

Az EU 2020-as szélessávú fejlesztési célkitűzéseiből fakadó

- szabályozási,
- tervezési és
- megvalósítási

kihívások

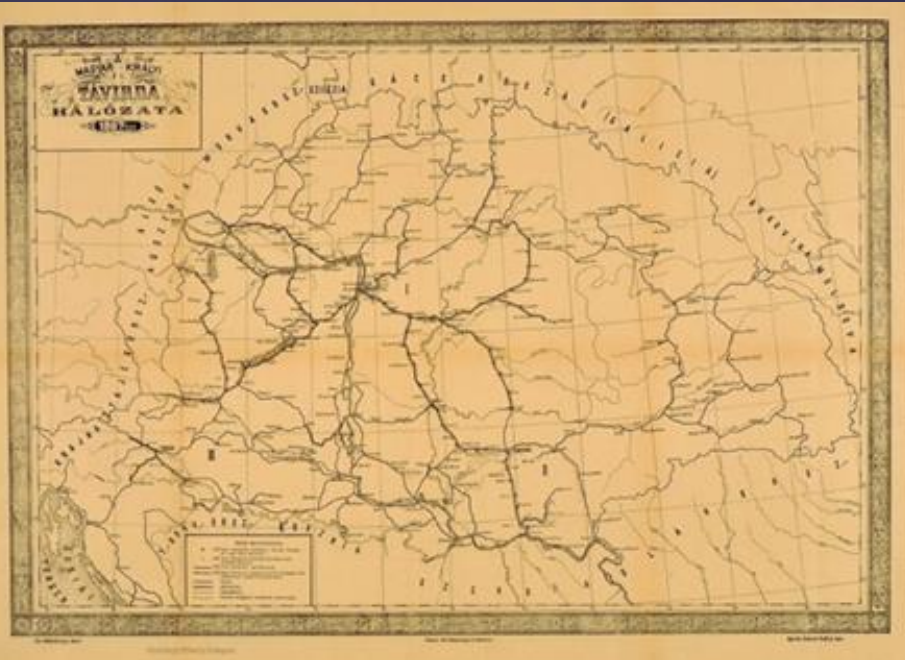
Horváth Pál

Elnök, EQnet Zrt.
Ügyvezető, CONTEL Kft.

