

# **Antenna Hungária Jövőbe mutató WiFi megoldások**

**KIFÜ színpad  
Infotér Konferencia**

2016. november 9.

Lázár János  
Távközlési Üzletágvezető

antenna  
HUNGÁRIA

# Antenna Hungária vezeték nélküli stratégia és célkitűzések

## ANTENNA HUNGÁRIA MEGCÉLZOTT SZEREPE

Az állam vezeték nélküli technológiai szolgáltatója

## AH HELYE AZ ÁLLAMI TÁVKÖZLÉSI ÉRTÉKLÁNCBAN

Az Antenna Hungária csoport a többi állami szereplővel együttműködve a távközlési szolgáltatások széles skáláját lefedheti, és hatékonyan tudja megvalósítani saját üzletfejlesztési céljait és az állami infokommunikációs célokat egyaránt. A hatékony állami távközlési kompetencia felveszi a versenyt a legnagyobb multinacionális piaci szereplőkkel is.

## STRATÉGIAI CÉLKITŰZÉSEK

Az Antenna Hungária szerepet kíván vállalni minden olyan fejlesztésben és kormányzati törekvésben, amelynél valamilyen vezeték nélküli technológián alapuló hálózatépítés vagy bővítés történik.



Az Antenna Hungária stratégiai érdeke a várható vezeték nélküli technológiai trendek figyelemmel kísérése, és ezek optimális kihasználása üzleti céljaink elérése érdekében

# Legfontosabb új vezeték nélküli technológia: WiFi

## ANTENNA HUNGÁRIA STRATÉGIAI CÉLJA

Új piaci belépőként a vezeték nélküli (tervezési, kivitelezési, üzemeltetési) kompetenciáinkra építve terjesztettük ki szolgáltatási portfóliónkat a WiFi hálózatok kiépítésére és üzemeltetésére

## SZABÁLYOZÓI KÖRNYEZET

A 2.4 és 5 GHz nem licenszelt spektrumok, de a növekvő igények miatt közép- és hosszútávon további spektrumok megjelenése elképzelhető

## TECHNOLÓGIAI TRENDEK

A nagy hálózati szállítók támogatják a technológiát, illetve specializált WiFi gyártók foglalkoznak a fejlesztéssel, további 802 szabványok kialakítása várható a sávszélesség és a biztonság növelése céljából

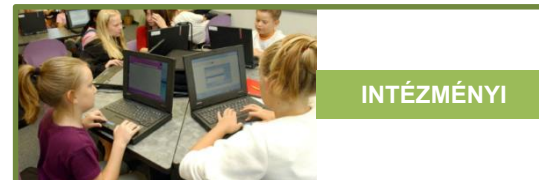
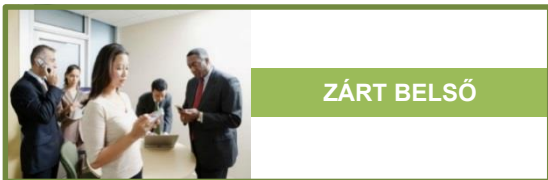
## PIACI ALAPOK

Bővülő végfelhasználói igény, folyamatos megkeresések kormányzati és állami oldalon WiFi kiépítésére



Új szereplőként megfelelő környezetet láttunk a piacszerzésre, amelyet a gyártói fejlesztések is támogatnak

# Az Antenna Hungária WiFi szolgáltatása



## ANTENNA HUNGÁRIA AJÁNLOTT WIFI SZOLGÁLTATÁSAI

- Hálózattervezés
- Eszközzállítás
- Kivitelezés, telepítés
- Távközlési összeköttetések biztosítása
- Üzemeltetés
- Tartalomszolgáltatás
- Marketing



**AKÁR KOMPLETT  
CSOMAGBAN IS**

### Antenna Hungária erősségei

- Saját gerinchálózat
- Felhordó hálózati kapcsolatok mikrohullámú összeköttetésekkel
- Vezeték nélküli tapasztalatokon alapuló WiFi hálózat tervezési, kivitelezési és üzemeltetési tudás
- WiFi hálózatok szervizellátása üzemeltetési kapacitásainkra és kompetenciánkra alapozva
- Hálózat-felügyeleti tapasztalataink a WiFi hálózatok távoli felügyeletéhez
- Telephelyeink infrastrukturális sajátosságai lehetővé teszik a megosztott hálózati erőforrások szinergiáinak kiaknázását (pl. közös AP controller használata)
- Lakossági ügyfelek kiszolgálásában szerzett tapasztalataink elősegítik a Wifi hálózatok végfelhasználóinak elérését
- Központi architektúránkba történő becsatlakozás esetén jelentős szinergiák, költséghatékonyság

# WiFi szolgáltatás műszaki háttere



A szolgáltatás alapját képező WiFi hálózat egy, az Antenna Hungáriánál kiépített **központi rendszeren**, valamint a helyszíneken elhelyezett **kliens oldali elemeken** alapul

## Központi rendszer elemei

- Az AH csoportnál központilag elhelyezett WiFi controller, amely kiszolgálja a pilot hálózatok kültéri hozzáférési egységeit (Access Point-jait), egyidejűleg akár több ezer AP-t is
- WiFi hálózat menedzselésére szolgáló szerverek
- Egységes ügyfél azonosítás és bejelentkezési felület (Captive Portal) létrehozását támogató szerverek

## Ügyféloldali elemek

- Helyszínen telepített beltéri és kültéri Access Point-ok
- Helyi Layer 2 összeköttetés végződtetésére router, vagy hasonló eszközök
- Rugalmasan választható kapacitással és funkcionalitással bíró Access Point-ok csatlakoztatása lehetséges

## Összeköttetés

- Az egyes helyszínekkel történő összeköttetés min. 10Mbps sáv szélességű optikai, ADSL vagy mikrohullámú kapcsolattal történik az AH felé

## Egyebek

- Dinamikus bővíthető szolgáltatás menedzsment funkciók
- Adattárolási és nyilvántartási kötelezettségek: a bejelentkezett felhasználók log file-jeinek a központi szerveren történő tárolása