ábra

**Bécs távfűtése
1989-ben**

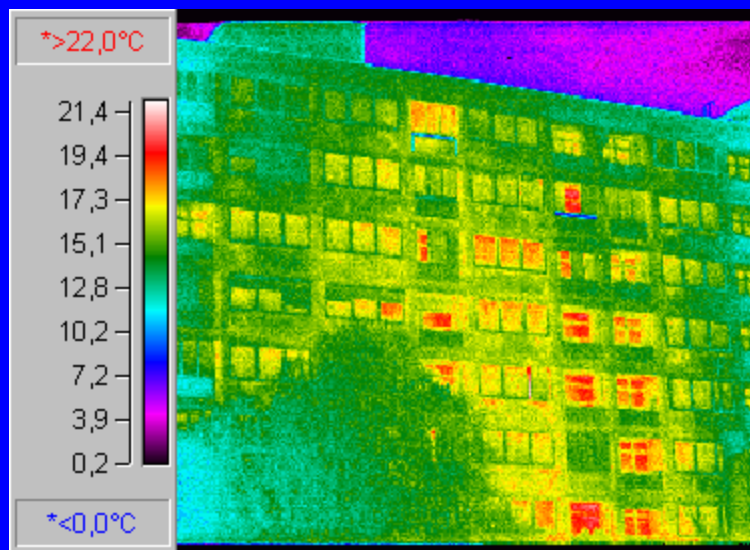


A bécsi távhőellátó rendszer térképe 1989-ben
45. ábra

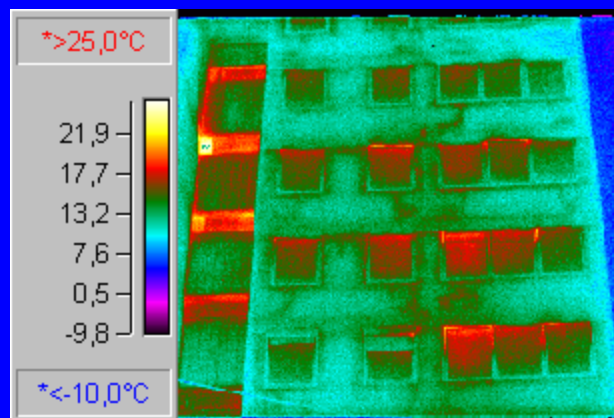
Bécs távfűtése
2000-ben



A mennyiségi fejlődés következményei:



Egy házgyári épület hőszigetelése:



Szükségmegoldások sorozata.

- Thermofor kémények ügye.
- Ipartelepek, régi erőművek szabad hőkapacitásai. (viszonteladók és termelők)
- Kapcsolt hő- és villamos energia szolgáltatás: alacsony energia szinten, gazdasági érdekek és motivációk nélkül. ○

A távhő fejlődése

- Ötévenként megduplázódik a volumen.
- Technikai eszközök hiánya.
- Szolgáltatás mérés hiányában.
- Fajlagos energiafelhasználás.
- Kialakul a mai volumen.
- Jelentős állami támogatás. (60%)

➤ Rendszerváltás:

- Régi struktúrák felbomlása.
- Az állami támogatás 9,- milliárd Ft/év.
- Az állam meg akar szabadulni a tehertől.
- Általános támadás a távhő ellen.

