



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

EU Future Internet PPP Program



Németh Vilmos

**FIWARE Accelerator Információs Nap
és Tréning**

Budapest, 2015. március 24.



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”**



Future Internet

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

- **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.**

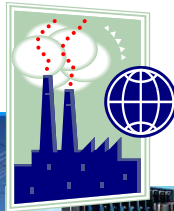
azonban

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

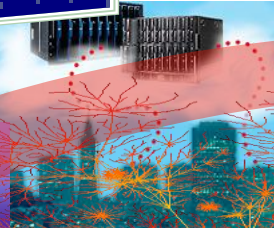


Smart Future Internet

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



Smart Energy
Networks



Smart
Living



STB

Game Machine

PC

TV

Audio

DVD

Telephone

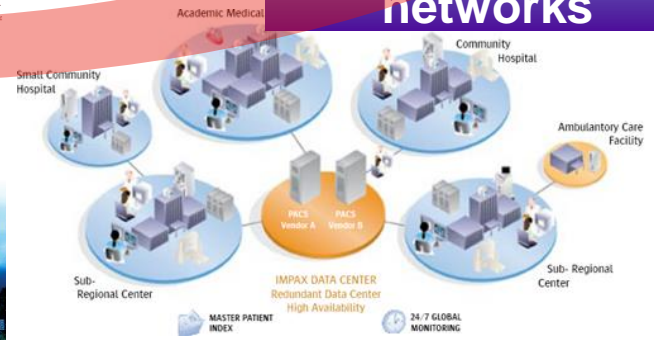


Future Internet

Smart Transport
Networks



Health &
Smart Health
networks





NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

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



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

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

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

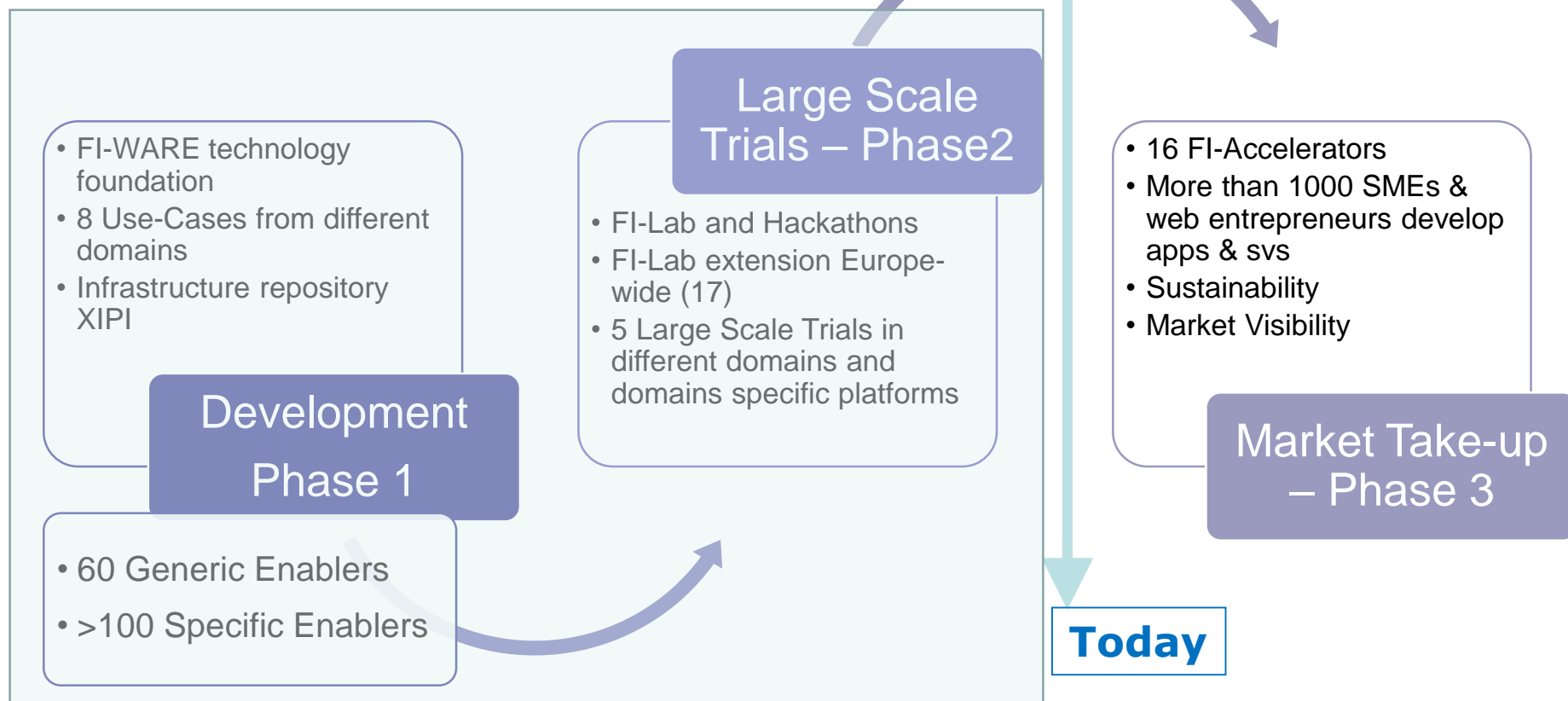
- **Public-Private Partnership (PPP)** – EU FP7, Recovery Plan (2010)
- **Modell:** A közszféra (EU) támogatja a prekompetitív kutatásokat. Az üzleti szféra pénzügyileg, erőforrásokkal, és kutatásokkal támogatja a K+F tevékenységet.
- **FP7 PPP programok:**
 - Future Internet (FI)
 - Factories of the 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