Dédapáink üzenete

Magyarország távíró hálózata

A gyors fejlesztés nem példa nélküli – a gyors fejlesztés szükséglet



1867

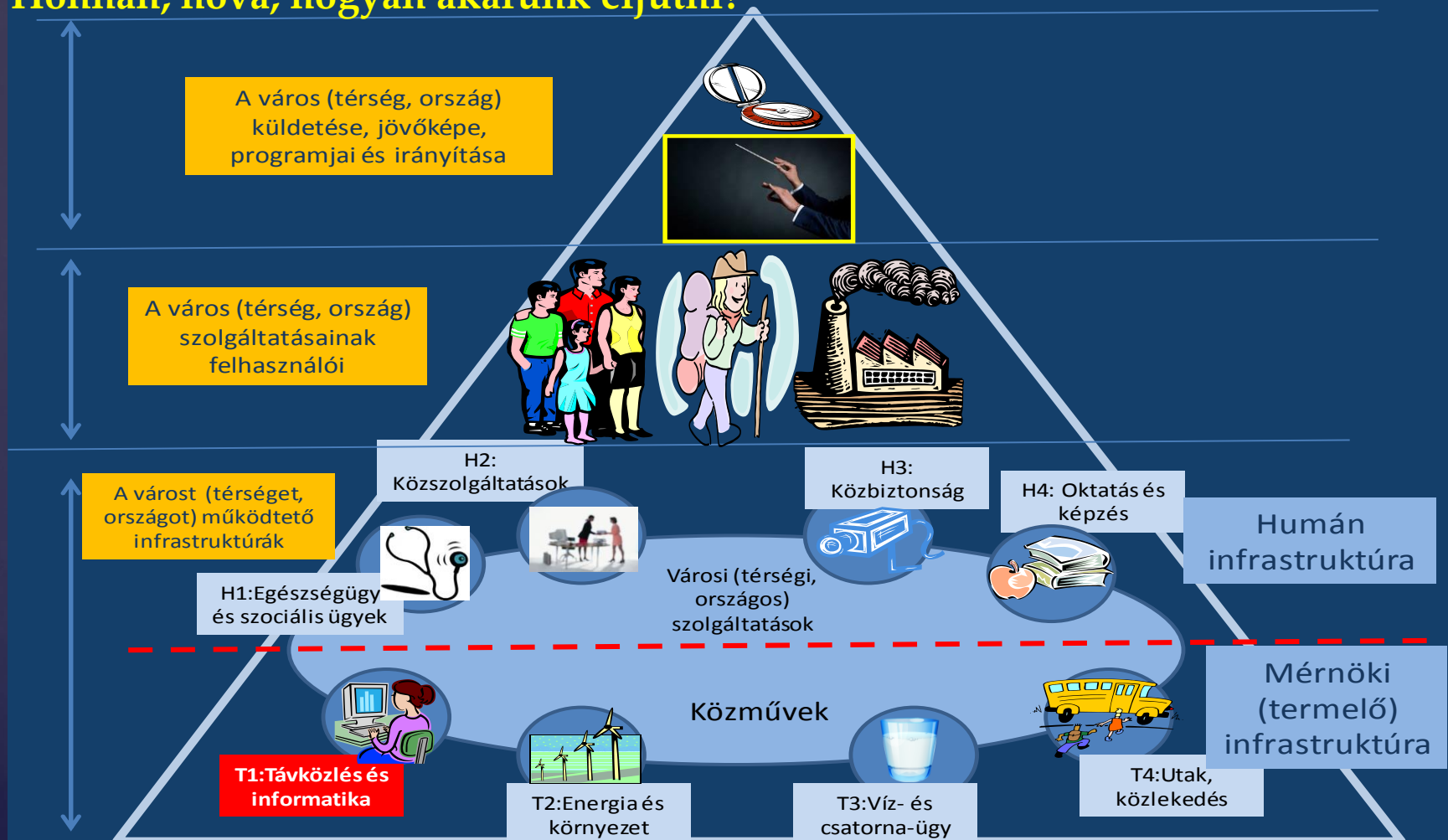
Horváth Pál
Az EU 2020 fejlesztési kihívásai



1896

HTE Infokom 2014

- Minden országos, térségi és települési tevékenység (és fejlesztési program) az infrastruktúrára (termelő és humán) épül
- Minden infrastruktúra működését az infokommunikáció teszi hatékonyá
- Az egészre tervezzünk – programok, követelményeik, hatásaik
- **Honnan, hová, hogyan akarunk eljutni?**

