



EU Future Internet PPP Program

Németh Vilmos

FIWARE Accelerator Workshop

Budapest, 2014. november 26.



Internet trendek

- **A hálózati adatforgalom 60 %-kal növekszik évente a világon**
- **Rohamosan növekszik a hozzáférési hálózatok sávszélessége**
- **Vírusok és különböző, rosszindulatú hálózati támadások és alkalmazások további terjedése**
- **Robbanásszerűen bővül a szélessávú alkalmazások száma**
- **Mobil internet**
- **Tárgyak internete, szenzorhálózatok**
- **„Technology push – demand pull”**



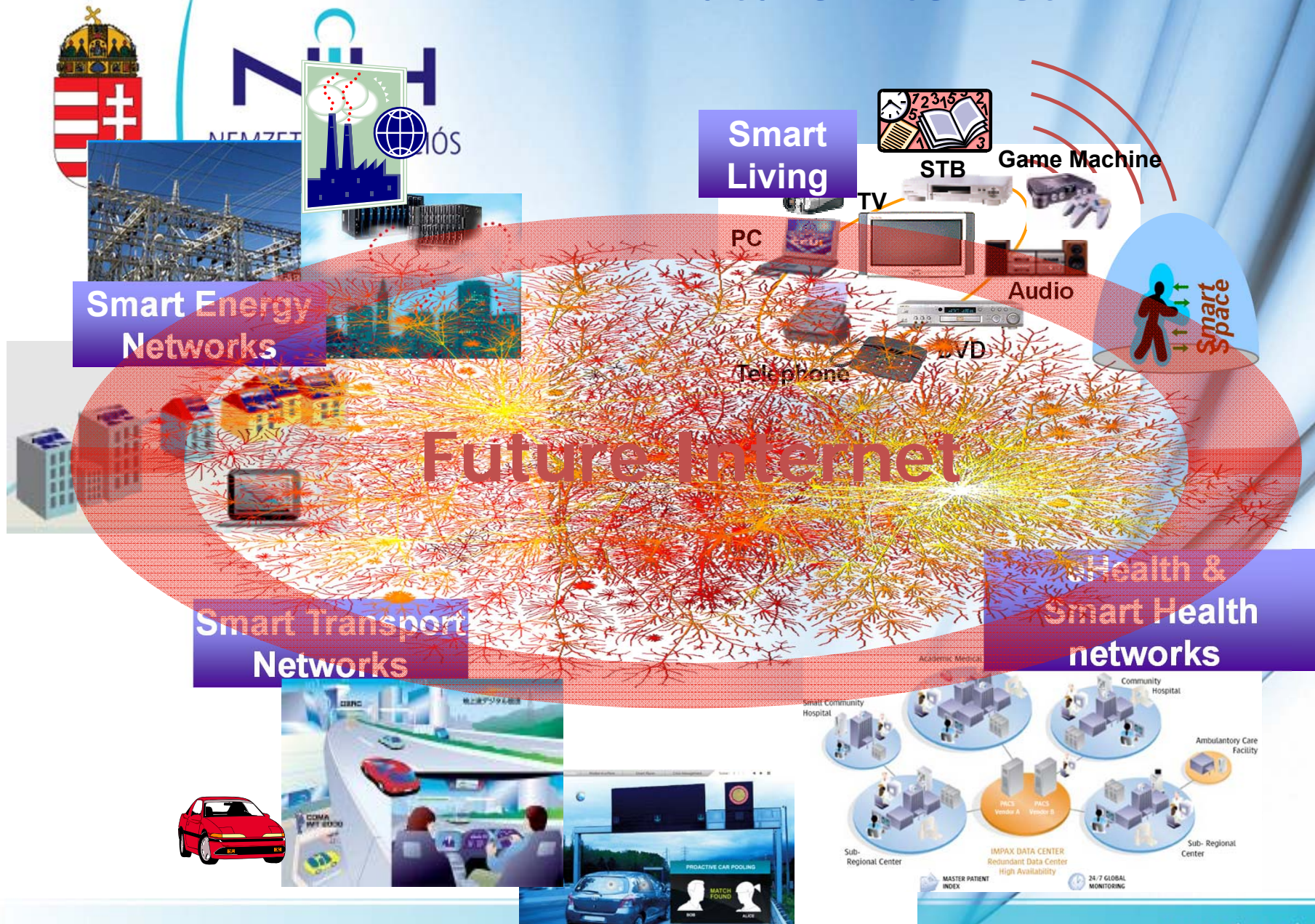
Smart Future Internet

- **Az internetes szolgáltatások és alkalmazások az élet minden területére behatoltak: üzleti élet, munka, oktatás és kutatás, szórakozás, média, stb.**
- **Az Internet az Információs Társadalom kritikus infrastruktúrájává vált.**