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

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.**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

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

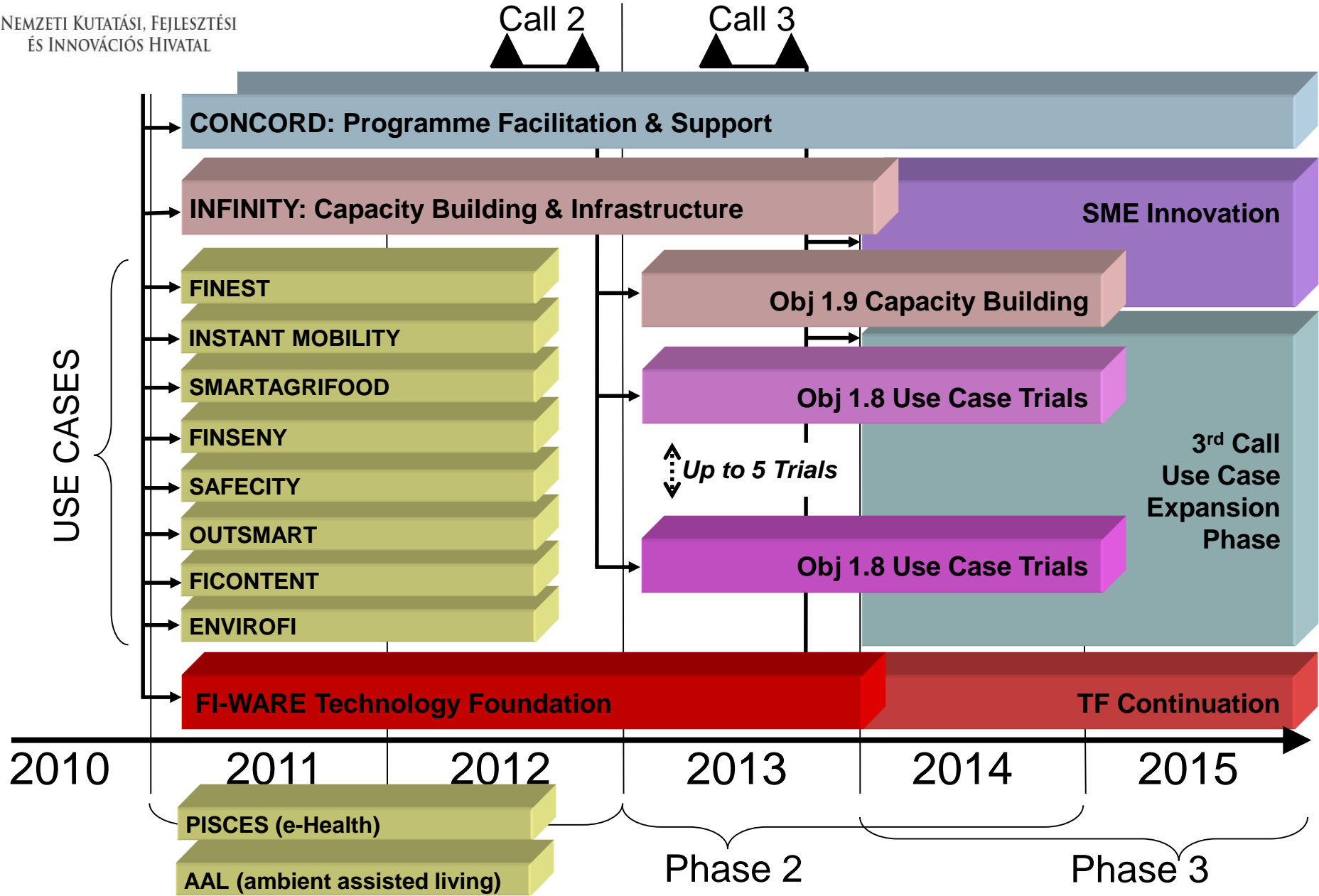
NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