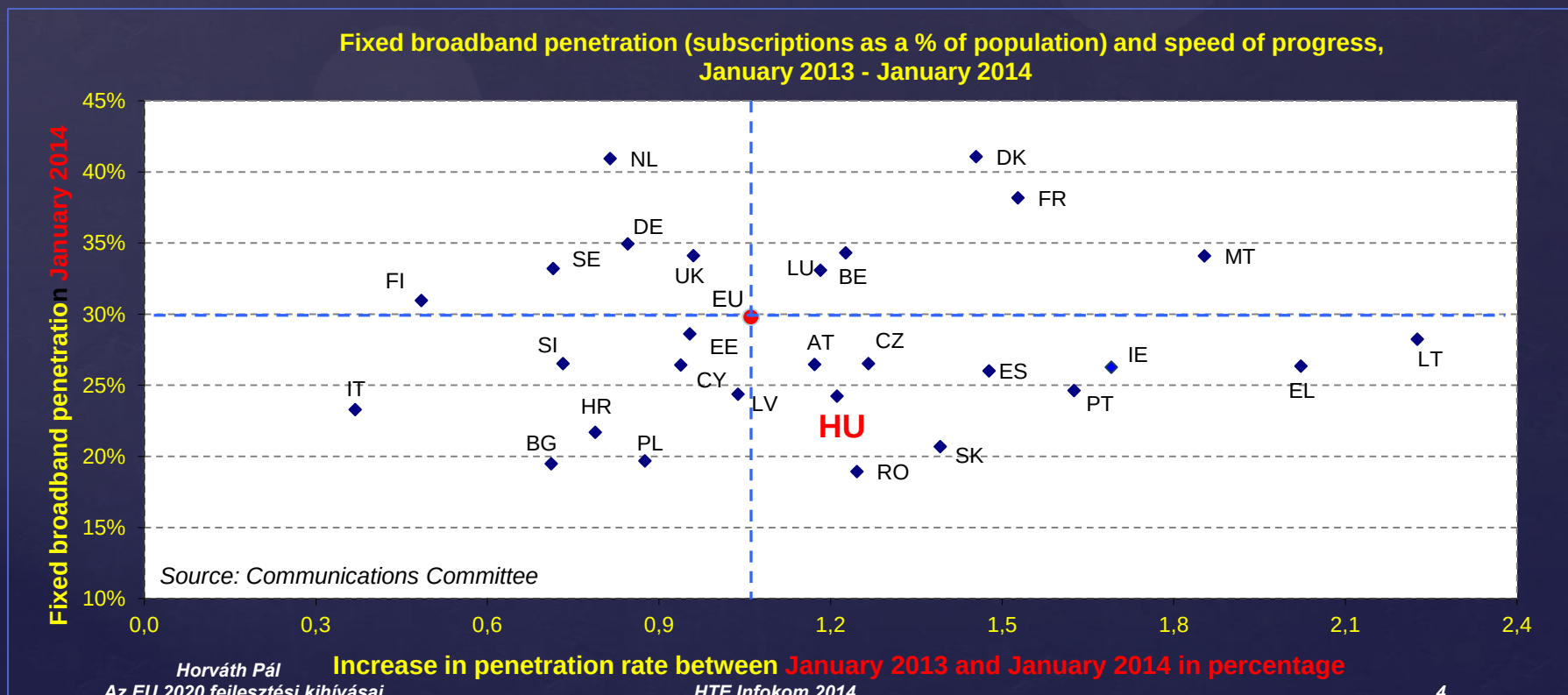


Vezetékes szélessávú alapszintű ellátottság és az ellátottság növekedése

EU átlag *alatti ellátottság*

EU átlag *feletti növekedés 2013-ban*

kis sebességek dominálnak – ld. később



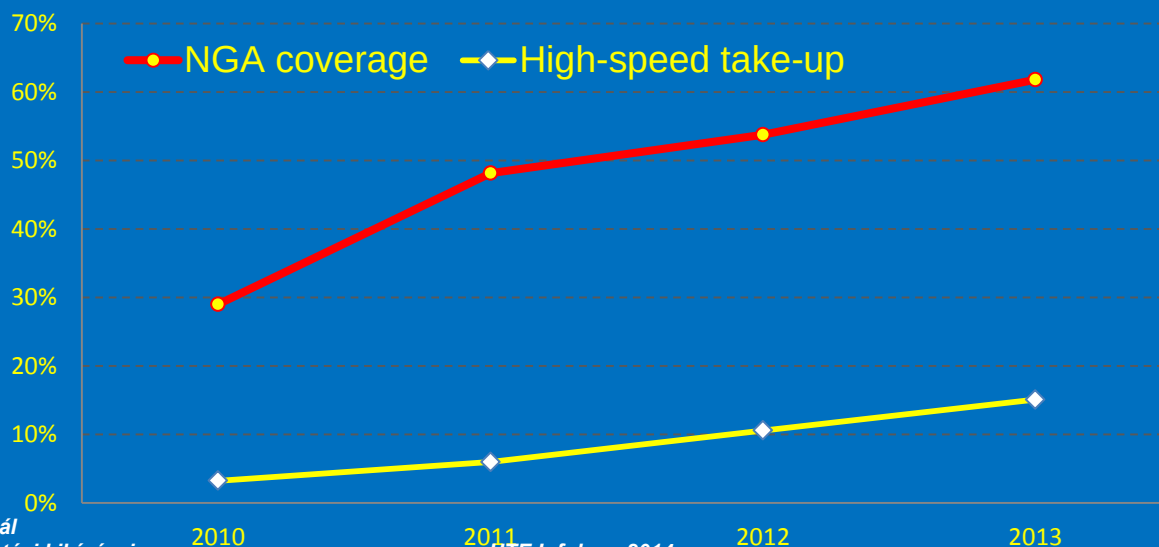
NGA fedés és előfizetés: jó pozíció, ellentmondással

	NGA fedés (háztartás%)	30+ Mbps előfizetés (háztartás %)
EU	62	15
Magyarország	76	19