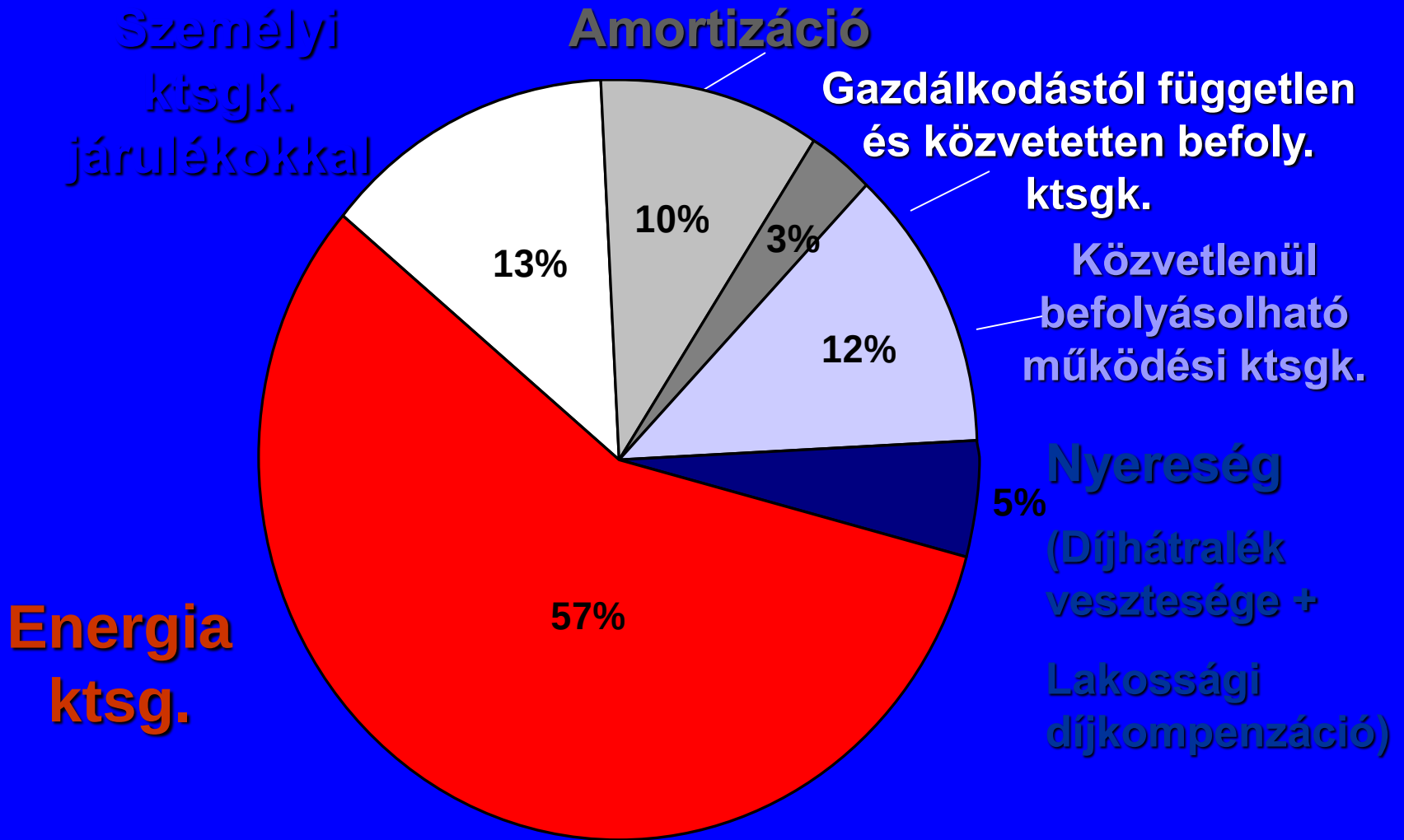
○ 1992. évi Önkormányzati törvény

- A távfűtő rendszerek önkormányzati tulajdonba adása.
- Az önkormányzatok tulajdonosok és ármegállapítók egy személyben.
(ellentmondások)
- A dotáció eltörlése.
- Szociális támogatás (1év 1,- milliárd Ft)

○ Következmények:

- Szétesnek a megyei távhőszolgáltató vállalatok. (Egy kivétel, A RÉGIÓHŐ)
- A helyi távhőszolgáltatók nagyon erős megszorításban gazdálkodnak. (Az önkormányzatok kettős szerepe.)
- A kormány kivonul, a támogatás kipipálva.
- A távhő költségszerkezete.

A távhő költség szerkezete:



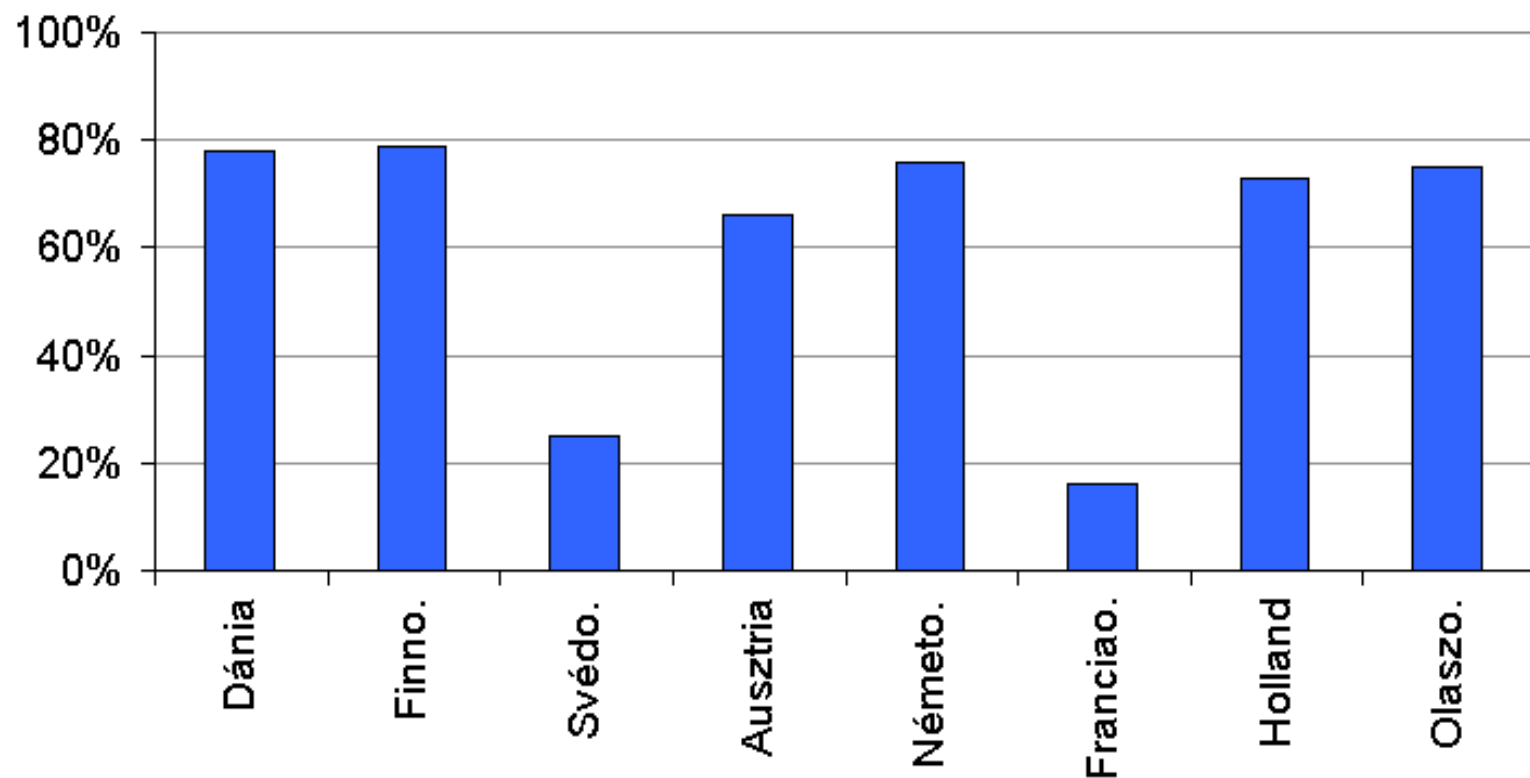
Törvényi szabályozás

- 1994. évi Villamos Energia törvény.
Kogeneráció kezdete, kötelező áramátvétel.
(0,5 MW teljesítmény felett.)
- 1995-től az energiaszektor privatizációja.
- A hőtermelő távhőszolgáltatók nehéz helyzete.
- 1998. évi Távhő törvény. (2005. évi „új” Távhő törvény)
- 2001 január 1-től külön, támogatott áron veszik át a villamos energiát. Új lendületet kap a kogeneráció.

