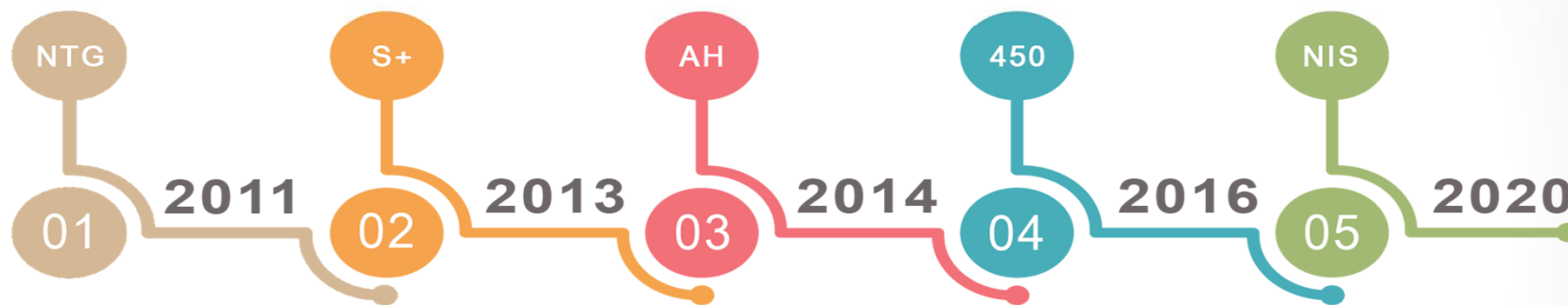


A 450 MHz-es frekvencia és a kormányzati hálózatok fejlesztésének kapcsolódásai

Dr. Kelemen Csaba
Nemzeti Fejlesztési Minisztérium
Budapest, 2016. március 3.

KORMÁNYZATI HÁLÓZATOK FEJLŐDÉSÉNEK FŐBB MÉRFÖLDKÖVEI



Nemzeti Távközlési
Gerinc

Sulinet + Program
indulása

Antenna Hungária
megvásárlása

LTE 450 hálózat
indulása

Nemzeti Infokommunikációs
Stratégia

A NIS PILLÉREI

Digitális infrastruktúra

- **Állami hálózatok fejlesztése, konszolidációja**
- Piaci szélessáv-fejlesztések ösztönzése
- Spektrum-politika

Digitális gazdaság

- KKV-k működésének hatékonyabbá tétele
- Vállalkozások informatizáltságának növelése
- IKT exportösztönzés
- Start-up vállalkozások támogatása
- Innováció

Digitális állam

- Eszköz-ellátottság biztosítása
- Online szolgáltatások fejlesztése
- Kormányzati folyamatok támogatása

Digitális kompetenciák

- Digitális írástudás fejlesztése
- Informatika oktatás
- Informatika-és mérnök-képzés támogatása

KAPCSOLÓDÓ FEJLESZTÉSI FORRÁSOK

GINOP 3.4.2

Kiemelt célja: az újgenerációs szélessávú hálózatok és hozzáférés fejlesztése, amelynek részét képezi az állami és önkormányzati intézmények számára történő megfelelő sávszélességű és kapacitású infokommunikációs hálózatok biztosítása