Magas fedés (HP)

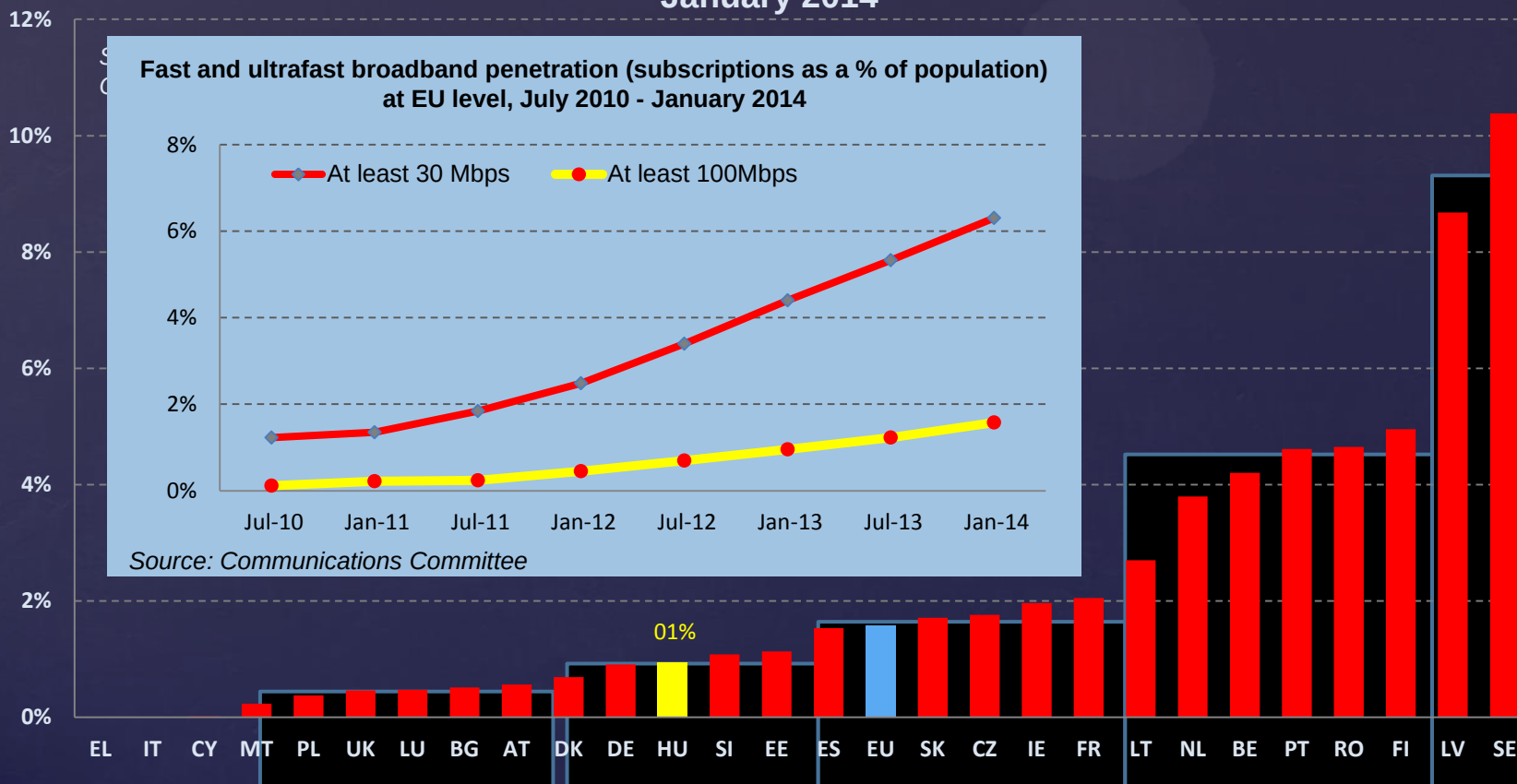
Alacsony hálózat-
kihasználtság

Evolution of NGA coverage and high-speed (at least 30Mbps) take-up (% of homes) in the EU, 2010-2013



EU - fiaskó érik az ultragyors (100+ Mbps) elérésben ?

