



ELÉG-E A 2 GBPS?

HTE INFOKOM 2018

SOMOS GÁBOR – MAGYAR TELEKOM

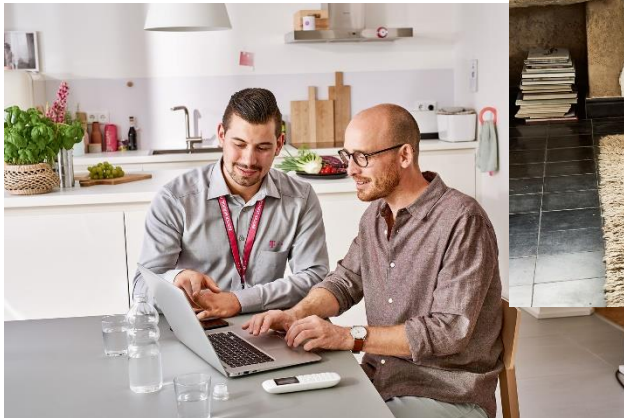
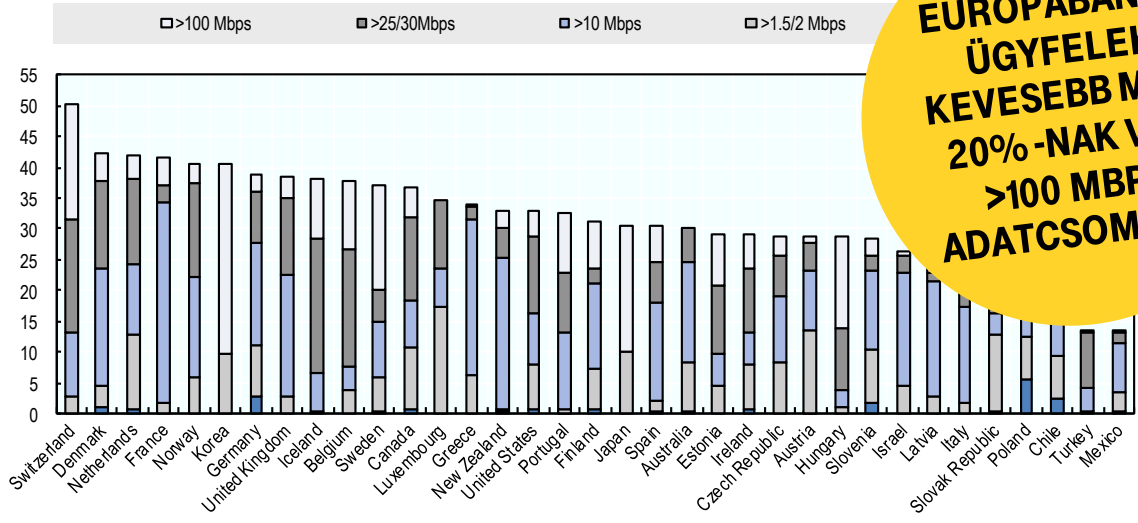


LIFE IS FOR SHARING.

ÜGYFÉLELVÁRÁSOK MA ÉS A JÖVŐBEN

VEZETÉKES ADATCSOMAGOK SZÁMA 100 LAKOSRA

EURÓPÁBAN AZ ÜGYFELEK KEVESEBB MINT 20% -NAK VAN >100 MBPS ADATCSOMAGJA



LIFE IS FOR SHARING.

