



BME TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS PARK (BME TIP)

Science park mint az egyetemi paradigmaváltás eszköze

tehetség, kompetenciák,
tudományos eredmények,
infrastruktúra, tudásvagyon



“szolgálat” (küldetések:
oktatás, kutatás ..)



NOKIA



nkfi



Hatékony ipari hasznosulás és innováció,



“modern szolgáltatások”: képzés-,
infrastruktúra-, KFI mint szolgáltatás
innovációs ökoszisztéma működtetése

Innovációs potenciál megsokszoró-
dása, NTBFs (New Tehnology Based
Firms) az innováció katalizálására

**BME TIP = hálózatosodott, “okos” tér, új szolgáltatásokkal, egyetemi, ipari és
kormányzati szereplőkkel !**

A BME TIP célja és pillérei

A Petőfi híd budai hídfőjénél, egyedi földrajzi adottságokkal rendelkező, új műszaki **innovációs negyed** létrehozása



Létesítmény – és infrastruktúrális pillér:

- V2, Goldmann, Z ép., MOL ép.-ek, Balatonfüredi tudásközpont
- kísérleti 5G és IoT hálózat
- Ipar 4.0 Technológia Központ

Szakmai pillér:

A mesterséges intelligenciával támogatott adatgyűjtés és monitorozás, valamint ezek alkalmazása:

- az ipari digitalizáció (gépipar és építőipar) területén,
- az ipari folyamatok biztonságtechnikájában (állapotfüggő karbantartás az olaj- és gáziparban, járműiparban),
- “okos” energiahálózatok és vizek területén.

Vállalati pillér:

- a nagyvállalati együttműködések (MOL, thyssen, Knorr Bremse, Bosch, Nokia, Vodafone, MvM),
- KKV-k szakmai támogatása,
- inkubáció és startupok generálása (Z10).

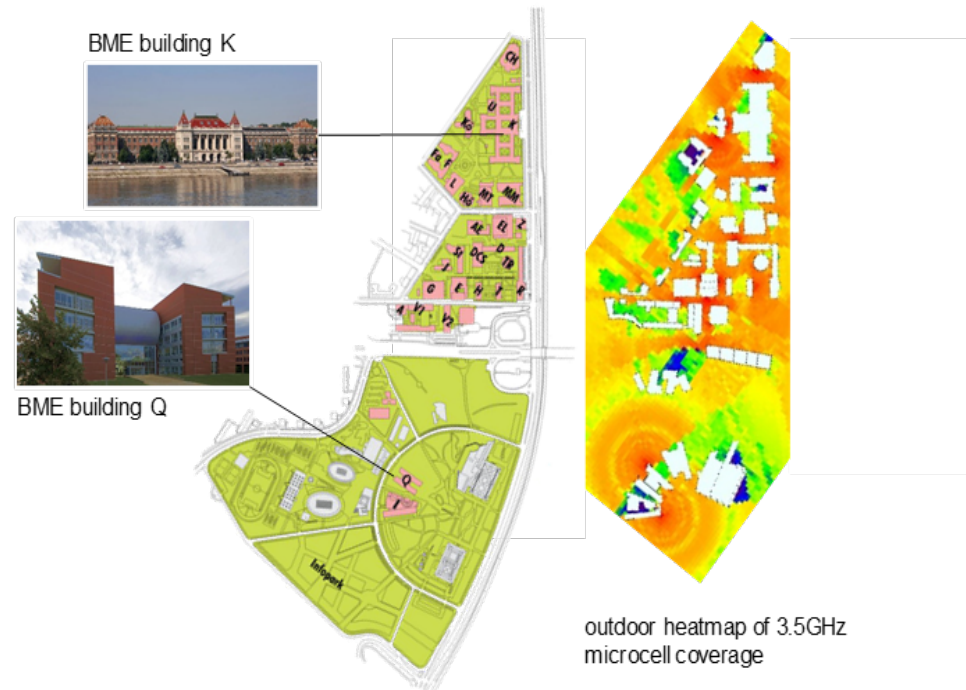
Képzési pillér:

Innováció orientált és ipar közeli képzési programok:

- duális mester és ipari (kooperatív) PhD programok,
- angol nyelven, távoktatásra is alkalmas formában
- új tehetséggondozás
- ipari részvétel megerősítése
- hálózatosodás

BME TIP – létesítményfejlesztési és infrastruktúra pillér

- BME „Z” épület (BME FIEK, Startup inkubátor I. ütem)
- A BME K épület egyes szabadon lévő részeinek KFI tevékenységre való hasznosítása
- BME Innovációs és Fejlesztési Központ a Goldman és V2 épületek helyén (Startup inkubátor II. ütem, BME innovációs tevékenységek központja, KFI szervezetek intézmények elhelyezése: NKFIH, SZTNH, Bay Zoltán, Valor)
- BME Balatonfüredi Tudáscentrum (képzés és KFI tevékenység területi diverzifikálása)
- MOL épületek hasznosítása (kollégiumfejlesztés, KFI igazgatás, kutatási infrastruktúra)



BME TIP - szakmai pillér



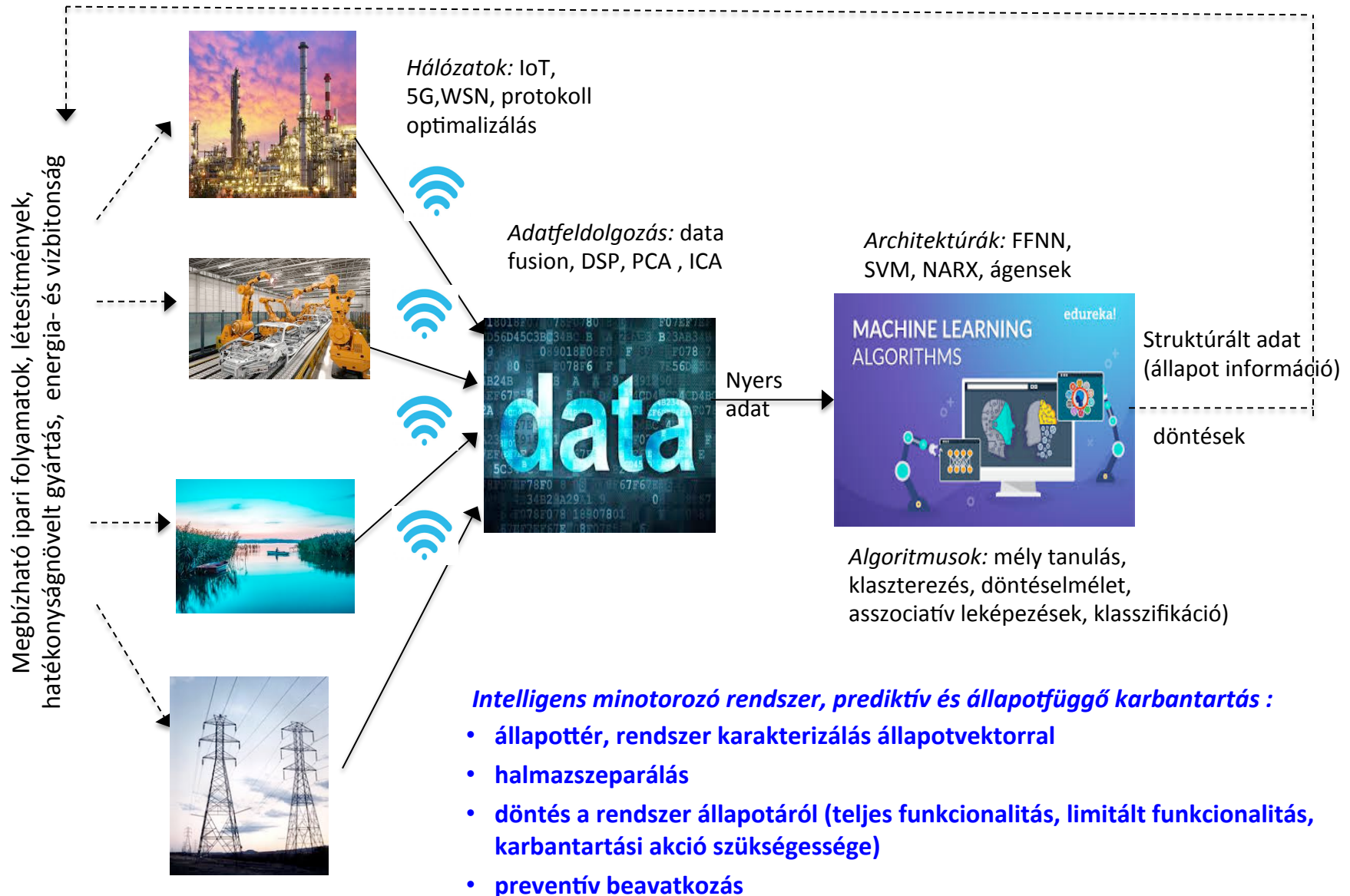
Széleskörű egyetemi kompetenciák és tudományos eredmények a mérnöki, a gazdaság- és természettudományok teljes spektrumában

