

Vezetékes Hálózatfejlesztési kitekintés

Kovács Róbert

Igazgató, Gigabites hálózatok igazgatóság

Magyar Telekom



EGYÜTT. VELED

A leggyorsabb évtized küszöbén állunk

**Dimenzióváltás a
technológiában**

**Alapjaiban változtatja meg a
mindennapi életet**



- ☐ **Mesterséges intelligencia**
- ☐ **Kiterjesztett valóság**
- ☐ **Virtuális valóság**
- ☐ **önvezető autók**

Digitalizáció

A legfontosabb versenyképességi tényező

- ❑ Munkavállalók
 - ❑ Vállalkozások
 - ❑ Nemzetgazdaságok
 - ❑ gazdasági régiók
- Szintjén egyaránt

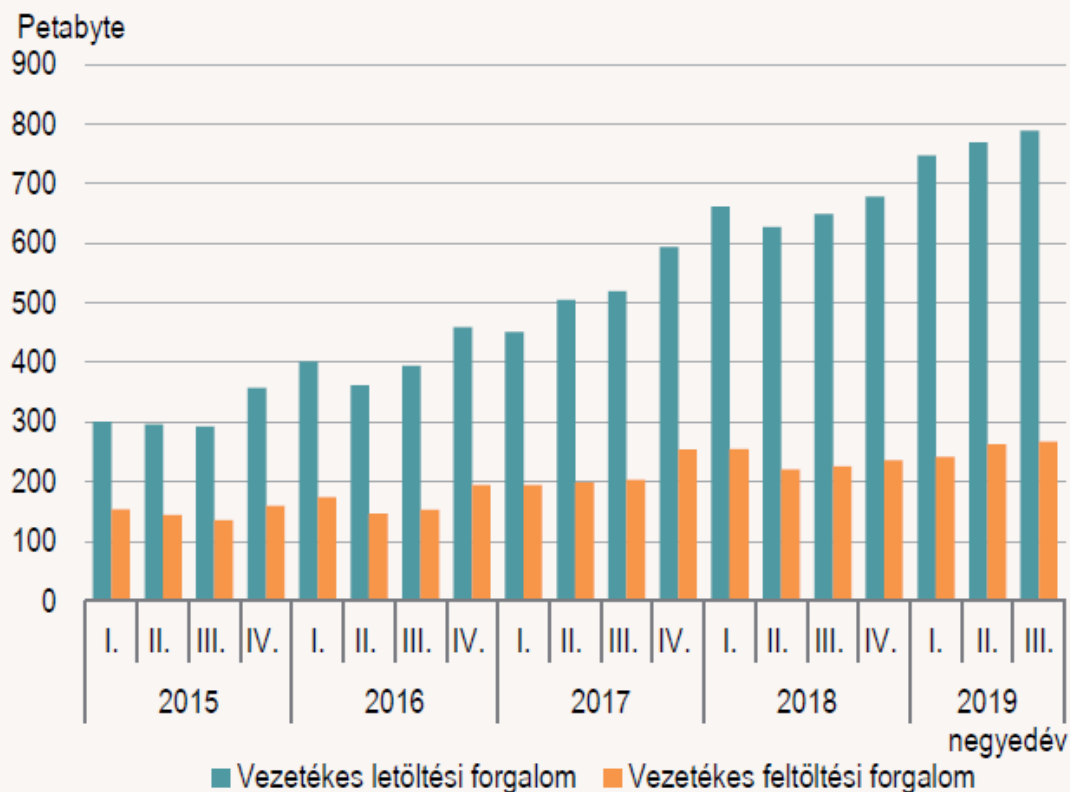
Kulcs: digitalizáció

- ❑ Nagy mennyiségű adat mozgatása
- ❑ Valós időben
- ❑ Minimális késleltetéssel

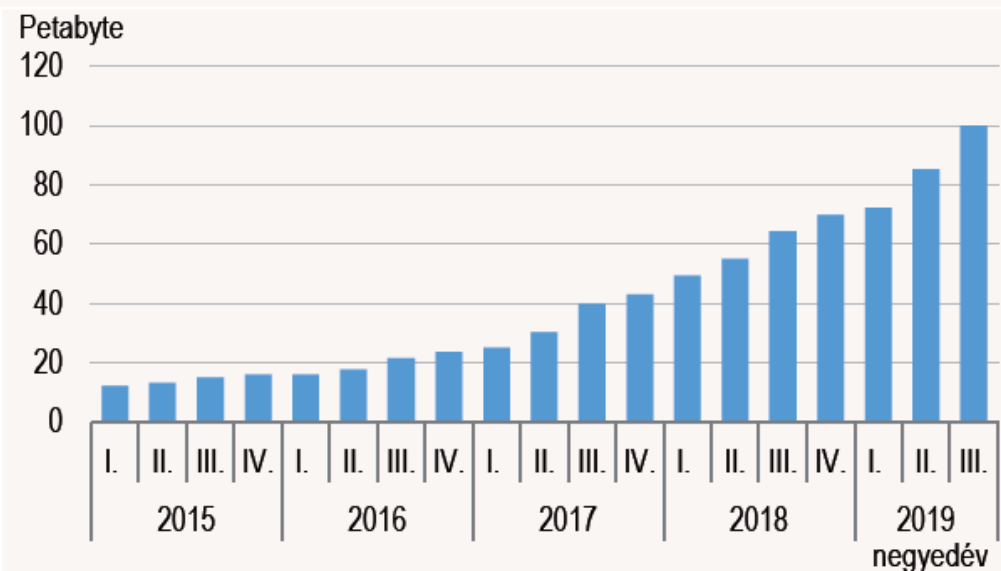


digitalizáció

A vezetékes internet adatforgalmának alakulása



A mobilhálózat adatforgalma*



* Hang- és mobilinternet-szolgáltatást biztosító SIM-kártyákon keresztüli adatforgalom. 1 petabyte=1000 terabyte.

Forrás: KSH

MIÉRT KELL OPTIKAI hálózat?

- ❑ Nagy sávszélesség
- ❑ Kis késleltetés
- ❑ 5g hálózat háttere

MIÉRT KELL OPTIKAI hálózat?