GINOP 3.4.3

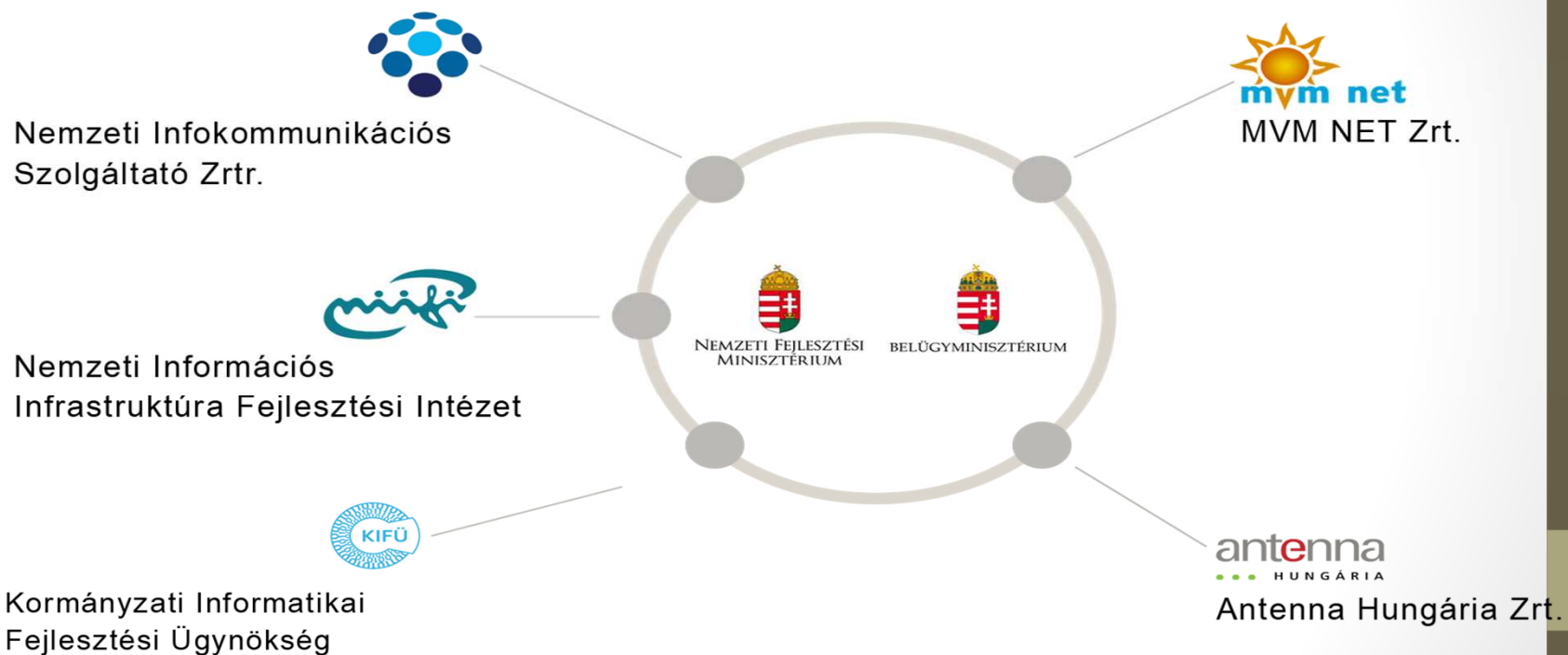
Kiemelt célja az újgenerációs szélessávú hálózatok és hozzáférés fejlesztése, amelynek részét képezi a kormányzati hálózatok konszolidációja, kapacitásainak, teljesítményeinek növelése

GINOP 3.4.1

Szupergyors Internet Projekt (SZIP) és kormányzati hálózatok fejlesztésének kapcsolata: a lakossági szélessávú építkezések eredményét kihasználva, a SZIP-et megvalósító piaci szolgáltatók megkapták feladatként, hogy a lakossági végpontok kiépítése során földrajzilag érintett közintézmények összeköttetéseit is építsék ki