Koherencia: adatgyűjtő platform és alkalmazásai a kormányzati prioritások által kijelölt kulcsterületeken

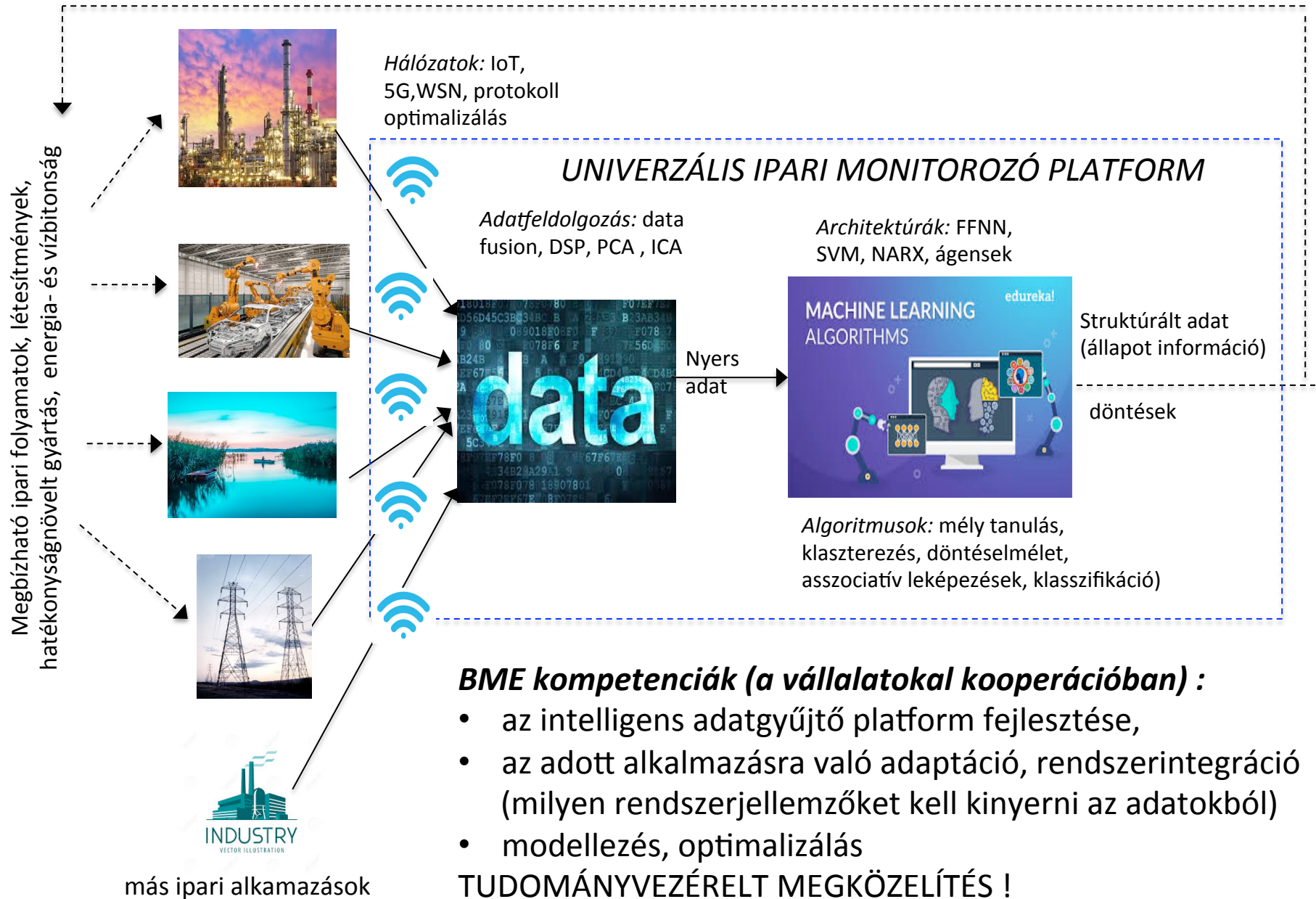
MI által támogatott intelligens ipari adatgyűjtési és monitorozási (5G, IoT, WSN) platformok fejlesztése (VIK – Vodafone, Nokia) , ipari alkalmazásokkal :