TECHNOLÓGIAI KORLÁTOK

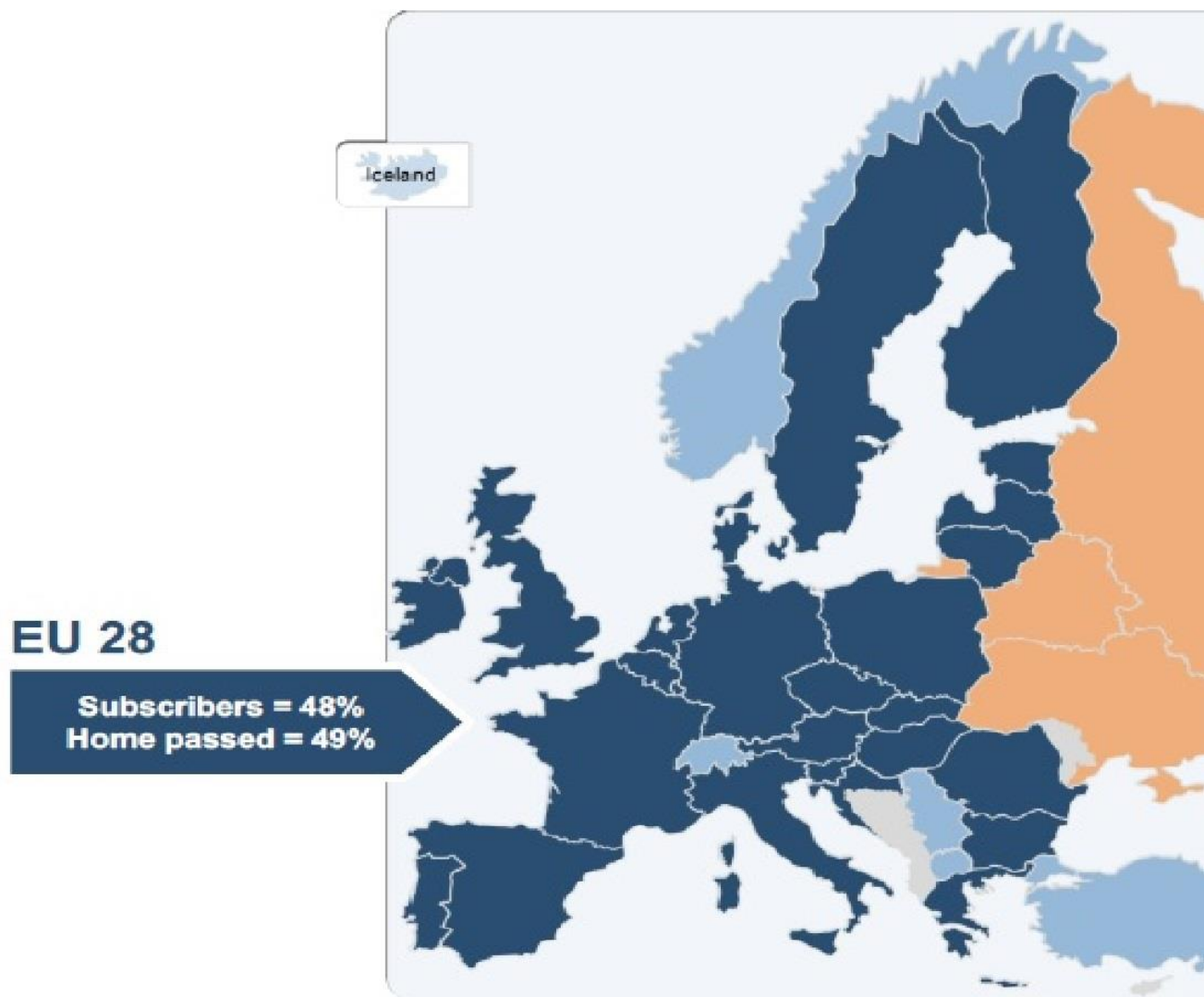
| | | | KISZOLGÁLT SÁVSZÉLESSÉG- LETÖLTÉS (DS) | | | | |
|----------------|-------------------|--------------|--|---------------|---------------|----|---------|
| Hálózat | Technológia | Korlátok | 100M | 500M | 1G | 2G | 10G |
| RÉZ | VDSL Bonding | < 750 m | ✓ DS+US | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | FTTC + Vectoring | < 500 m | ✓ DS+US | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | FTTC + SuperVect. | < 300 m | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | FTTB + G.Fast | < 100-200 m | ✓ | ✓ DS+US <200m | ✓ DS+US <100m | ✗ | ✗ |
| HFC- Docsis | EuroDocsis 3.0 | US max 25M | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | DOCSIS 3.1 | US max 25M | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | D3.1+HFC upgr. | US up to 1G* | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | D3.1+Deep Fiber | US up to 1G* | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ 2022+ |
| OPTIKA | GPON 2.5/1.25 | US up to 1G | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | XGSPON 10/10 | US up to 10G | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | NG-PON2 40/40 | US up to 10G | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

*Az ellátott terület méretétől függően: 1 G US sávszélességen osztozik a szegmens összes ügyfele



LIFE IS FOR SHARING.

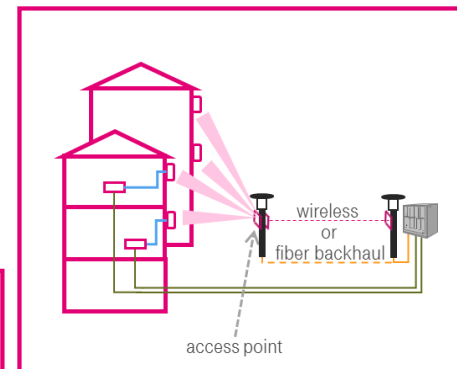
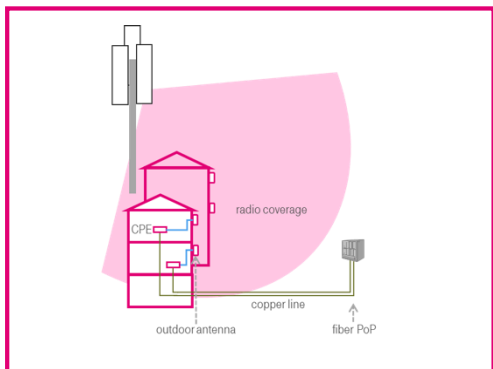
MEDDIG MARAD MEG A RÉZ?



LIFE IS FOR SHARING.

Forrás: FTTH Council Europe – September 2017 Market Data IDATE

VEZETÉKES VAGY VEZETÉK NÉLKÜLI?



Fixed Wireless Access

Vezeték nélküli

Vezetékes



800, 1800



3.500



26.000



60.000

Frequency [MHz]

Data rate¹ UL [Mbps]

30

30²

130³

1.000 Mbps⁴

Data rate¹ DL [Mbps]

80

360²

1000³

1.000 Mbps⁴

Antenna

Beltéri

Kültéri

Kültéri/Tető

Kültéri/ Láthatóság
(L-o-S)



LIFE IS FOR SHARING.

60 GHZ FWA TESZT TÉNYEK

6 Hónap a projekt kezdetétől az első ügyfél bekapcsolásáig

120 Telepített antenna Mikebudán 25 oszlopon

4 10Gb optikai kapcsolat a központhoz

106 Lefedett háztartás

50 Bekapcsolt ügyfél

500 Mbps mért letöltési sávszélesség