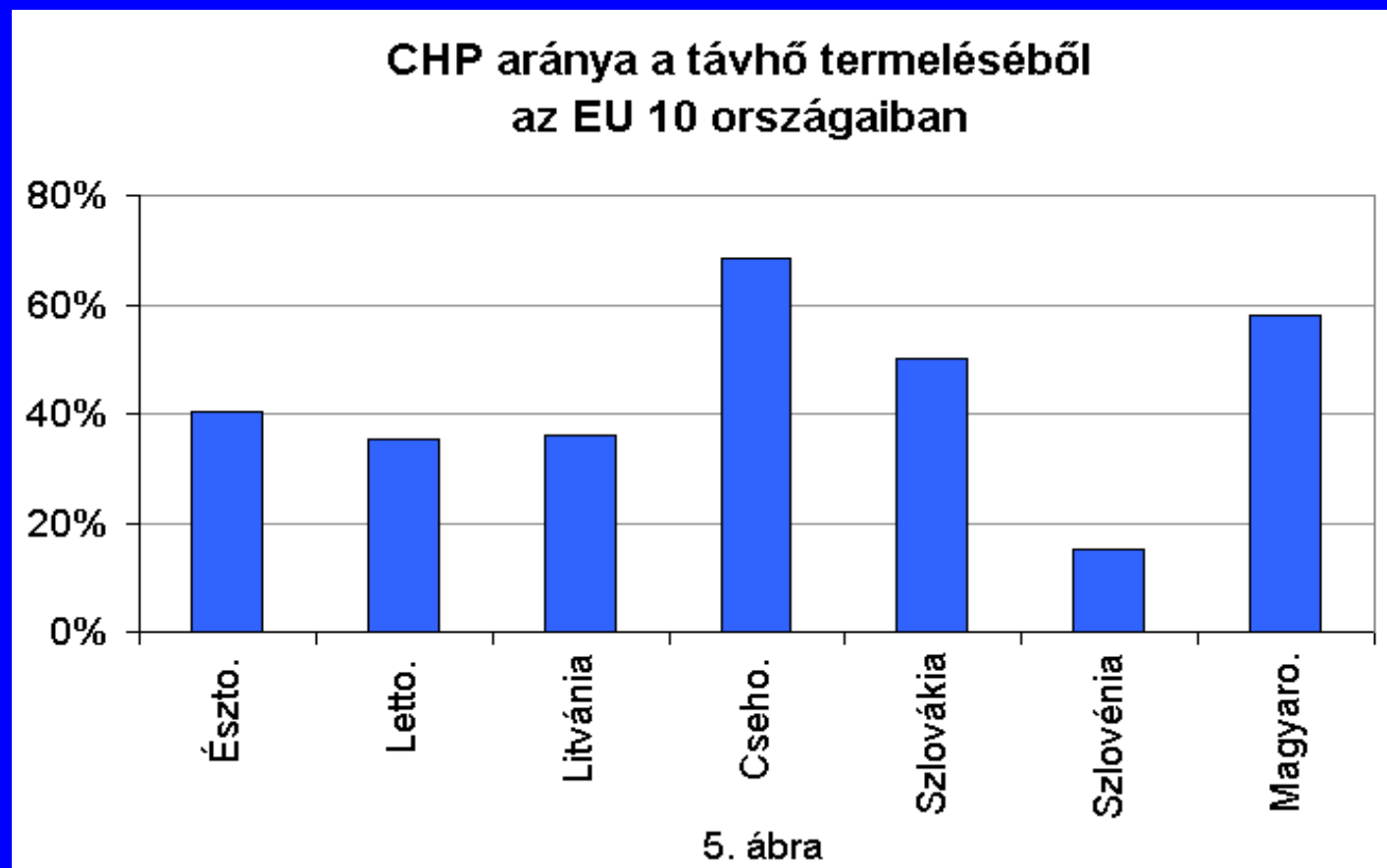
Magyarországi fejlődés:

- Saját erőből.
- Harmadik feles beruházások.
- Környezetvédelmi szempontok nem tudnak érvényesülni.

CHP aránya a távhő termeléséből az EU 15 országában



4. ábra



EU 10 valamivel kedvezőbb képet mutat.

Magyarországon a CHP részaránya a távhőben mintegy 60%, a megmaradt potenciál így már erősen korlátozott.