azonban

Az Internet paradigmaváltáshoz érkezett, amelyet a benne rejlő technológiai hiányosságok és a növekvő felhasználói igények kényszerítenek ki!

Future Internet





EU Future Internet - The Bled Declaration

The BLED Declaration: Towards a European approach to the Future Internet

Current Internet: Success & Challenges

With over a billion users world-wide, the current Internet is a great success – a global integrated communications infrastructure and service platform underpinning the fabric of the European economy

March 31, 2008



Future Internet az EU FP7-ben

- Future Internet Research and Experimentation (FIRE) kezdeményezés
- Future Internet PPP program
- Internet of Things (IoT)
- Smart Cities
- Future Internet Assembly (FIA)
- Future Internet Forum (FIF)



EU PPP programok

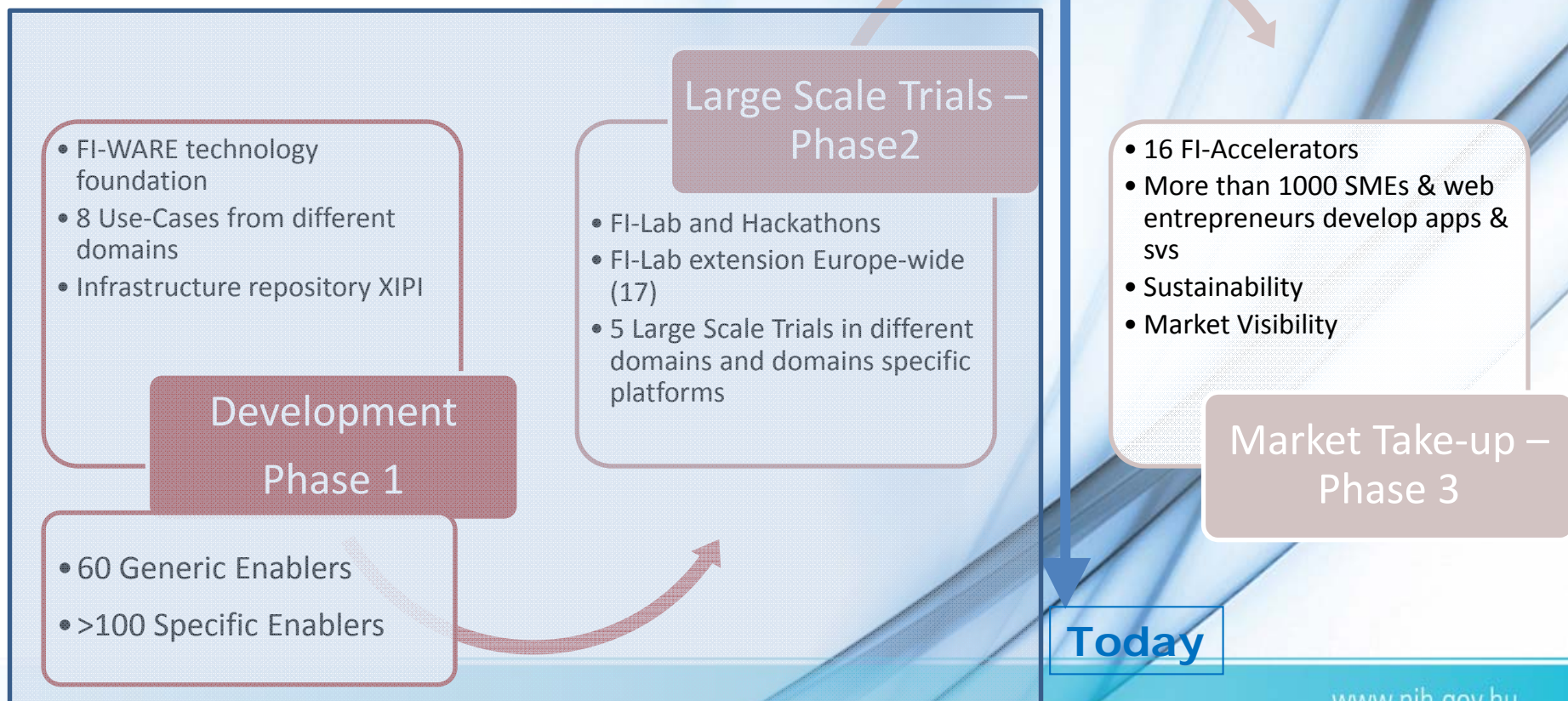
- **Public-Private Partnership (PPP)** – EU FP7, Recovery Plan (2010)
- **Modell:** A közszféra (EU) támogatja a prekompetitív kutatásokat. Az üzleti szféra pénzügyileg, erőforrásokkal, és kutatásokkal támogatja a K+F tevékenységet.
- **FP7 PPP programok:**
 - Future Internet (FI)
 - Factories of the Future (FoF)
 - Energy-Efficient Buildings (EeB)
- **H2020 – Contractual PPPs**
 - Advanced 5G Networks for the Future Internet (5G)
 - High Performance Computing
 - Robotics