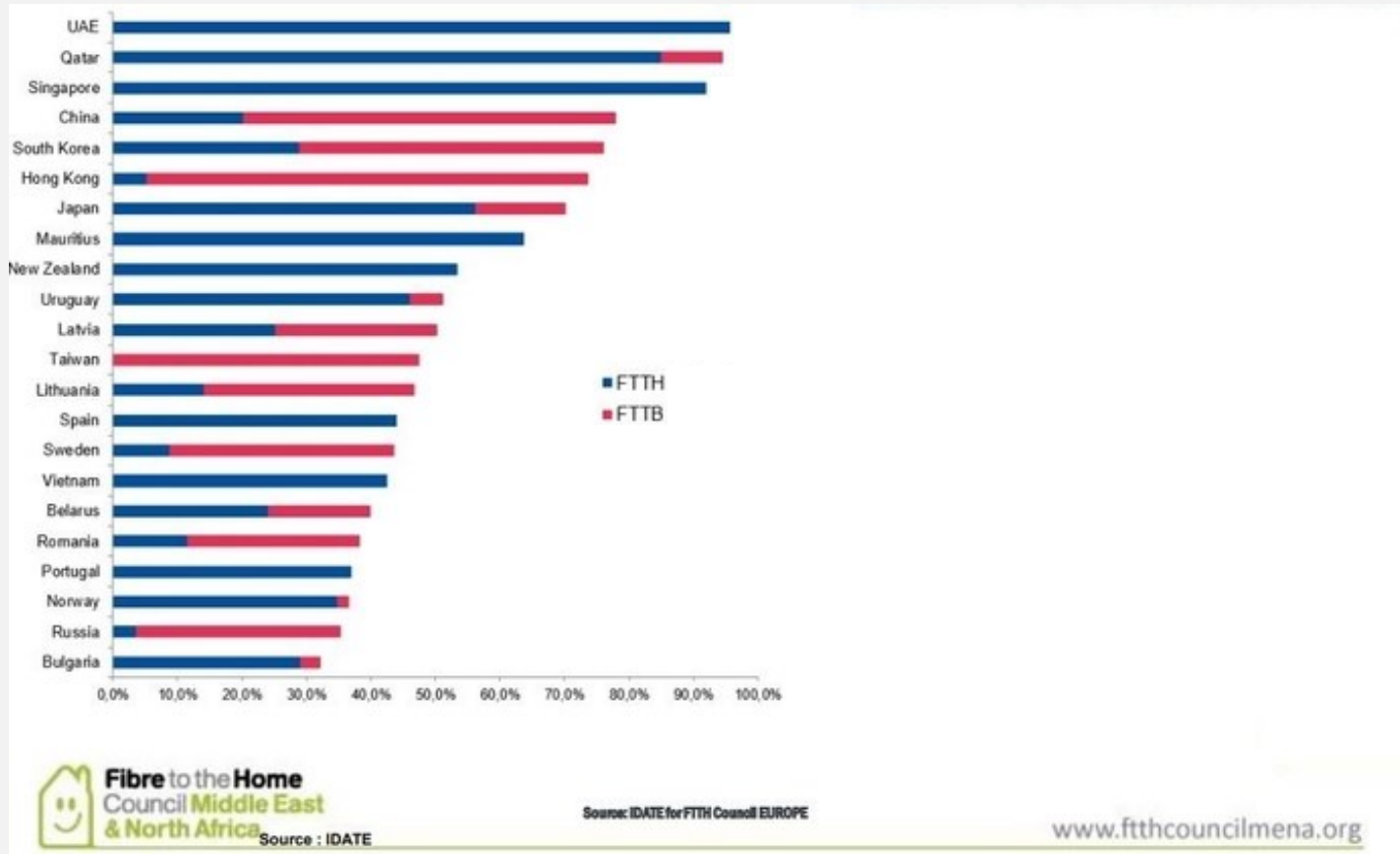
Végfelhasználói letöltés	Méret (GB)	Sávszélesség és műveléthez szükséges idő				
		1Mbps	10 Mbps	30 Mbps	100 Mbps	1Gigabit/s
Grafikus weboldalak	0.001	4 mp	1mp	1mp	1mp	1 mp
Zenei album	0.1	13 per c	1per c	27 mp	8 mp	0.8 mp
DVD film	4.5	10 óra	1ór a	4.5 per c	6 per c	36 mp
HD mozifilm	25	2.5 nap	4.5ór a	15ór a	27 per c	2 p 42 mp
Mentett adatok visszatöltése felhőből	150	14 nap	15 nap	11ór a	3.5ór a	21 per c