- *Intelligens adatgyűjtés és monitorozás a Safety Engineering és állapotfüggő karbantartás területein:* hajtásláncok biztonsága, eljutás biztonság , olaj és gázipari, gyógyszeripari folyamatok biztonsága, irányítások biztonsága (KJK- Bosch, VBK-MOL Richter, VIK-thyssenkrupp)
- *Ipari digitalizáció:* Gyártási hatékonyságnövelés, Ipar 4.0 és építőipari kivitelezési folyamatok digitalizációja (GPK – Knorr Bremse, ÉMK - FŐMTERV)
- *Intelligens adatgyűjtés az energia-,klíma- és vízbiztonságért :* “okos” energiahálózatok és vizek (VIK – MVM, ÉMK – BM OVF)

Intelligens adatgyűjtés és alkalmazásai



“Plug-and-play” koncepció



BME TIP – vállalati pillér



BME TIP

Nagyvállalatok



FOMTERV



BME FIEK KFI
iroda

KKV-k



Ipar 4.0 TK

Startup



BME Startup
Campus
Program
powered by
Hiventures

BME TIP – képzési pillér

<i>Oktatási tartalmi elem</i>	<i>Megvalósítási mód</i>
Alkalmazott kutatásokhoz kapcsolódó ismeretek átadása az egyetemi képzési programok különböző szintjein	Meghívott vállalati előadók a BME már működős oktatási programjaiba Vállalati téma kiírások (BSc/MSc: önlab, diploma, PhD) Duális MSc: Mesterséges Intelligencia, Safety Engineering, Ipar 4.0 MBA, Építőipari Digitalizációs Oktatási Kompetenci Központ Kooperatív (ipari PhD) program Az ipari professzor cím/program
Vállalati kompetenciák növelése	BME TIP-be kihelyezett vállalati tanfolyamok a vállalati kompetenciák erősítésére
Innovációs és vállalkozási típusú tudás átadás	Vállalkozási, iparjogvédelmi és üzleti ismeretek hangsúlyos megjelenése a képzésekben, Ipar 4.0 MBA
Nemzetköziesítés	Teljes képzési programok angol nyelven (MSc/PhD) a multinacionális vállalati partnereknek is érdekes lehet, távoktatásra alkalmas formában
Hálózatosodás	„TIP egyetemi hálózat” a képzési portfóliók összehangolása és optimalizálása, European Universities pályázat,
Tehetséggondozás	A tehetséges BME TIP KFI –be való hatékony bevonása, illetve a háromciklusú képzési hierarchiában való előrejutás optimalizálása (pl. VIK iMSc program)