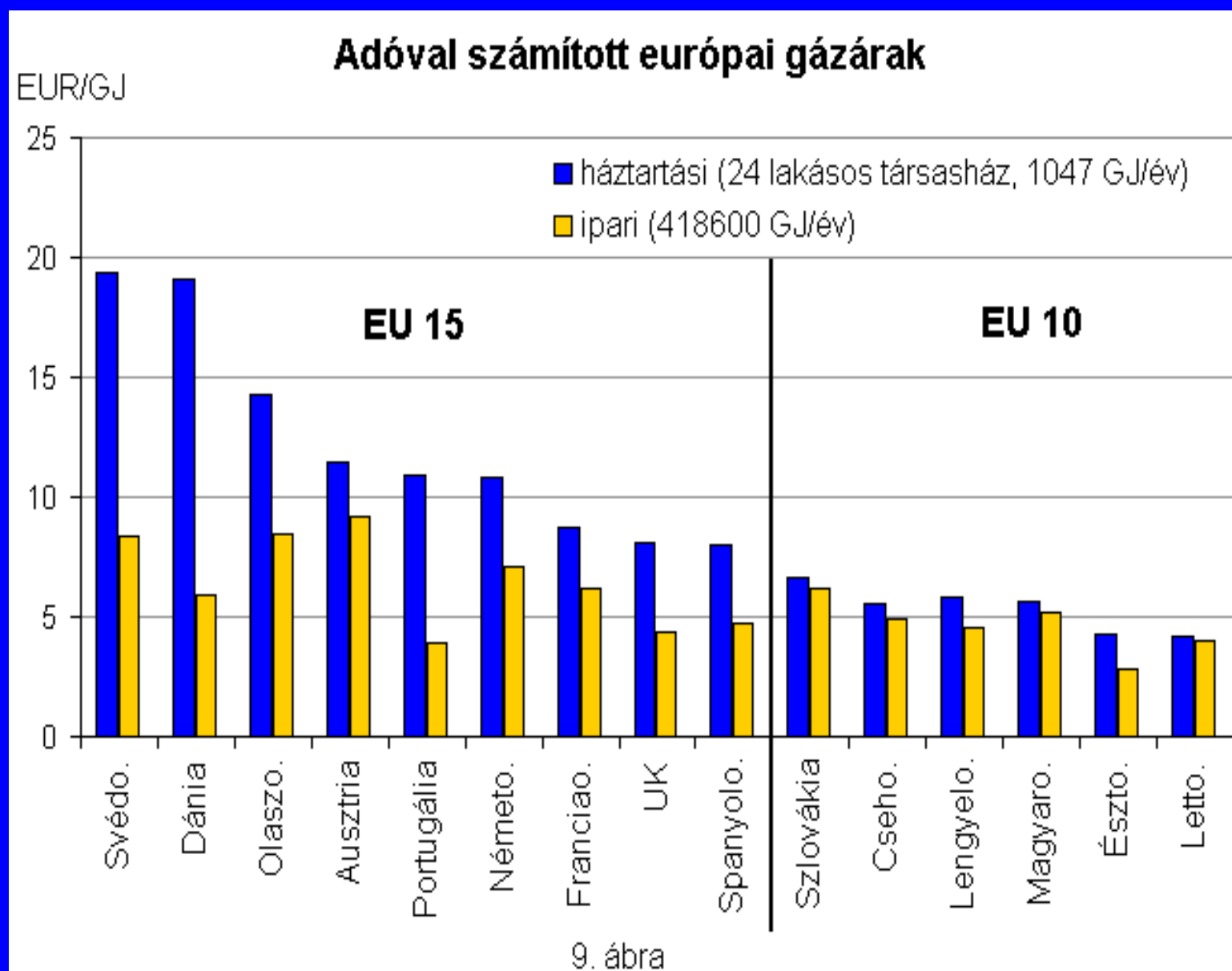
A hőforrás jelentősége:

- Olcsó távhő feltétele, olcsó hőenergiatermelés, kogeneráció.
- Egymást érő szabályozások oda-vissza.
- A támogatás ismét eléri a 10 milliárd Ft/év értéket. (A támogatás nem oda jut ahova szánják.)