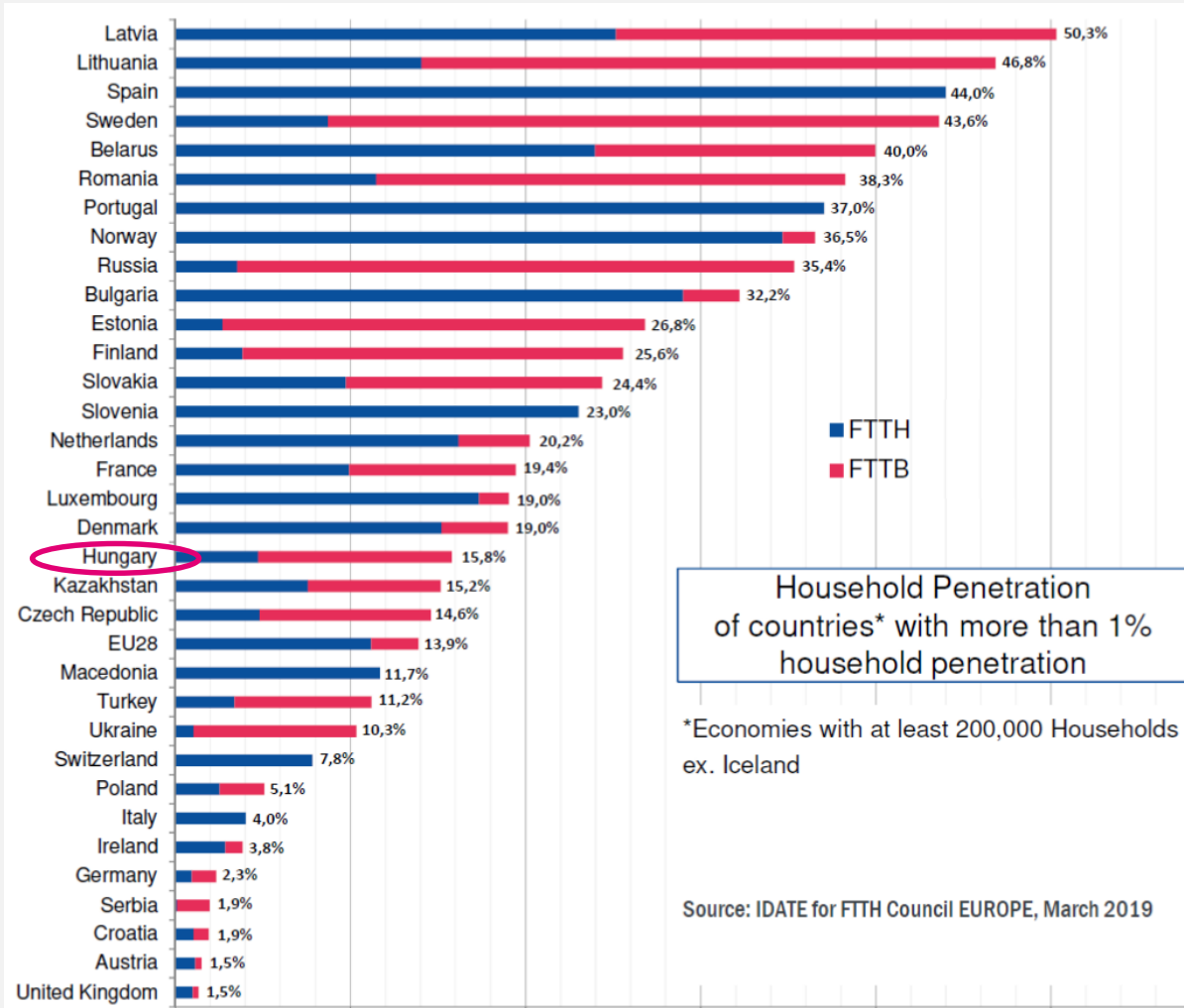
Hol tart a világ fttx penetrációjában?

Világelső: Egyesült Arab Emirátusok

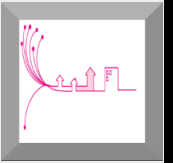
A háztartások 95,7%-a FTTH technológiával lefedett