Ultrafast broadband (at least 100Mbps) penetration (subscriptions as a % of population),
January 2014



A 2020-ig megoldandó szélessáv-fejlesztési feladatok

A fejlesztések
intenzitása

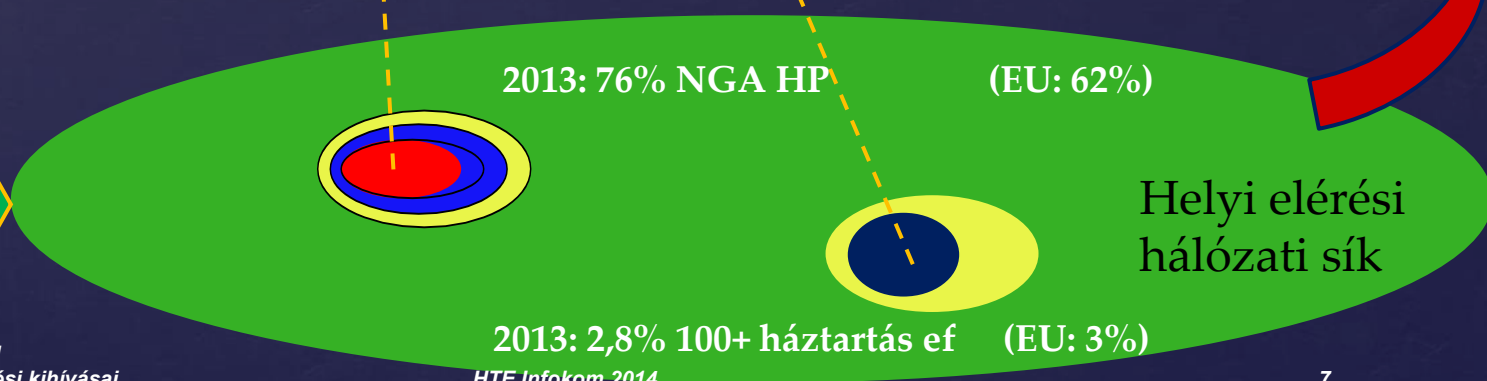
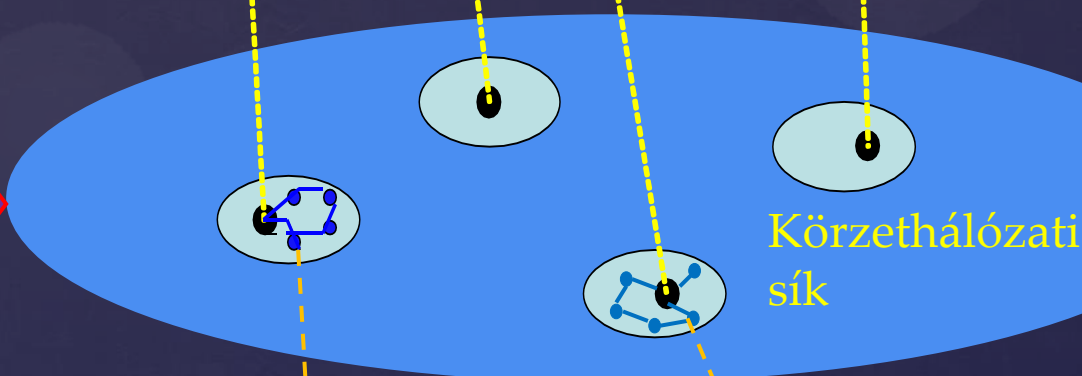
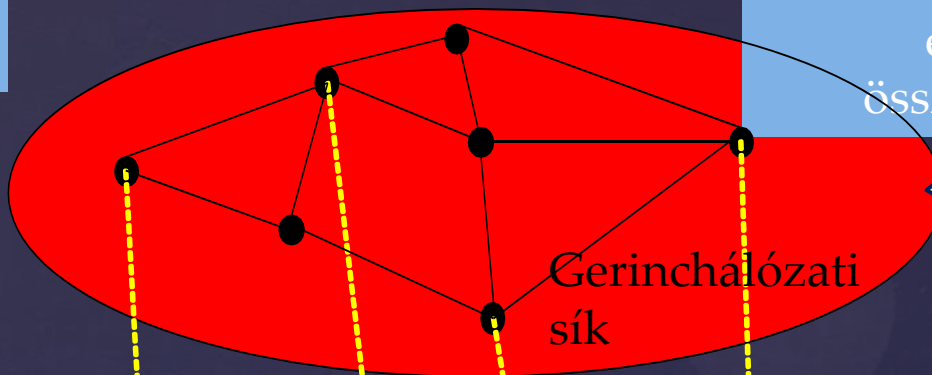
A fejlesztések és
elvárások
összehangolása

