

Szélessávú hálózatfejlesztés mérhető eredményei

Az **FTTH Council** (FTTH Tanács) 2004-ben alakult szervezet, amely napjainkban már 150 tagot számlál szerte Európában. Tagjai között iparági szereplők, fejlesztők, szolgáltatók találhatók. Rendszeresen szerveznek iparági konferenciát, a 2013-as londoni rendezvényen több mint 85 ország, több mint 3000 résztvevő jelent meg. A Tanács 2013-ban készített egy [tanulmányt](#), amely bemutatja a szélessávú hálózat mérhető előnyeit.

Főbb mérhető adatok:

- 10% szélessávú penetráció növekedés – 1%-os GDP növekedés
- 10% szélessávú penetráció növekedés – 1,5%-os munkatermelékenység növekedés 5 év alatt
- Szélessávú kapcsolat sebesség duplázása – 0,3% GDP növekedés
- 10 %-kal több internet felhasználó – 24%-kal magasabb bevétel, 7%-kal kevesebb vállalkozói költségek
- 1000 új szélessávú előfizető – 80 új munkahely
- Franciaországban 360 ezer új munkahelyet jelentett az FTTH hálózat kiépítése
- Egy átlagos szolgáltató 46%-kal magasabb ARPU-t generál FTTH hálózaton, az ügyfélvesztés alacsonyabb az elégedettség miatt

OECD számos kedvező hatását vizsgálta az FTTH hálózat kiépítésének. Vizsgáltak konkrét városokat, ahol fejlesztés történt, milyen hatásai voltak.

Főbb mérhető adatok:

- 1,1%-kal emelkedett a GDP/fő az amerikai városokban, miután a gigabites hálózat széleskörben elterjedt
- Palm Coast, San Leandro – a hálózatot bérbe adja a város a szolgáltatóknak, 2013-ban Palm Coast ebből származó bevétele 500 000 USD volt, háromszorosa a költségeknek
- San Leandro – 85 ezer lakosú város a San Francisco-i öbölben, privát kezdeményezésre valósult meg a hálózat kiépítése, melynek hatására a legnagyobb munkaadó a városban nem költöztette el a vállalkozását
- Chattanooga-ban 2400 munkahelyet teremtett az optikai hálózat kiépítése miatt odateleplülő VW Passat gyár és az Amazon elosztó központja
- Kansas City – Google épített szélessávú optikai hálózatot, ennek hatására a startup cégek körében keresett lett a város, a városvezetés kedvezményekkel várja a cégeket
- Powell, nagyvárostól távol a hálózatnak köszönhetően nőtt a távmunkások aránya, illetve az ideteleplülő contact center teremtett munkahelyeket

A világ legokosabb városai

A szélessávú internet terjedésével jutnak nagyobb térhez azok a szolgáltatások, amelyek egy otthon vagy várost okossá tesznek. Ennek köszönhetően egyre több nagyváros vállalja fel a smart city (okos város) koncepciót. A spanyolországi Navarra egyetemén belül működő IESE Business School el is készítette a világ okos városainak a rangsorát: 10 indikátor és ötven további szempont alapján rangsoroltak 135 olyan települést, amely magát már az intelligens város kategóriájába sorolja. A szempontok között van a városirányítás, várostervezés, technológia, a társadalmi kohézió, a közlekedés, az emberi erőforrás és a gazdasági háttér stb. Az alkalmazások skálája ennek megfelelően széles: az autós számára a szabad parkolóhelyeket találó intelligens parkoló rendszerektől a forgalommentes időszakban automatikusan kikapcsoló utcai világításon át a valós idejű adatokat szolgáltató tömegközlekedési rendszerekig.

A tíz legokosabb város: London, New York, Szöul, Párizs, Amszterdam, Bécs, Tokió, Genf, Szingapúr, München. Érdemes megnézni, hogy a tíz város több mint a fele európai város.

[Bitport](#)

FTTH fejlesztési hírek

A német tárhely szolgáltató Hetzner Online 1100 km hosszan mélytengeri kábelt fektet le Rostocktól Helsinkig. Az üvegszál kábeleket várhatóan 2016 tavaszán helyezik üzembe. A cég a kapcsolat egy részét arra használja majd, hogy gyors és biztonságos összeköttetést teremtsen jelenlegi adatközpontjai és a skandináv országok közt, ezáltal nagyobb fokú ellenőrzést gyakorolva az adatátvitel minősége felett. ([Telecom Paper](#))

Az írországi nyílt hozzáférésű hálózati szolgáltató [Enet](#) 1,5 millió eurót fektet egy új üvegszál hálózat kiépítésébe a Mayo megyei Castelbarban. Csöveket és optikai kábeleket fognak telepíteni városszerte, összekötve a nagyobb kereskedelmi és ipari zónákat, oktatási intézményeket, egészségügyi helyszíneket, valamint a kormányzati hálózat területeit. Számos cég jelezte már érdeklődését az infrastruktúra iránt. Az építkezést a tervek szerint idén novemberben fejezik be. Az Enet további hat Mayo megyei városban működtet nyílt hozzáféréseken alapuló üvegszál rendszert, ezek a következők: Ballina, Belmullet, Ballinrobe, Claremorris, Kiltimagh, Knock. A cég egy különálló kezdeményezés keretében jelenleg is számos ír városban fejleszt „fibredirect” projekteket, az első ilyen város Claremorris volt. A fibredirect infrastruktúra közvetlenül a kis- és középvállalkozások telephelyére juttatja el az optikai kábeleket, lehetővé téve számukra a 250 Mbps-os internet hozzáférést. ([Telecom Paper](#))

Orvos a zsebben

A szakember szerint megszűnnek a határok az egészségügy és az azt övező technológia között. Ezt mutatja az „Út az okos egészségügy felé – SmartHealthcare 2015” konferencia is, ahol a legújabb megoldások, eszközök mutatkoztak be. Már hazánkban is egyre inkább terjednek azok az eszközök, amelyek segítik az otthoni egészségügyi mérések elvégzését. Létezik olyan karkötő, amely vérnyomást, pulzust, stressz-szintet mér, és ezeket az élettani paramétereket gyűjti, rendszerezi, továbbítja az okostelefonra. A mobilalkalmazásokkal készíthető EKG-, vagy akár vércukorvizsgálat is. Sőt van olyan szoftver is, amely riaszt, ha például szélsőségesen megváltozik a vércukorszint. A jövő betege már úgynevezett e-páciens lesz, aki online keres majd orvost, információt. Tudatosan figyel, elemzi teste működését. A rutinvizsgálatokra már nem az orvosi rendelőben kerül majd sor, hanem otthon – derült ki Meskó Bertalan, az e-orvoslás szakértőjének előadásából, aki arra is figyelmeztetett: mindez nem jelenti azt, hogy az okos eszközök fölválthatják az orvost, viszont ezek az eszközök minden korábbinál drasztikusabb változásokat hoznak a gyógyításban, az orvos-beteg kapcsolatban.

[NoL](#)

Napelemes kerékpárút

Kerékpárutat nem csupán az alap funkciókkal lehet építeni, hanem kis előrelátással akár napelem is építhető bele. Ennek példája a novemberben elkészült mintegy 70 m hosszú kerékpárút-szakasz, amely betonba integrált napelemeket tartalmaz, edzett üveggel és csúszásmentesített burkolattal védve. Annak ellenére, hogy az üzembe helyezés óta eltelt idő egy részében téli időjárás volt, a rendszer 3000 kWh-nyi elektromos áramot termelt, ami elegendő egy egyszemélyes háztartás egész éves energiaszükségletének fedezésére.

[Alternatív energia](#)