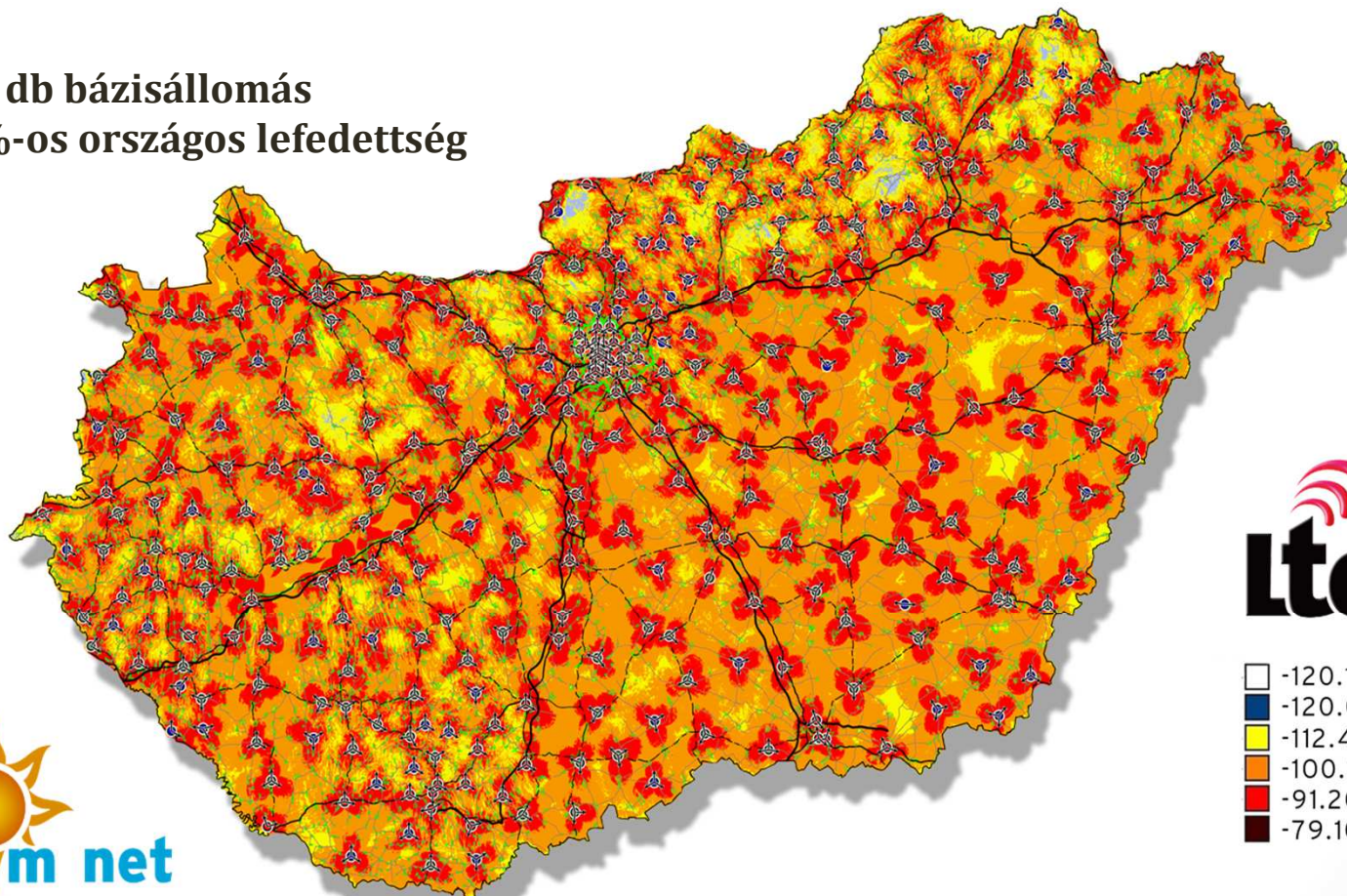
A PROJEKTEK MEGVALÓSÍTÓI

Kormányzati hálózatok fejlesztésének szereplői



TERVEZETT LEFEDETTSÉG

354 db bázisállomás
95%-os országos lefedettség




Lte[™]450

□	-120.1000
■	-120.0000
■	-112.4000
■	-100.1000
■	-91.2000
■	-79.1000



HÁLÓZAT NYÚJTOTTA ELŐNYÖK



Országos lefedettség biztosítása alacsonyabb számú bázis-állomással

Jobb jelterjedésnek köszönhetően olyan helyszíneken is használhatók, ahol más frekvenciák nem

A lefedettség nem lakossági felhasználásra optimalizált

Publikus forgalmak nem terhelik a hálózatot

Magas, hatósági szerződésben vállalt rendelkezésre állás és sáv-szélesség garancia, alacsony válaszidő

Zárt infrastruktúra, QoS alkalmazhatósága

MIMO – több-antennás adatátvitel – jobb átviteli minőség

LTE 450 MOBIL HÁLÓZAT – KORMÁNYZATI HÁLÓZATOK KAPCSOLÓDÁSA I.

Készenléti szervek

LTE 450 = zárt
rendszerben történő,
biztonságos adatátvitel



Megbízhatóbb lefedettség
és minőségi garanciák

A készenléti szervek
részére erőforrások mindig
rendelkezésre állnak

Felhasználási példák a
teljesség igénye nélkül:

Rendőrség - gépjárműben fixen telepített, vagy
hordozható eszköz

Mentők - fedélzeti egység az adatok mozgás közbeni
továbbításához

Határrendészeti feladatok ellátásánál már bizonyított

LTE 450 MOBIL HÁLÓZAT – KORMÁNYZATI HÁLÓZATOK KAPCSOLÓDÁSA II.

Nemzeti Távközlési Gerinc (NTG)

Átmeneti megoldásként míg a szükséges fejlesztések megvalósulnak

Átmeneti megoldásként ha a létesítési idő hosszú

Az LTE 450 az NTG tekintetében egy új adatátviteli technológia

Back up megoldásként azokon a végpontokon ahol a rendelkezésre állás kiemelt fontosságú

Ideiglenes megoldásként olyan végpontokon ahol csak eseti vagy időben korlátozott hozzáférésre van szükség

**Kormányzati
érdekkörben
felmerülő
M2M/IoT
igények**

Projekt alapú együttműködések
nagy végpontszámú M2M
alkalmazások üzemeltetésére (pl.:
KOM – okos mérés projekt)

Egyéb klasszikus M2M igények
kiszolgálása

KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