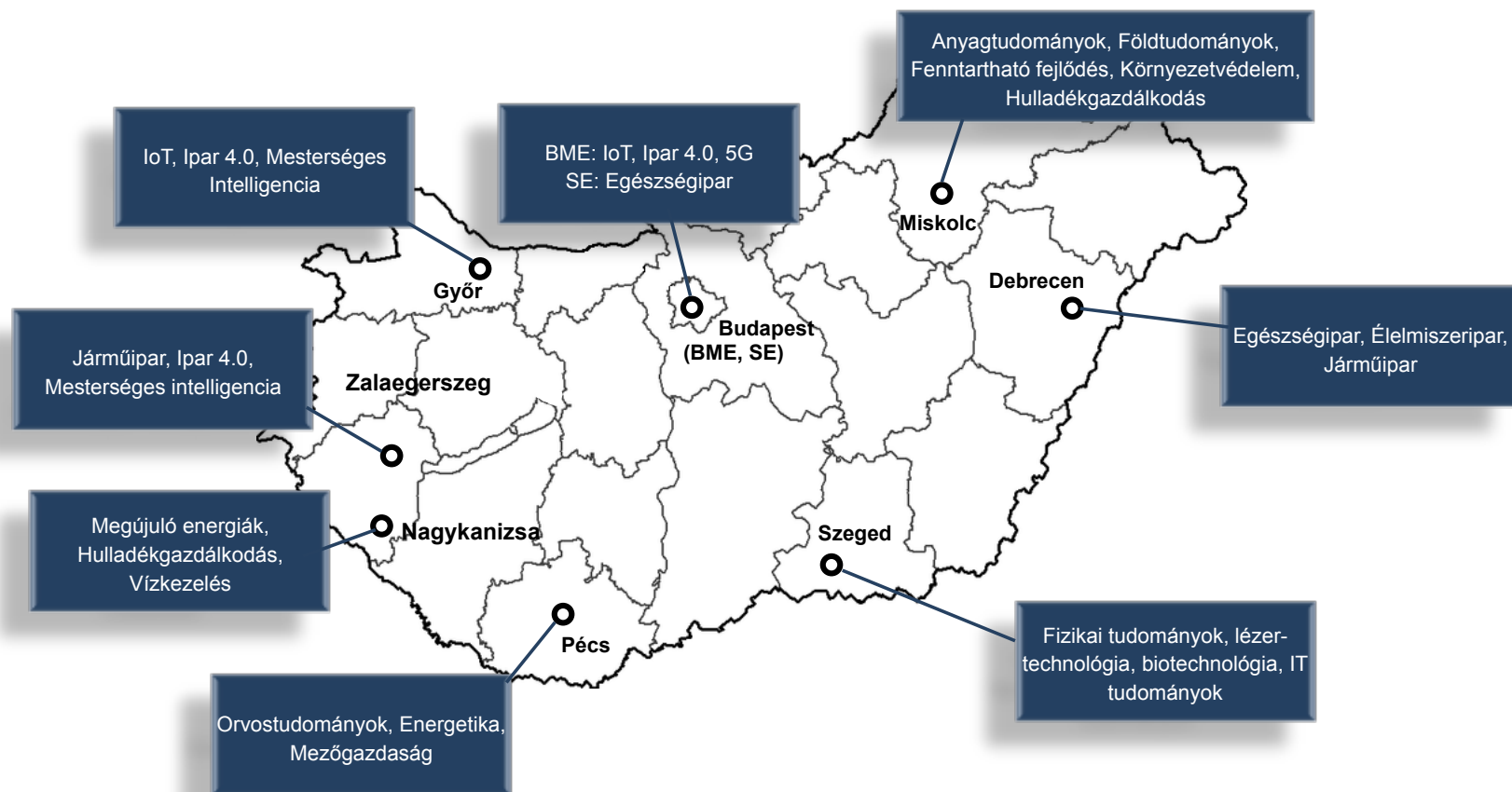
BME TIP potenciálok – hálózati hozzáadott érték I

Milyen együttműködési módot vár el a BME TIP-ben az Egyetemtől ? Pl.