Sávszélesség + fedés

2016-ig ~340
település; 2000-2700
km nyomvonal

2018-ig ~ 1 m
NGA HP

2020-ig ~2m új
100+ előfizetés,
~3,3 m 100+ HP



A (hálózat)tervezés fontossága és (r)evolúciója

1. tétel

A fejlesztési célt (NIS) a **stratégiai terv** és a **mesterterv** fordítja le (pályázati kiírássá és) tervezési feladattá.

2. tétel

A terv, azaz a hálózatileíró adatok **menyisége, minősége, hasznosíthatósága, hasznosítása** döntően befolyásolja a **hálózat értékét**



€



€



€ € € €

3. tétel

A hálózatileíró adatok fő forrása a **kiviteli terv**

4. tétel

A tervezésnél **minden fontos hálózati jellemző eldől** – a hálózat értéke is, a beruházási ráfordítás is.

5. tétel

A tervezés céljai és eszközei megváltoztak – a tervezői **eszközök** és **gyakorlat** és a tervezési **szabályok** is **változtatást igényelnek**

A hálózatileíró adatok előállításának célrendszere (építtetői & hasznosítói célok)

..... terv

Kiviteli terv

Engedélyezési
terv

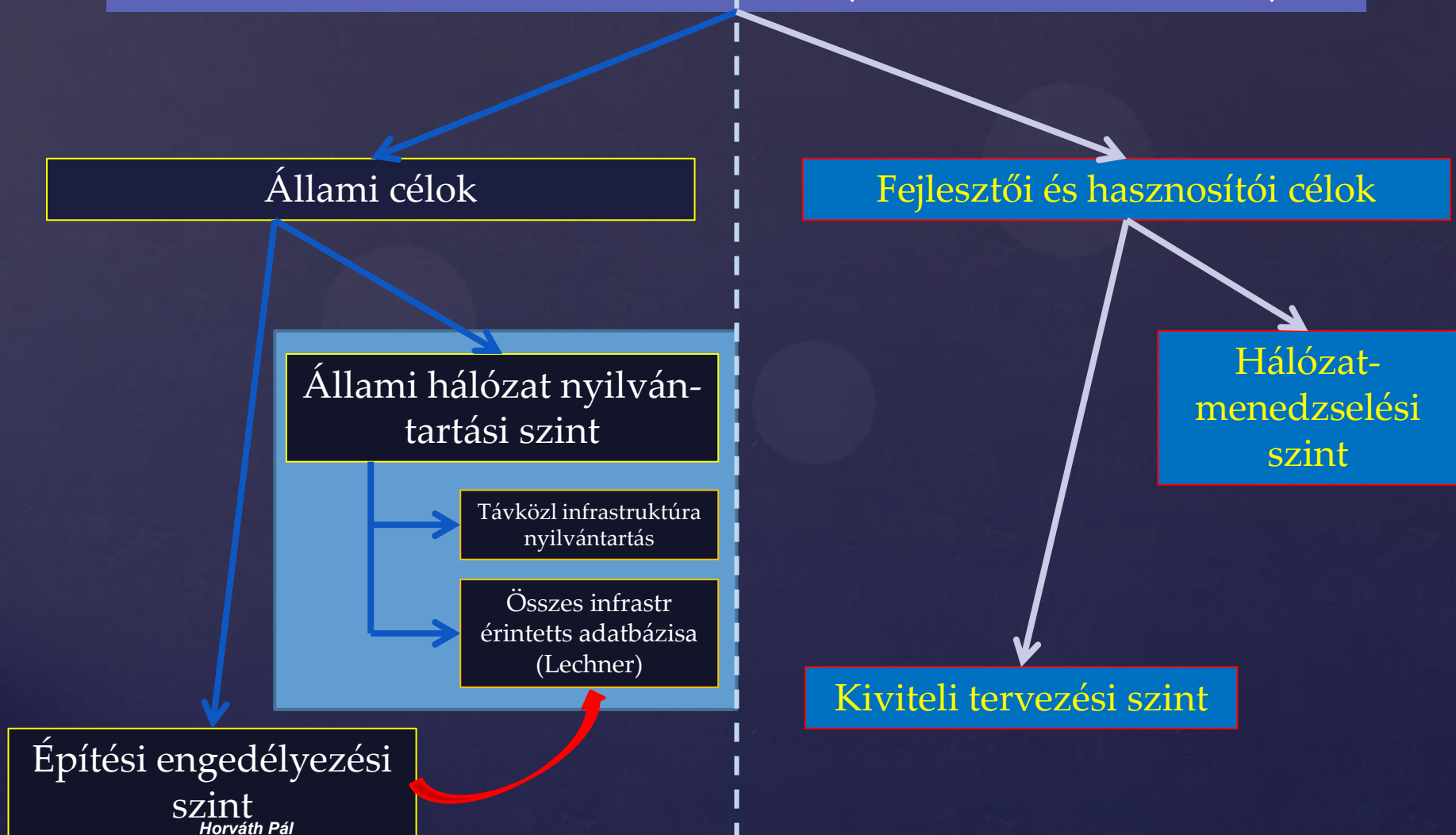
Nyomvonal leíró adatok
szintje

Szakhatósági adatok
szintje

Hálózat működtetéséhez
és hasznosításához
szükséges adatok
szintje

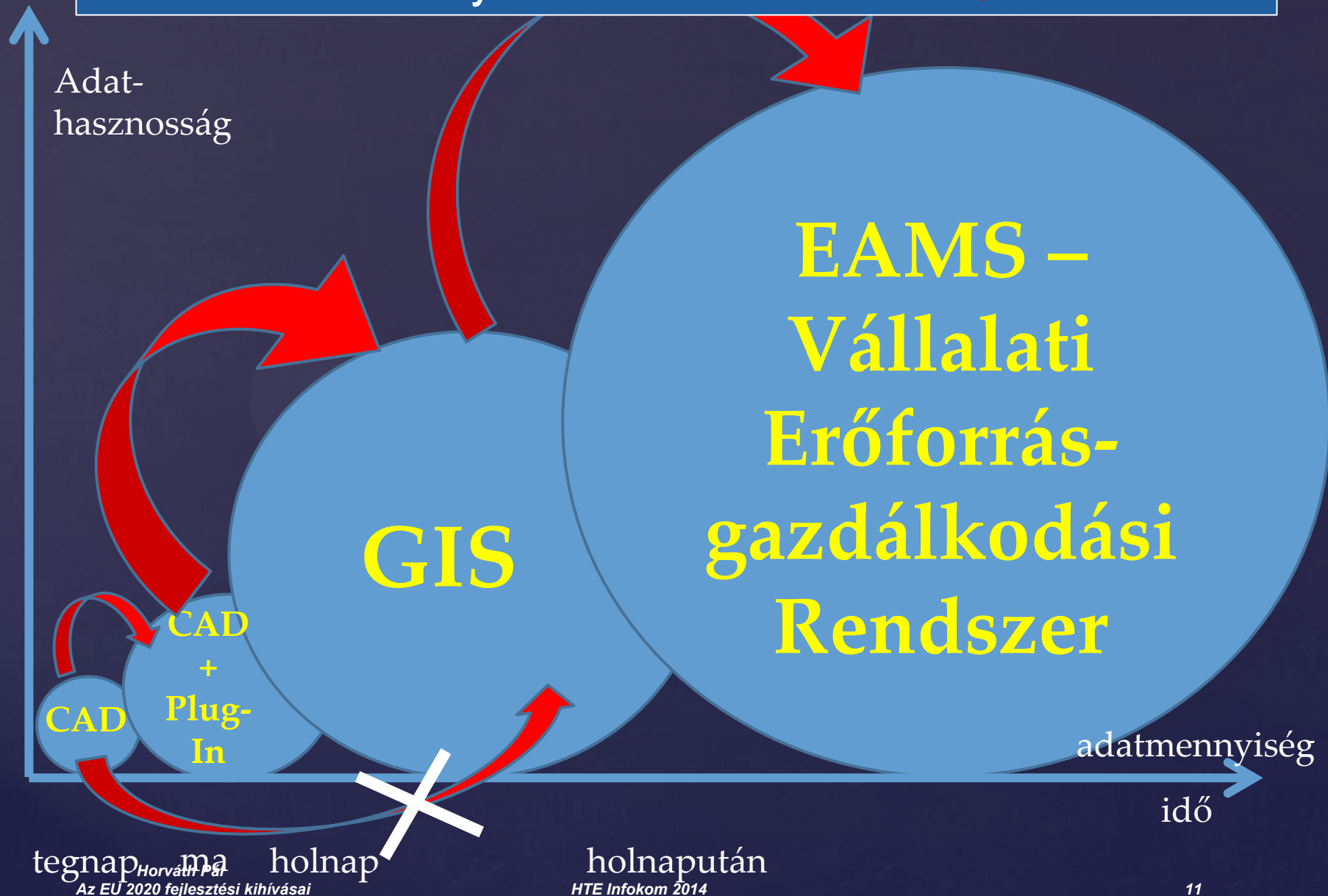
A hálózat létesítéséhez
szükséges adatok
szintje