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

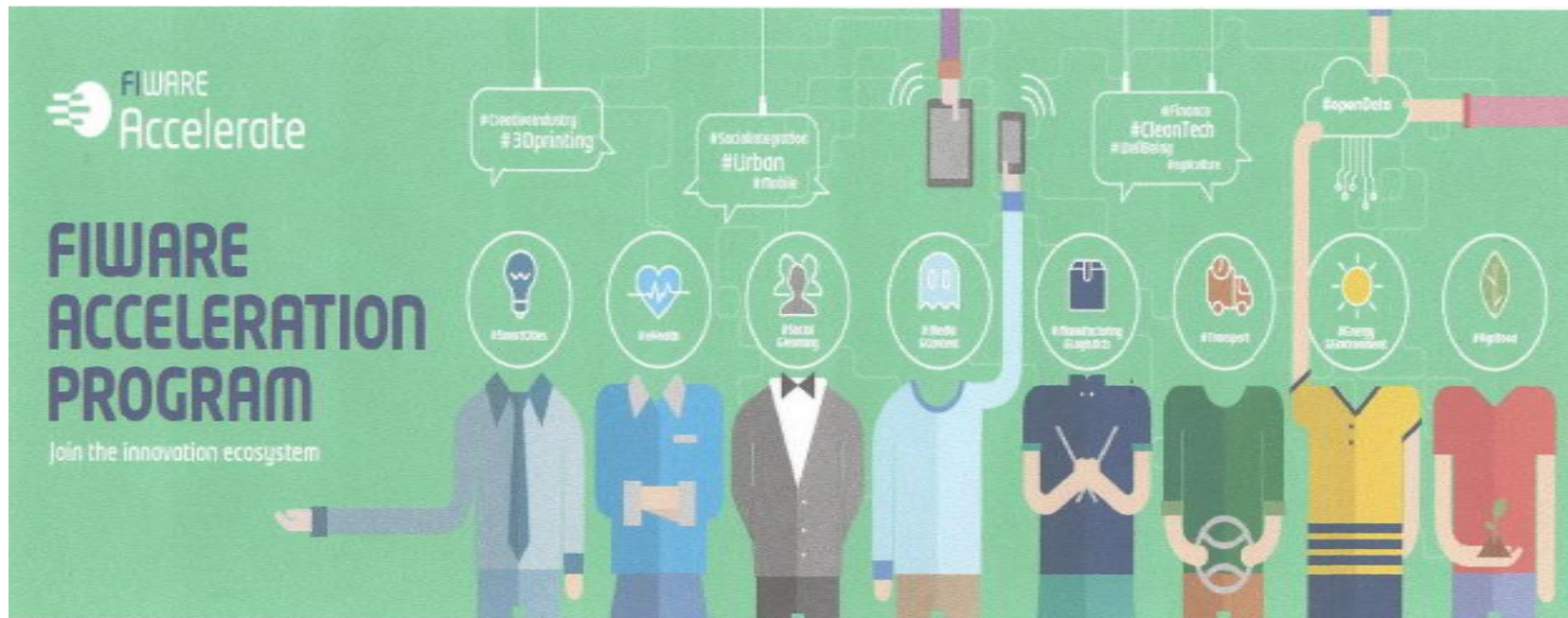
NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL





NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

FI PPP – FIWARE Accelerator Program



16 FIWARE Accelerator

**Követelmény a pályázók részére: a FIWARE
technológia használata!**



FIWARE támogatások

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL





FIWARE - Támogatott szektorok

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Health care

FINODEX

FICHe

FI-C3

Smart Cities

frontierCities

SOUL-FI

European Pioneers

SpeedUp Europe

FINODEX

FI-C3

Finance

FINODEX

Smart Energy

FINODEX

CEED Tech

INCENSE

SpeedUp_Europe

Gaming

European Pioneers

Multimedia

FI-C3

IMpaCT

CEED Tech

FI-ADOPT

European Pioneers

Environment

FINODEX

AgriFood

SpeedUp Europe

Finish

FRACTALS

SmartAgriFood2

Transport

frontierCities

SOUL-FI

FINODEX

Manufacturing

CEED Tech

FABulous

eLearning

European Pioneers



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Köszönöm a figyelmet!

Németh Vilmos

vilmos.nemeth@nkfi.gov.hu

www.nkfi.gov.hu