FI-PPP program ciklusai

Technology Focus

Innovation Focus



FI PPP Program céljai



Az FI PPP program átfogó célja, hogy: a közösségi szolgáltatások infrastruktúráját és az üzleti folyamatokat „smart-tá” tegye (intelligensebb, hatékonyabb, fenntarthatóbb) az Internet és a számítási kapacitások integrálásával.

Az FI PPP Program további céljai:

- Az üzleti folyamatok és az infrastruktúra működési hatékonyságának növelése olyan szektorokban, mint a közlekedés, egészségügy, vagy energia.**
- Innovatív üzleti modellek kifejlesztése ezekben a szektorokban, az európai ipar versenyképességének erősítése olyan területeken, mint a távközlés, mobil eszközök, szoftver és szolgáltató ipar, tartalom szolgáltatás és média.**



FI PPP építőelemek – Core Platform

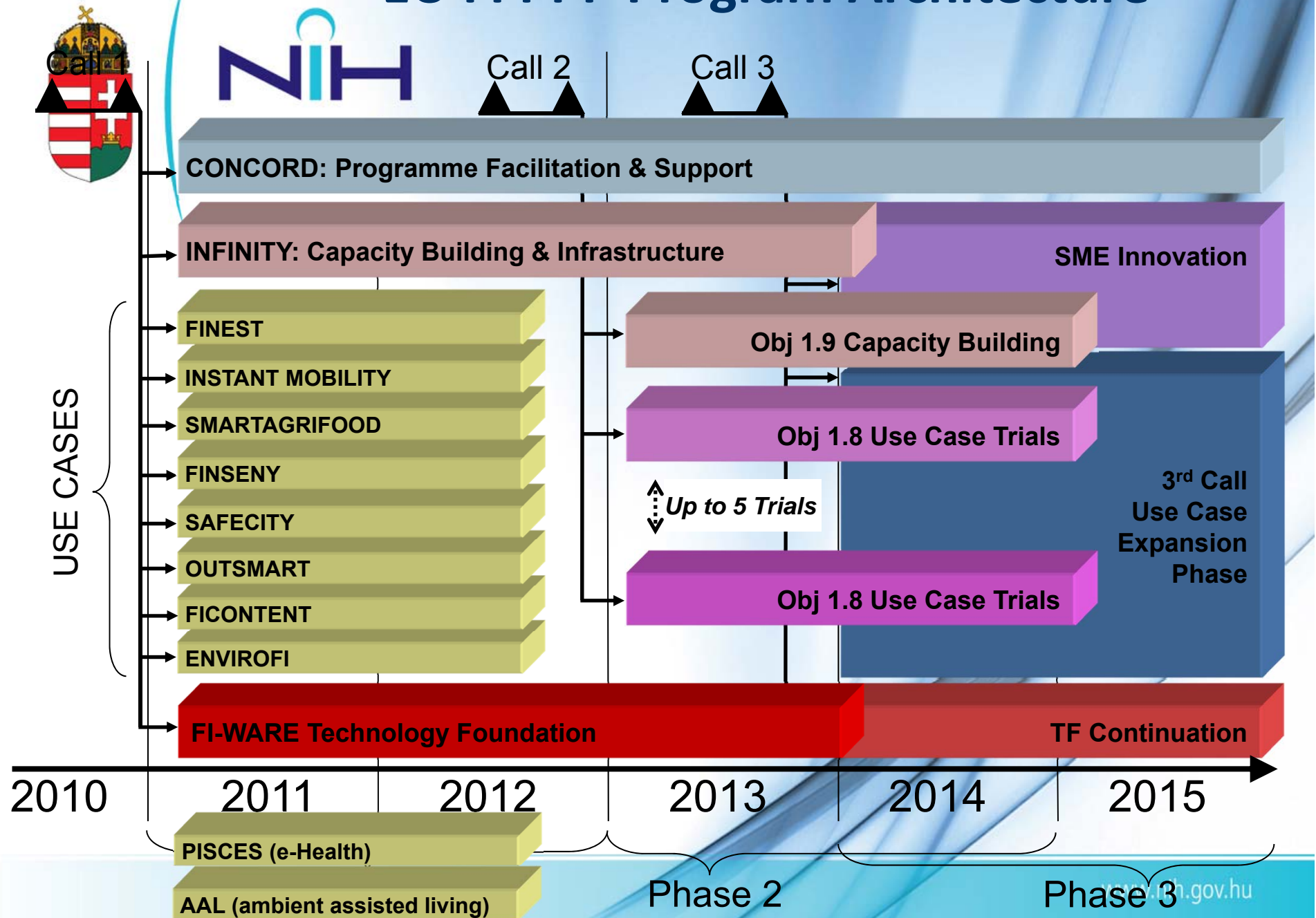
Core Platform – Nyílt, hálózati és szolgáltatási fejlesztési platform, amely általános elemekből (Generic Enablers - GE) épül fel. A GE-k szabványos interfészekkel, fejlett hálózati képességekkel rendelkeznek, és számos terület alkalmazásait támogatják.



FI PPP építőelemek – Use Cases and Trials

Use Cases – Kísérleti scenáriók azonosítása és platform követelmények megállapítása adott alkalmazási területekre. Alkalmazás-specifikus komponensek megtervezése és kifejlesztése, a kifejlesztett építőelemek tesztelése nagy területű kísérleti infrastruktúrákon.