A hálózateleíró adatok előállításának bővített célrendszere (+ állami célok)



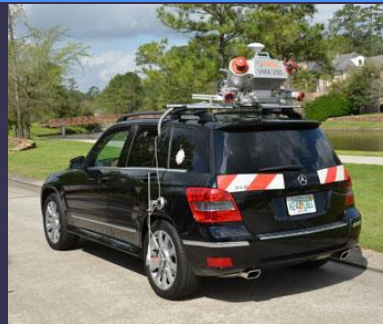
A tervezés és nyilvántartás terén bejárandó út

Tervezés → Adat → Nyilvántartás → Üzemeltetés → Gazdálkodás



Korszerű geodéziai, anyag és építési technológiák – tervezői döntések

A nyomvonal helye

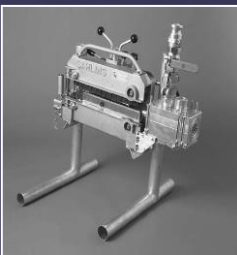


A hálózat anyagai



		Tube ID (mm)					
Fiber Count	OD (mm)	3.5	5.5	8	10	12	14
4 - 12	2.4						
24	4						
24-72	5.4						
96	6.4						
144	8.1						
192	8.5						
288	10.5						

Az építés gépesítése



A hálózat kapacitástartalékai – lefektetett minicsövek száma

A hálózat üzemeltethetősége – GIS nyilvántartás, hálózattfelügyelet

Az építés és üzemeltetés költségei – csökkentés az új tervezési technológia, anyagok, építési technológia, OSS révén – alacsonyabb költségek – jobb és olcsóbb szolgáltatások

A hálózattervezés és építési engedélyezés jogi akadálymentesítése és a költségek csökkentése

Jogi és szabályozási kérdések

- Szakhatósági és tulajdonosi hozzájárulások jogvesztő határidővel
- Örökségvédelmi és természetvédelmi szabályozás
- EHH, mint közmű
- Távközlési vezetékjog
- Hozzáférési és átengedési szabályozás
- Állami és önkormányzati földrészletek igénybevételi joga
- Magán földrészletek igénybevételi joga
- Ingatlan nyilvántartás és EHH tervezés összefüggései

Technológiai vonatkozású jogi kérdések

- Szakhatósági tervek elektronikus benyújthatósága
- Nyíltárkos bemérés
- **Építés a közút területén**
- Mikroárkos építés feltételei
- Építési engedélyezési adatszolgáltatás
- E-közmű adatszolgáltatás
- Állami hálózat nyilvántartási adatszolgáltatás
- Épületen belüli hálózatok tulajdona, építése, hozzáférés

Kihívások, tennivalók

Mesterterv készítése a nemzeti fejlesztési programhoz

Állami infrastruktúra nyilvántartás terve / megvalósítása

Jogi akadálymentesítés – sürgős/kevésbé sürgős

Tervezés szabályai, eszközei – minőségi ugrás kell

Tervező és építő KKV-k felkészülése: tudás és tőke

Állam, piac, szakmai szervezetek együttműködése, párbeszéde

Köszönöm a figyelmet