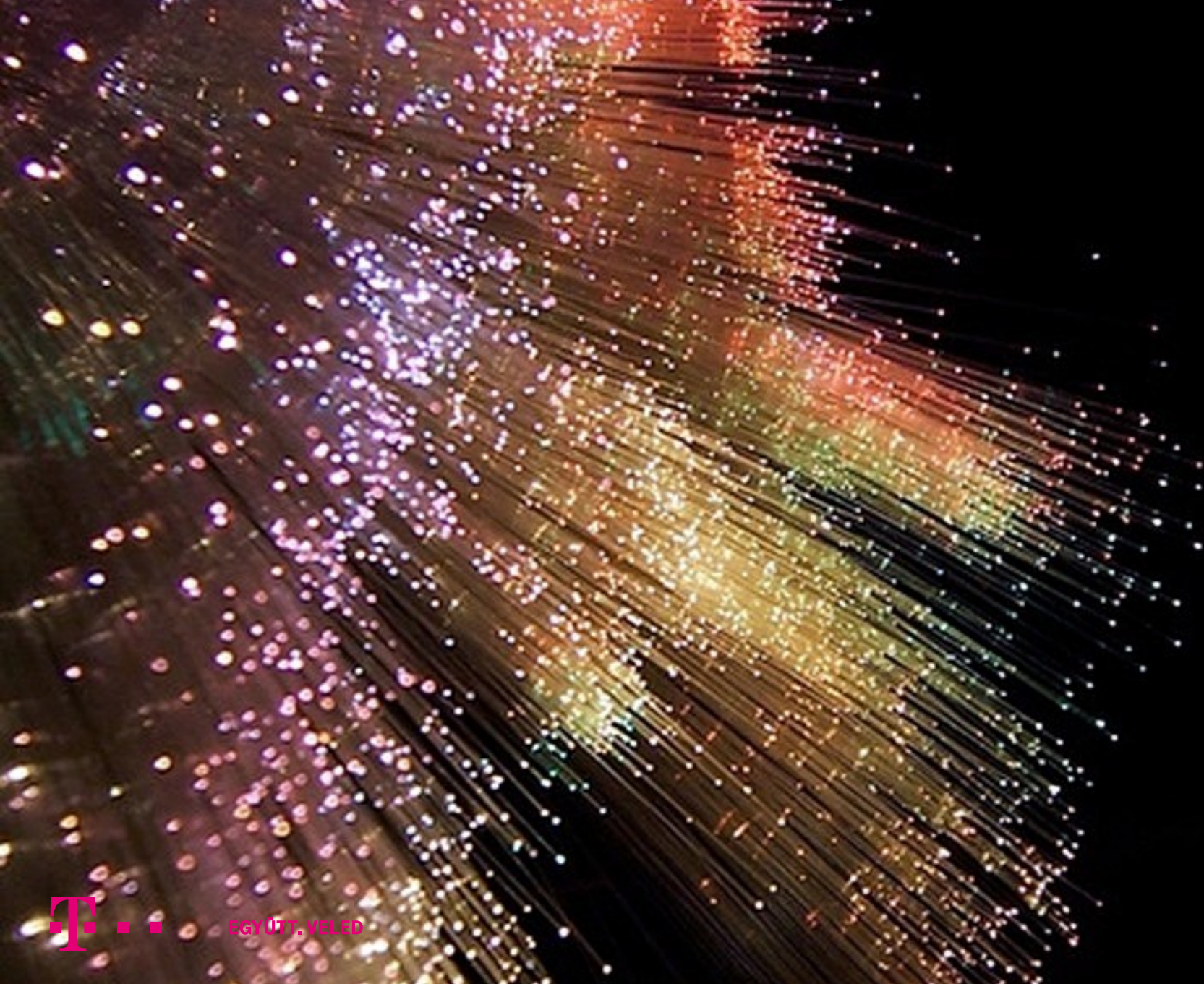
Hol tart EURÓPA fttx penetrációjában?



MAGYAR TELEKOM Stratégiai CÉLOK



- gigabit-képes Vezetékes hálózat kiépítése mindenhol
- Rézhálózat lekapcsolása

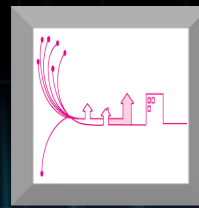


VIDEO
!



EGYÜTT, VELED

A rekordok éve



Fókuszban a fejlődés



Első **Gigabit képes**
szolgáltatás **HFC/koax**
hálózaton az országban!



1,6-szor több optikai kábel
kiépítés, mint 2018-ban



Legjobb mobil hálózat
P3 első hely 2015 óta



Réz → Optika
migrálás



EGYÜTT. VELED

kihívások

- erőforrások
- Áramszolgáltatói szabványosítás
- Önkormányzati engedélyezés és folyamatok



Köszönöm a figyelmet!