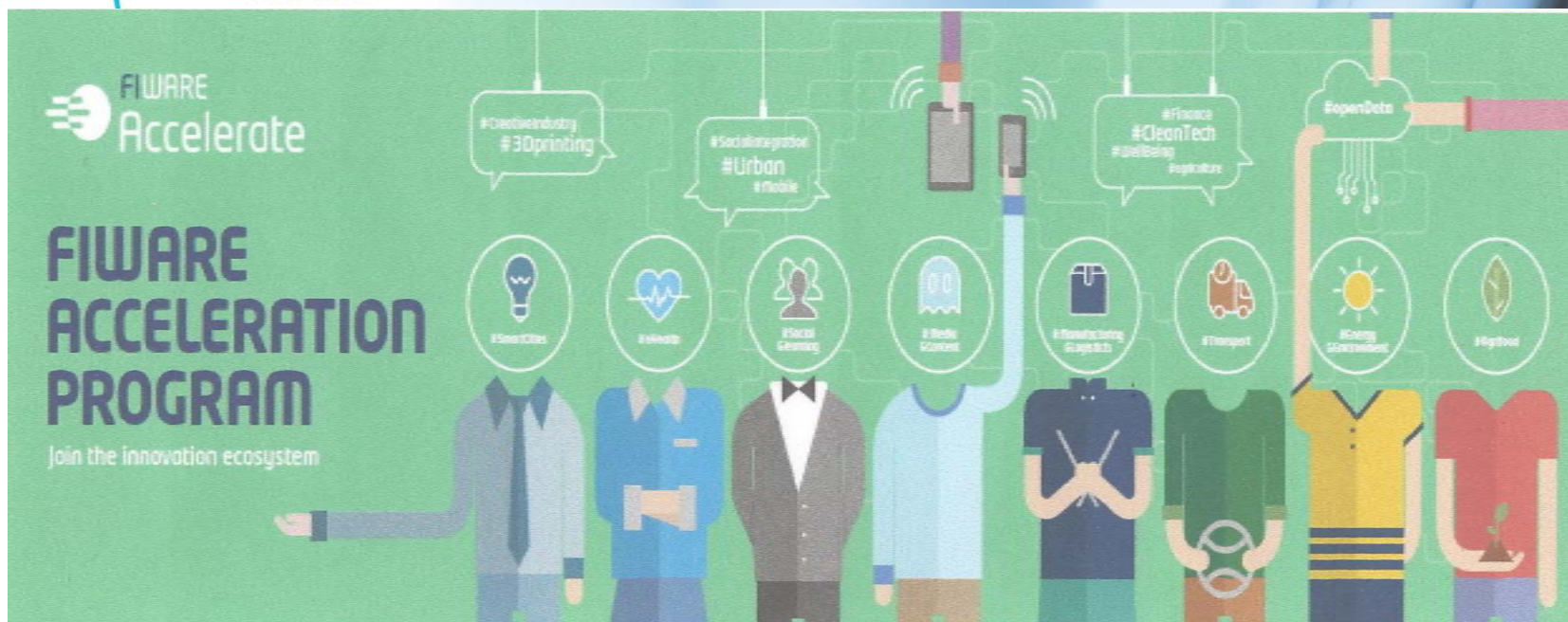
EU FI PPP Program Architecture





NIH
NEMZETI INNOVÁCIÓS
HIVATAL

FI PPP – FIWARE Accelerator Program



16 FIWARE Accelerator

Követelmény a pályázók részére: a FIWARE technológia használata!



FIWARE támogatások



FIWARE - Támogatott szektorok



NIH
NEMZETI INNOVÁCIÓS
HIVATAL

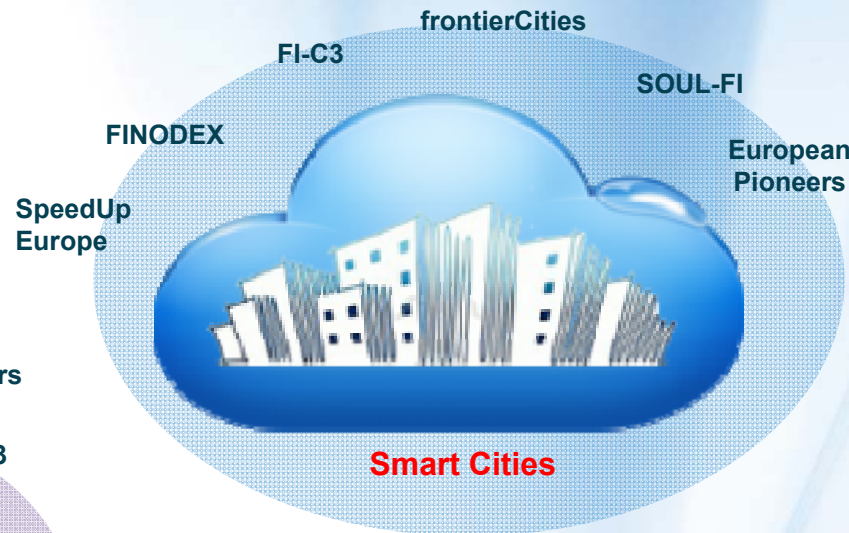
FICHe

FINODEX



**Health
care**

FI-C3



Finance



FINODEX

FINODEX



**Smart
Energy**

INCENSE

CEED Tech

SpeedUp_Europe



Gaming

European Pioneers

FI-C3

IMpaCT



Multimedia

FI-ADOPT

CEED Tech

CREATI-FI

European Pioneers

**Environ-
ment**



FINODEX

Finish

SpeedUp
Europe

Transport



frontierCities

FINODEX

CEED Tech

SOUL-FI

**Manu-
facturing**



FABulous

FRACTALS



AgriFood

SmartAgriFood2

eLearning

European Pioneers

Köszönöm a figyelmet!

Németh Vilmos

vilmos.nemeth@nih.gov.hu

www.nih.gov.hu