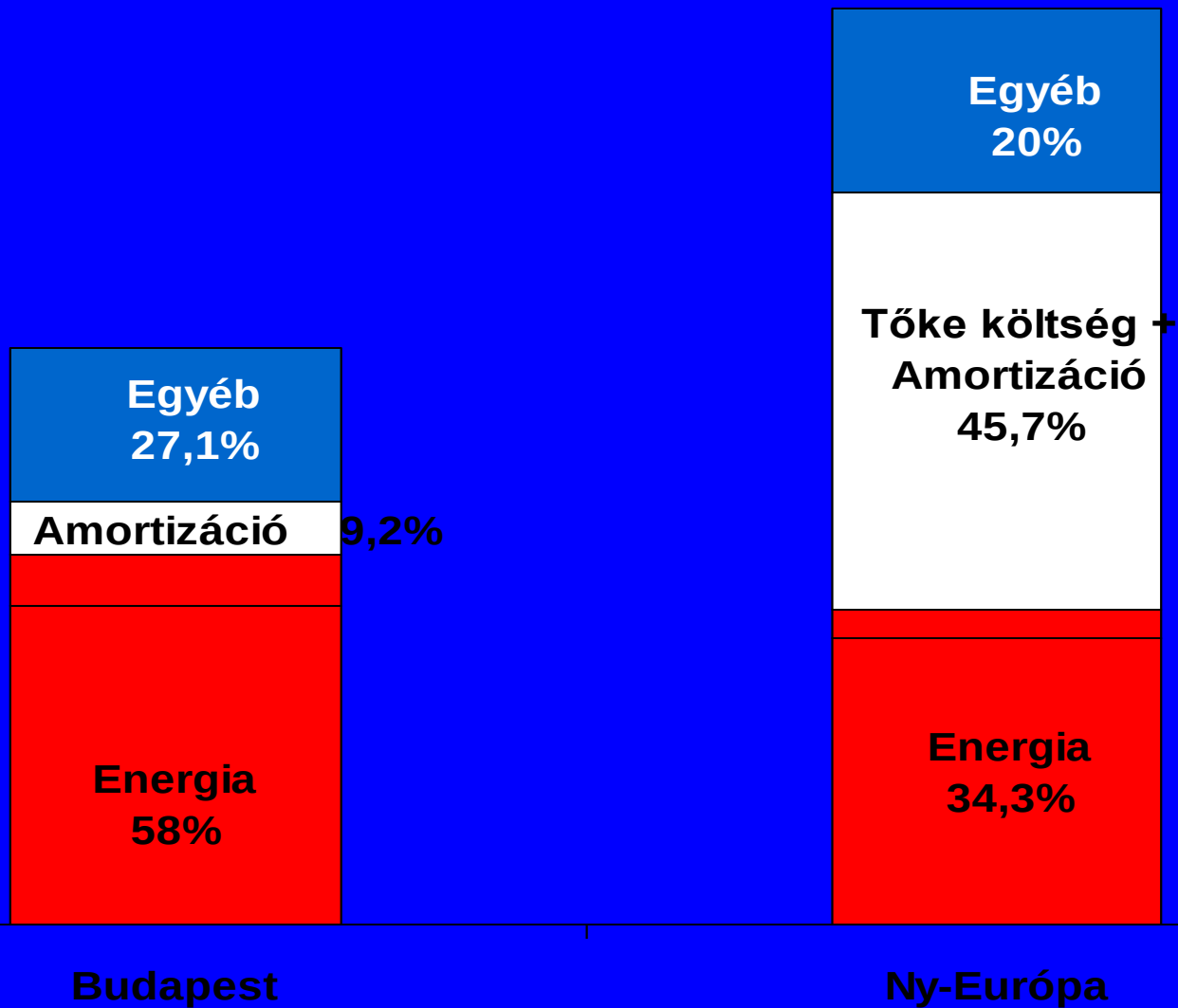
A távhő ma

- Verseny és válság: (Vízszinteladók válsága.)
- Távhő kontra gáz. 

Az egyes országokban lévő gázárak a **9.ábra** mutatja.



A távfűtés költségszerkezete



MaTáSZSZ reprezentatív vizsgálat

- Versenyhátrány a viszonteladóknál, 1400-1500 Ft/GJ fölött. (Néhány termelő, valamint a biomasszatüzelésű fűtőművek.)

Okok:

- Energiatermelők privatizációja. (Elavult technológia, bebetonozott árak.)
- Rossz 3. feles szerződések, rosszul megválasztott kogenerációs művek. (szélhámosságok a pályán)
- Biomasszaigény 50 000 to/év –ről 1 millió to/év-re nőtt néhány év alatt.
- Biomassza fűtőművek kálváriája.

További okok

- Barnaszén tüzelésű erőművek átállása biomassza tüzelésre. (ellentmondások)
- Gazdasági érdekeltség, támogatás csak a kogenerációs biomassza tüzelés esetén van.