- Szakértői hozzáférés
- Digitális kompetenciák
- Szakmai események
- Közös kutatások
- HR: Hallgatóhoz hozzáférés
- Képzési programokban való közreműködés
- Hozzáférés egyetemi infrastruktúrához (pl. OMIKK)
- Hozzáférés KFI infrastruktúrához
- Szabadalmak segítése
- Startup-ok segítése
- Technológia transzfer
- Tudásmenedzsment
- Laborhálózat
- bármi más ...

VISSZAKÜLDÉS: max 2 oldalas összefoglaló

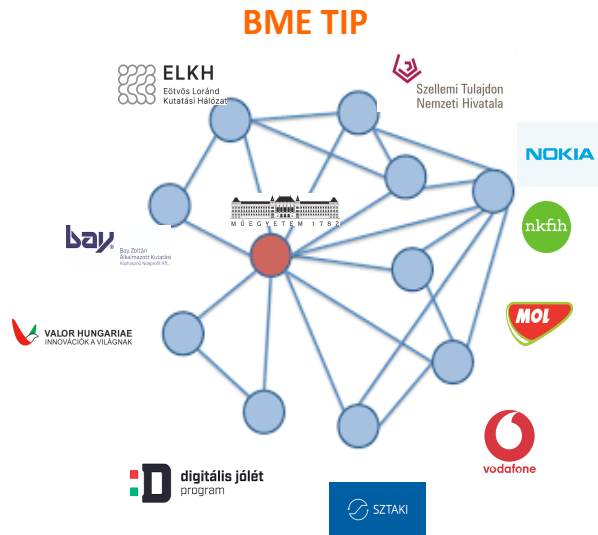
BME TIP potenciálok – hálózati hozzáadott érték II



“TIP egyetemek” hálózata

- a képzési portfóliók összehangolása és optimalizálása,
- European Universities pályázat,
- KFI tevékenység összehangolása
- Kompetencia és infrastruktúra mint „asset” rendelkezésre bocsátása

ÖSSZEFOGLALÓ ÉS KITEKINTÉS



A TIP mint a fejlődés katalizátora :

- “szolgálattól a szolgáltatásokig” (egyetem)
- “zárt innovációtól” a “nyílt innovációig” (szektor)
- “innovációs projektektől” a közös “innovációs kultúráig” (országos)
- “lineáris innovációtól” az “iteratív innovációig” (világ)

lokális

globális

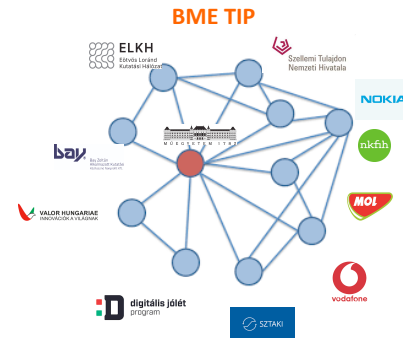
Fejlődő kompetenciák, teljes kihasználtság az ipari igényeknek megfelelően:
INTÉZMÉNYI FEJLŐDÉS

Kompetenciák teljes rendszere (IFT)



Innovációs Ökoszisztéma:
EIÖP, FIEK,
Kiválóság: FIKP, TKP

*Konvergencia,
fókuszált működés*



“EXPANZIÓ”: bővülő számú ipari partnerek és táguló kompetenciagény

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET !