

# A KFI SZAKPOLITIKA ÚJ HANGSÚLYAI, PÁLYÁZATI LEHETŐSÉGEK

**Dr. Szabó István**

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

2018. november 05.



# A megújuló NKFI Hivatal

- A Hivatal az Innovációs és Technológiai Minisztérium létrejöttével egy átfogó rendszernek lett nagyon fontos eleme.
- Pályázóbaráttá, szolgáltatásorientálttá formáljuk a működést.
- Olyan rendszert hozunk létre, amelyben a kutatóhelyek és a vállalkozások egymást erősítik.
- A rendelkezésre álló forrásokat a lehető leghatékonyabban és célhoz kötötten fogjuk felhasználni.
- A hivatal fő feladata az innovációfinanszírozás mellett az innovációmenedzsmentel is kiegészül.

# Jövőkép

Magas hozzáadott értéket teremtő, tudásalapú, kiegyensúlyozott, fenntartható gazdaság és társadalom az ország egész területén

## Küldetés

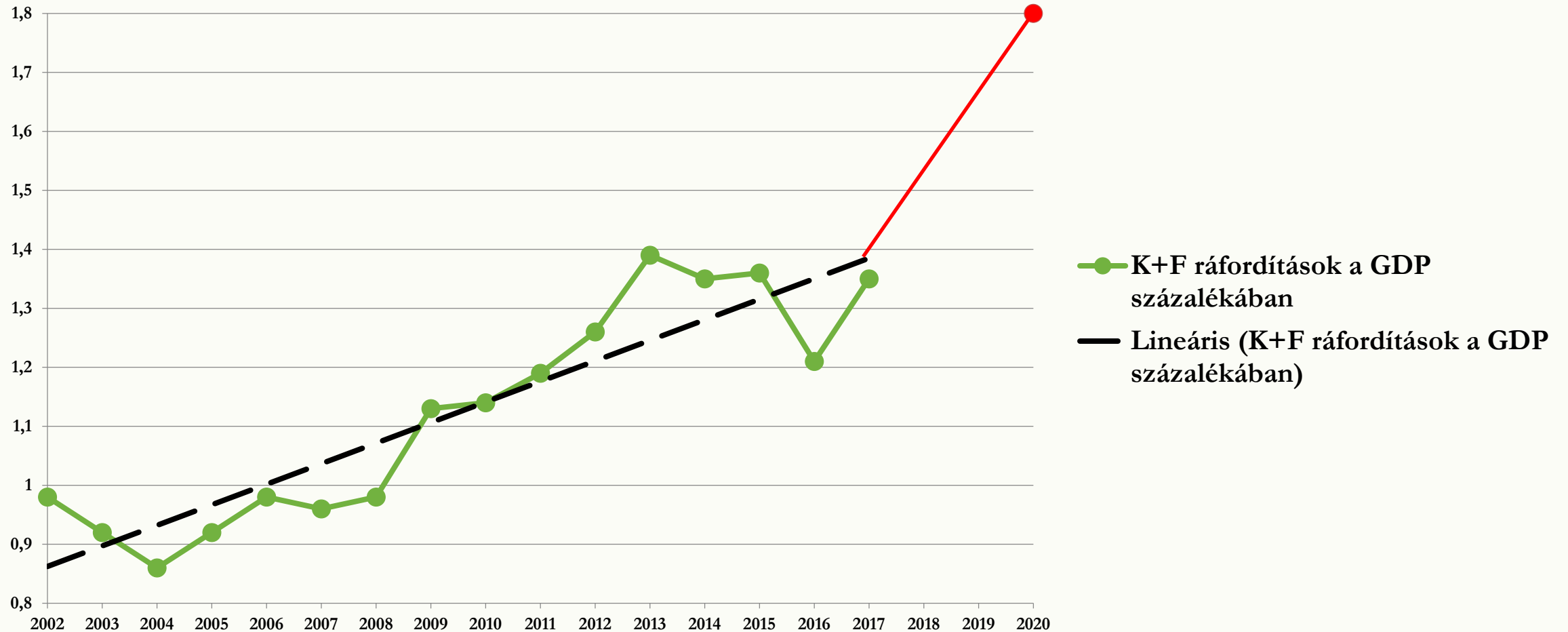
### A KFI szakpolitika:

- Stabil támogató környezet kialakításával hozzájárul a jövőkép eléréséhez és a nagy társadalmi kihívásokra adott válaszok megtalálásához.
- Támogatja a minden szervezetet érintő, nem csak technológiai jellegű innovációt; a tudományos és az üzleti kiválósági alapú kutatás-fejlesztést és a szemléletformálást.
- Ösztönzi a nemzetközi, különösen az európai beágyazottság növelését.
- Előmozdítja a közszféra innovációját.

*AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE*



# GDP-arányos K+F ráfordítások (%)

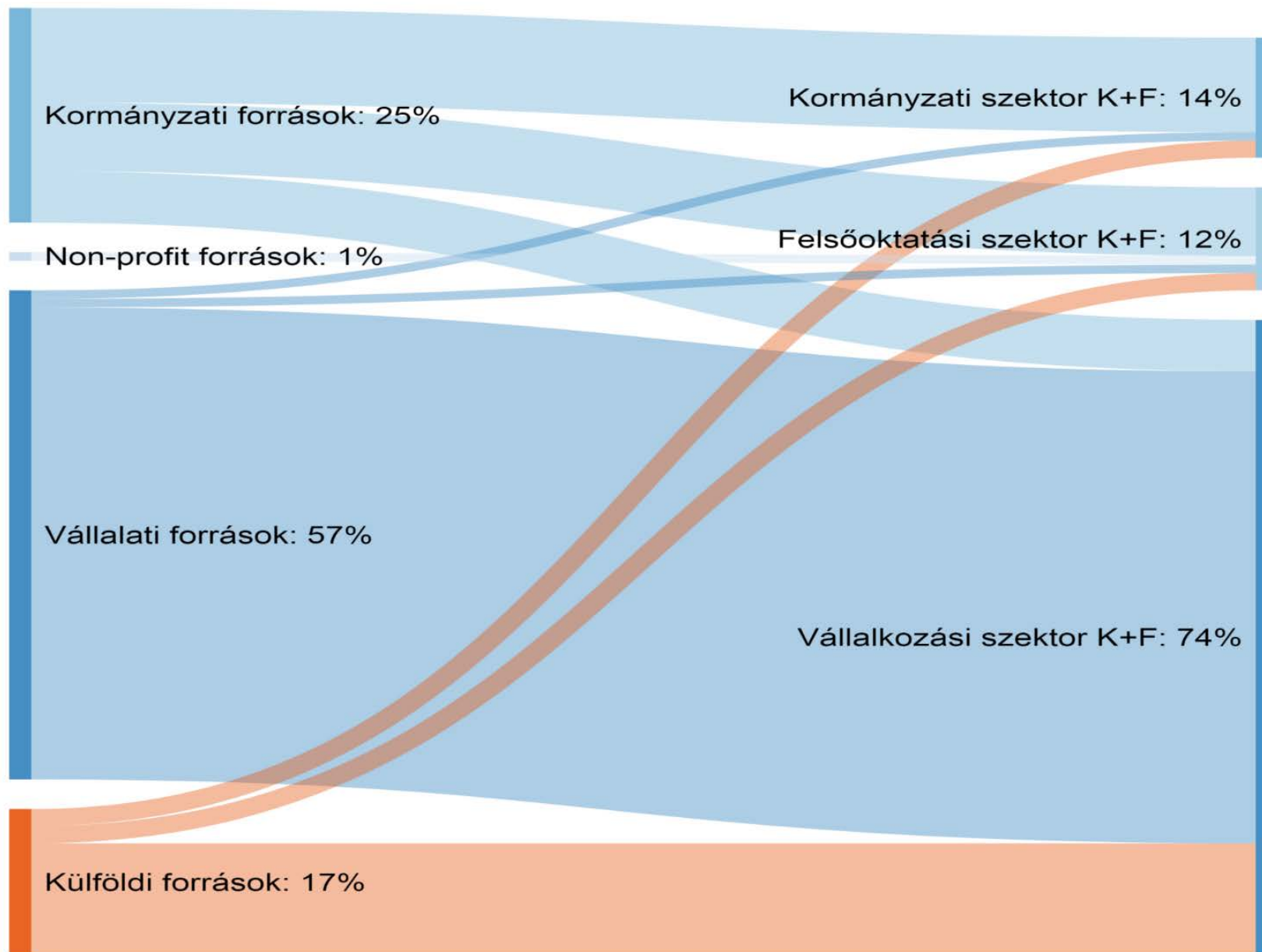


Forrás: KSH *AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE*



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

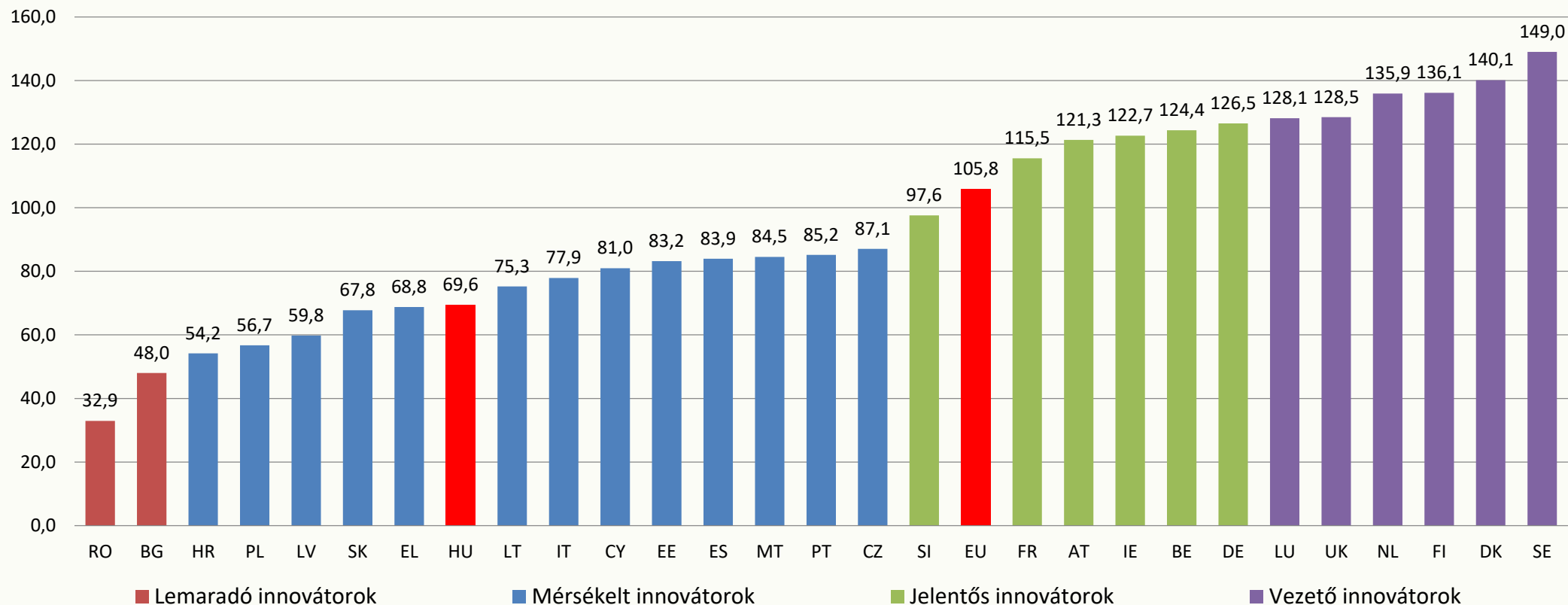
# K+F ráfordítások forrásai és felhasználása szektoronként



Forrás: KSH, 2016-os adatok

# A versenyképesség és a gazdasági növekedés szempontjából meghatározó innováció területén Magyarország a 21. helyen állt az Európai Unióban 2017-ben

Összesített innovációs index, 2017 (teljesítmény a 2010-es EU-átlag arányában)

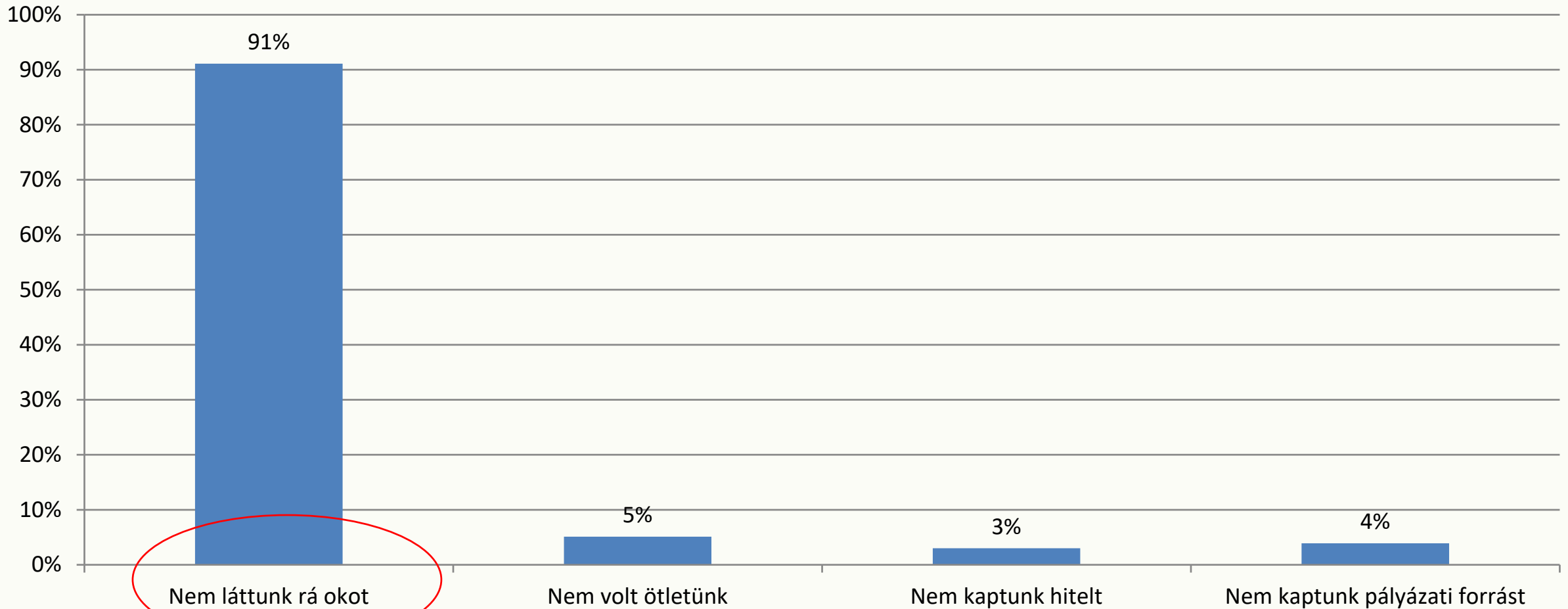


AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# PROBLÉMA: „Miért nem vezetett be innovációt?”



AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# Főbb megállapítások

- Magyarország **innovációs teljesítménye elmarad** a vezető európai országoktól
- Ez elsősorban a **kis- és középvállalatok** rendkívül **alacsony innovációs tevékenységének** (termék-, folyamat-, marketing-, szervezeti, in-house innováció) és a **szellemi termékek** (szabadalmak, védjegyek) **alacsony arányának** eredménye
- A finanszírozás 2016-ban az EU-s források ciklikussága miatt volt alacsony
- A nemzetközi innovációs trendek az elmúlt években az ipari innováció irányából a szolgáltatásinnováció irányába mozdultak el, amit a magyar gazdaságpolitikának is szem előtt kell tartania



# Erőforrások fókuszálása

Az új innovációk és technológiai megoldások támogatása esetén három tényező mérlegelése szükséges:

- 1) globális megatrendek
- 2) a magyar közösség számára fontos megoldások
- 3) a magyar gazdaság potenciális versenylőnyei



AZ INNOVACIO LENDULETE



# KFI tevékenységek összhangja

A KFI tevékenységeknek összhangba kell kerülniük a nagy kihívásokkal és a kapcsolódó stratégiákkal.

## Kihívást jelentő megatrendek \*

- Demográfia
- Természeti erőforrások és energia
- Klímaváltozás és környezet
- Globalizáció
- A kormányzat szerepe
- Gazdaság, munkahelyek, hatékonyság
- Társadalom
- Egészségügy, egyenlőtlenségek, jólét

## Irinyi-terv

- Járműipar
- Specializált gép- és járműgyártás
- Egészséggazdaság
  - Turizmus
- Élelmiszeripar
- Zöld gazdaság
- IKT szektor
- Védelmi ipar

## IPAR 4.0

- Digitalizáció és vállalkozás-fejlesztés
- Gyártás és logisztika
- Munkaerőpiaci fejlesztések
- Kutatás-fejlesztés és innováció
- Ipar 4.0 ökoszisztéma

Kiemelten kell támogatni azokat a kutatásokat, amelyek a fenti stratégiákban megjelennek.

# Stabilitást és ösztönzést is szem előtt tartó, fenntartható finanszírozási rendszer

## Kihívások és irányok:

- EU-s finanszírozás költségvetési ciklikussága
  - egyenletesebb finanszírozás szükséges
  - 2020 utáni finanszírozási rés kezelése
- A KFI szakpolitikai célok elérése csak a hazai finanszírozás növelése esetén lehetséges
  - az elkövetkező években több állami és még több magán forrás bevonása szükséges
- Fenntarthatóság és ösztönzés megteremtés
  - a kiszámíthatóságot és a motivációt is szem előtt tartó finanszírozás kialakítása
  - pályázatok mellett egyéb illetve indirekt finanszírozási eszközök

# Új finanszírozási rendszer

## ■ A jelenlegi intézményi és finanszírozási rendszer:

- ▶ NKFI Alap 75 milliárd Ft
- ▶ MTA 28 milliárd Ft áthelyezése ITM fejezetbe a 2019-es költségvetési törvény jóváhagyásával
- ▶ Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP) intézményi és egyéni kutatói pályázatai összesen 4 milliárd Ft
- ▶ Egyetemi Kiválósági Program 25 milliárd Ft
- ▶ OTKA: 12 milliárd Ft

## ■ Átalakítás után:

- **Kutatási Alap:** finanszírozási modellje a német Max Planck – ”leap of faith” modellen alapszik, ahol a bizalmon alapuló – nem projekthez kötött – finanszírozási rendszer hosszú távra biztosítja a kutatási projektek finanszírozását, amelyet átfogó minőségbiztosítási rendszer egészít ki. Forrásai kizárólag a felsőoktatási intézményekben és a kutatóintézeteknél hasznosulhatnak.
- **Innovációs Alap** a vállalati innovációt támogathatja az egyetemek és akadémiai kutatóintézetek munkája mellett. A támogatandó innováció alapvető célja, hogy a vállalatoknál egy új ötlet alapján új, saját termék jelenjen meg.

## Az állami kutatóintézet hálózat átalakításának céljai

- Német minta alapján
- A felfedező és az alkalmazott kutatás valamint a gazdasági tudásszolgáltatás háttérének elválasztása
- Az MTA, a minisztériumok hálózata és az egyetemek között egyértelműbb feladatmegosztás kialakítása
- A párhuzamosságok kiküszöbölése
- Fókuszálás az erősségekre
- Specializációs lehetőségek
- Együttműködések ösztönzése

# A kutatási intézményrendszer átalakításának elvei

## 1. Egyetemi kutatási struktúra

### Intézmények

- **Állami egyetemek**
- **Bizonyos MTA-kutatóintézetek**, illetve azok részei egyetemi fenntartásban vagy integrálva vagy az egyetemen belüli önálló funkcióban (a közfeladatért felelős irányítása alatt, szenátusi jogkör nélkül)

### Az átalakítás elvei

- Az egyetemek és állami kutatóintézetek közötti **párhuzamosságok kiküszöbölésére** egyes intézeti kutatócsoportok vagy teljes kutatóintézet **egyetemi fenntartásba adása**
- A kutatási egység **egyetemen belüli működési feltételrendszerének biztosítása** (ahol a teljes beolvadás nem cél)

# A kutatási intézményrendszer átalakításának elvei

## 2. Max Planck Társasághoz hasonló működés

### Intézmények

- Önálló, magas színvonalú működésre képes **MTA-intézetek**, amelyek az MTA fenntartásában maradnak, de kormányzati részvétellel történő kontroll mellett (lásd később)
- **Külföldi kutatóintézet** magyarországi intézménye
- Újonnan létrehozott **állami tulajdonú intézet**

### Az átalakítás elvei

- A konszolidáció és profiltisztítás után az MTA fenntartásában működő intézetek **stratégiai, pénzügyi irányítására, valamint azok szakmai értékelésére vonatkozó rendszer kidolgozása** állami részvétel mellett
- Az egyes kutatócsoportok szintjén a stratégiai, állami finanszírozási és értékelési **döntést paritásos alapon működő tanács** hozza



# A kutatási intézményrendszer átalakításának elvei

## 3. Fraunhofer-szerű működés

### Intézmények

- Jelenlegi minisztériumi kutatóintézetek **egységes struktúrában** (a Bay Zoltán Intézethálózat eredeti elképzelésének megfelelően)
- **Kiegészülve** az inkább alkalmazott tudományi fókuszú **MTA-intézetekkel**
- A **FIEK integrálása**
- **Külföldi tulajdonú alkalmazott kutatóintézetek**

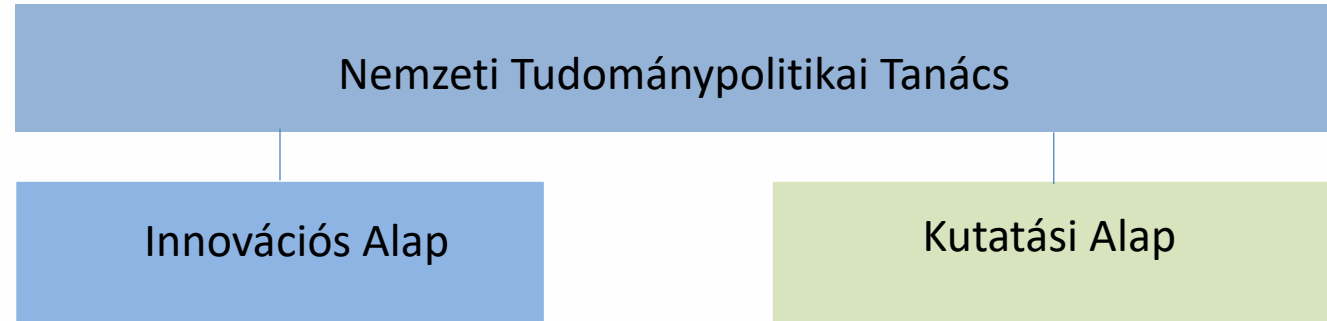
### Az átalakítás elvei

- **Egységes állami kutatóintézet-hálózat** létrehozása (az eredeti Bay Zoltán Intézethálózat elvei alapján)
- Az intézményrendszer tagintézményei a következőkből jönnek létre:
  - Minisztériumi fenntartású kutatóhelyek (AM, ITM, HM nélkül)
  - MTA-intézet, illetve -kutatócsoport
  - FIEK

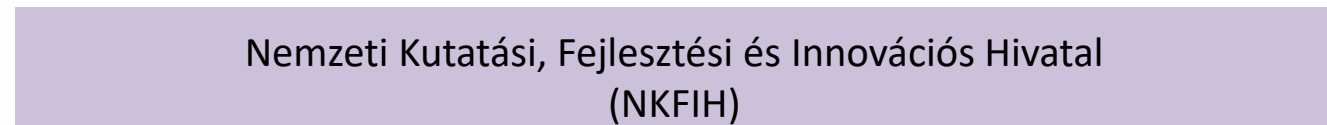




# Az új finanszírozási rendszer struktúrája

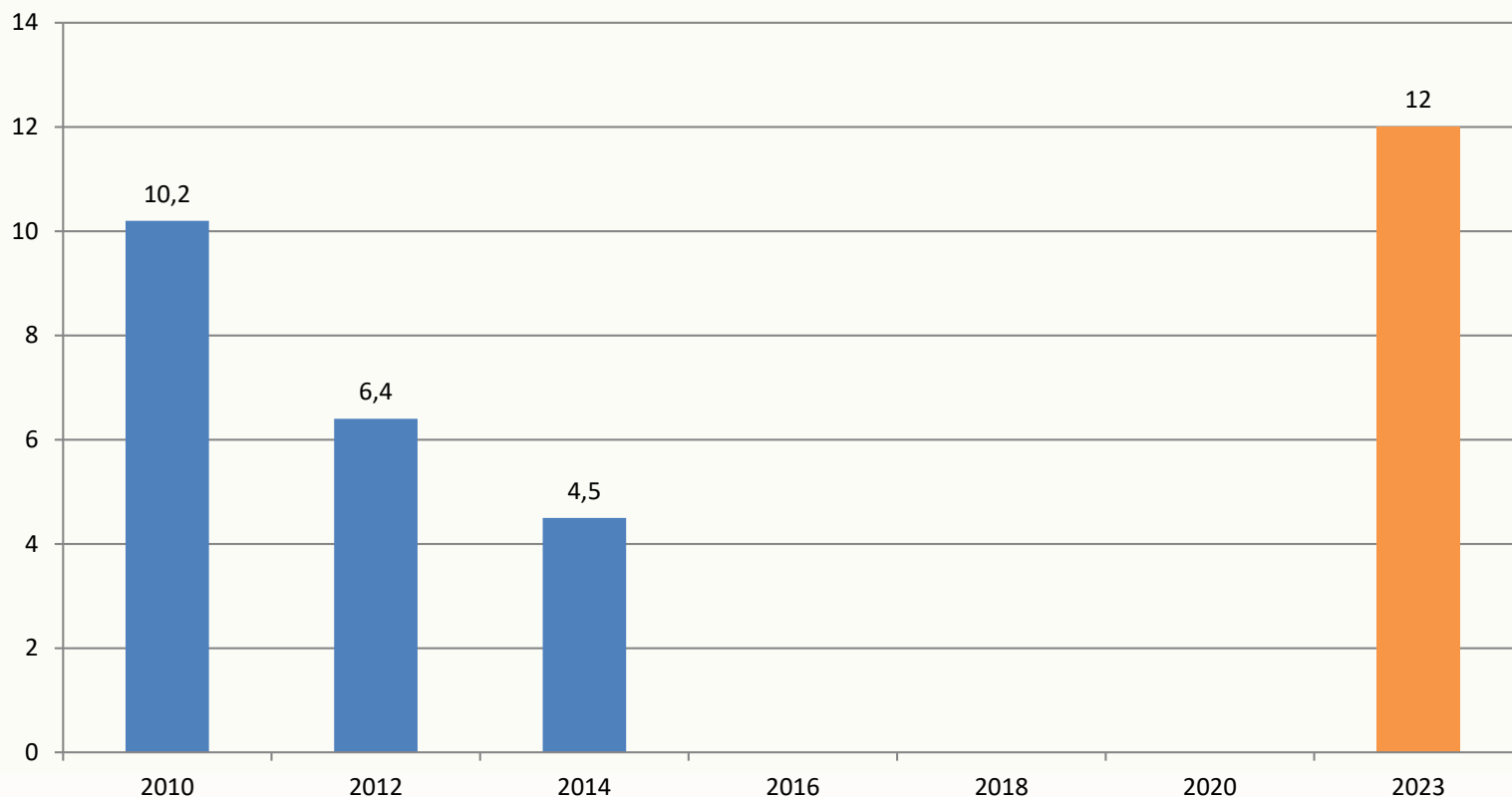


<b>Források</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vállalati befizetések</li><li>• Költségvetési hozzájárulás</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Költségvetési forrás</li></ul>
<b>Támogatható KFI tevékenység</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Új termékhez, szolgáltatáshoz vezető KFI</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kiválósági kutatások</li><li>• Tématerületi kutatások</li><li>• Intézményi alapfinanszírozás</li></ul>
<b>Támogathatók köre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vállalatok</li><li>• Egyetemek és kutatóintézetek vállalati együttműködésben</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóhelyek (egyetemek, állami és magán kutatóintézetek)</li></ul>



# NAGYOBB SZEREPET KELL SZÁNNI AZ EGYÜTTMŰKÖDÉSEKNEK

*Közfinanszírozású kutatóintézettel vagy kormányzattal együttműködő innovatív vállalkozások aránya (%) (legalább 10 főt foglalkoztató cégek esetében)*



*AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE*

A vállalatok töredéke működik együtt egyetemekkel vagy kutatóintézetekkel

A vállalatok nem használják ki az ott levő a kutatási infrastruktúrákat, laboratóriumokat, szellemi tőkét,

A jelenleginél mélyebb együttműködésből minden fél tudna profitálni



# Szemléletváltás

Nagyobb hangsúlyt kell helyezni többek között:

- a vállalati innovációra, a tudás alapú tevékenységekre
- az immateriális javakra, ezzel összefüggő tevékenységek fejlesztésére
- a nem technológiai innovációra
- a vállalati tudás infrastruktúrájára,
- a digitális technológiákra

Az innováció túlmutat a kutatás-fejlesztésen és a tudományon!

# A magyar KFI rendszer és az NKFI Hivatal programportfóliója

*AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE*



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

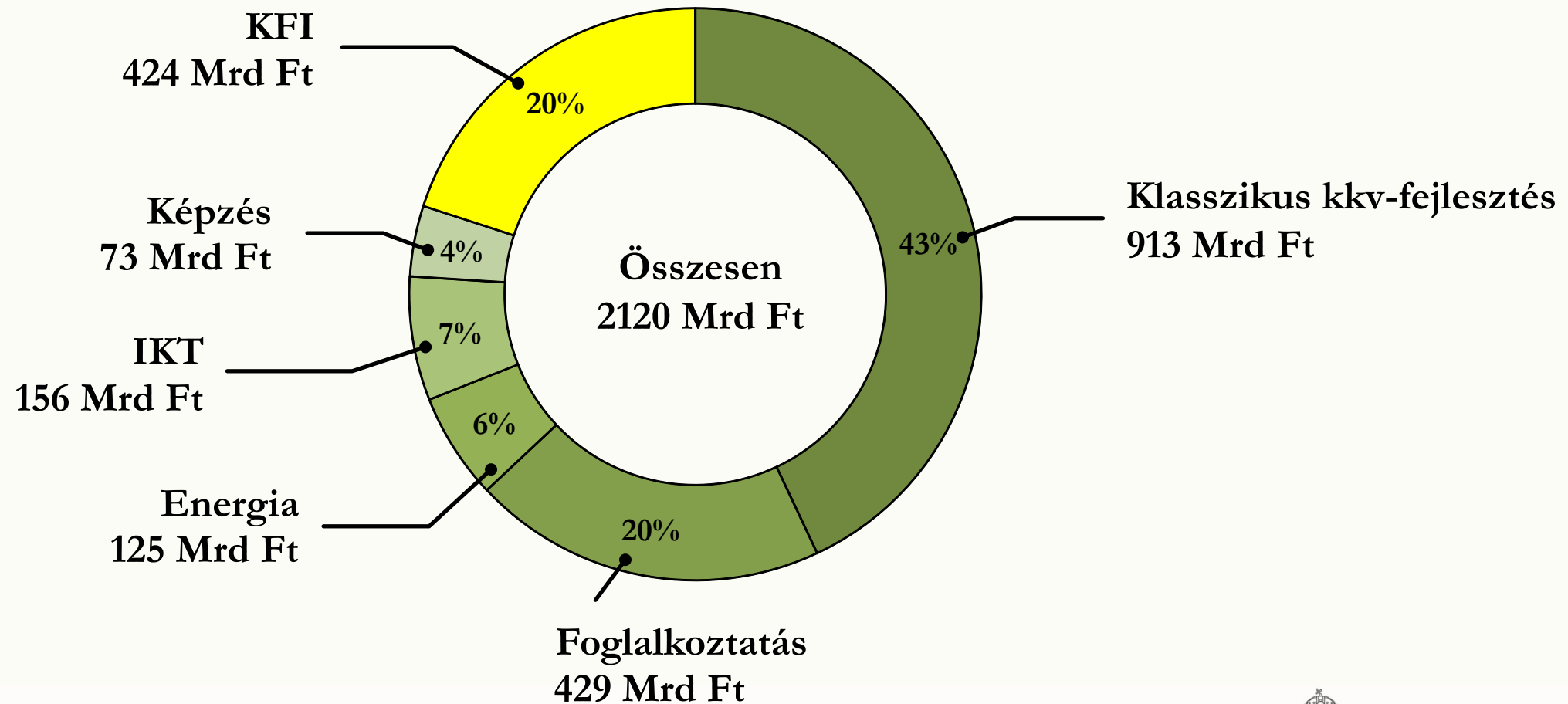
# A KFI források rendszere



AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



# 2014–2020 EU-s források a kkv-k számára, prioritások szerint



Forrás: palyazat.gov.hu  
Partnerségi megállapodás

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# Célcsoportok, pályázati felhívások és támogatói döntések a KFI pályázatok esetében

2015–2017

INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK

BEÉRKEZETT IGÉNY:  
977,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:  
358,8 MRD FT

TÁMOGATOTT:  
200,3 MRD FT

EGYETEMEK,  
KUTATÓINTÉZETEK

BEÉRKEZETT IGÉNY:  
106,9 MRD FT

KERETÖSSZEG:  
29,7 MRD FT

TÁMOGATOTT:  
29,6 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:  
30,3 MRD FT

KERETÖSSZEG:  
9,9 MRD FT

TÁMOGATOTT:  
8,4 MRD FT

RÉSZVÉTEL NEMZETKÖZI  
EGYÜTTMŰKÖDÉSEK BEN

FELFEDEZŐ KUTATÁS ÉS  
POSZTDOKTORI PÁLYÁZATOK

BEÉRKEZETT IGÉNY:  
326,7 MRD FT

KERETÖSSZEG:  
141 MRD FT

TÁMOGATOTT:  
139,6 MRD FT

INFRASTRUKTÚRA ÉS  
KUTATÁSI MŰHELYEK  
FEJLESZTÉSE

VÁLLALKOZÁSOK  
ÉS KUTATÓINTÉZETEK  
EGYÜTTMŰKÖDÉSE

BEÉRKEZETT IGÉNY:  
559,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:  
196,3 MRD FT

TÁMOGATOTT:  
191,4 MRD FT

# Tematikus nemzeti KFI programok

2014

NAP

12 Mrd Ft

2015

Nukleáris energia

1,9 Mrd Ft

Irányítás-technika

1,9 Mrd Ft

Egészség-ipar

3,3 Mrd Ft

2016

Vezető halálokok

14 Mrd Ft

Ökológia

6 Mrd Ft

Anyag-tudomány

8 Mrd Ft

2017

NAP 2

6,5 Mrd Ft

Kvantum-technológia

3,5 Mrd Ft

Ipar 4.0

9,5 Mrd Ft

Agrár-innováció  
Biotech

7,5 Mrd Ft

2018

ELI

1 Mrd Ft

AI

1 Mrd Ft

Biztonság

1 Mrd Ft

Tiszta ivóvíz

1 Mrd Ft

Fehérje

1 Mrd Ft

**ÖSSZESEN: 79 Mrd Ft**  
(260 M EUR)

A VKSZ\_14, NVKP\_16,  
NKP\_17, VKE\_17,  
NKP\_18 programok  
tematikus prioritásai





# Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program

## Kiemelt egyetemi kutatási támogatás 2018-tól:

- Hazai pályázat (évi 15 milliárd Ft)
- 13 támogatott felsőoktatási intézmény

## Új megközelítés

- **Interdiszciplinaritás:**  
Szükséges a különböző tudományterületek közötti kutatási együttműködés
- **Piacorientált** és valós problémák megoldására irányuló kutatások:  
Nagyobb hangsúly az **innováción** és az eredmények alkalmazásán



# Tudományos kiválóságot támogató alkalmazott kutatási programok

## Felsőoktatási és Ipari Együtműködési Központ (FIEK)

a strukturális alapok és az NKFI Alap támogatásában

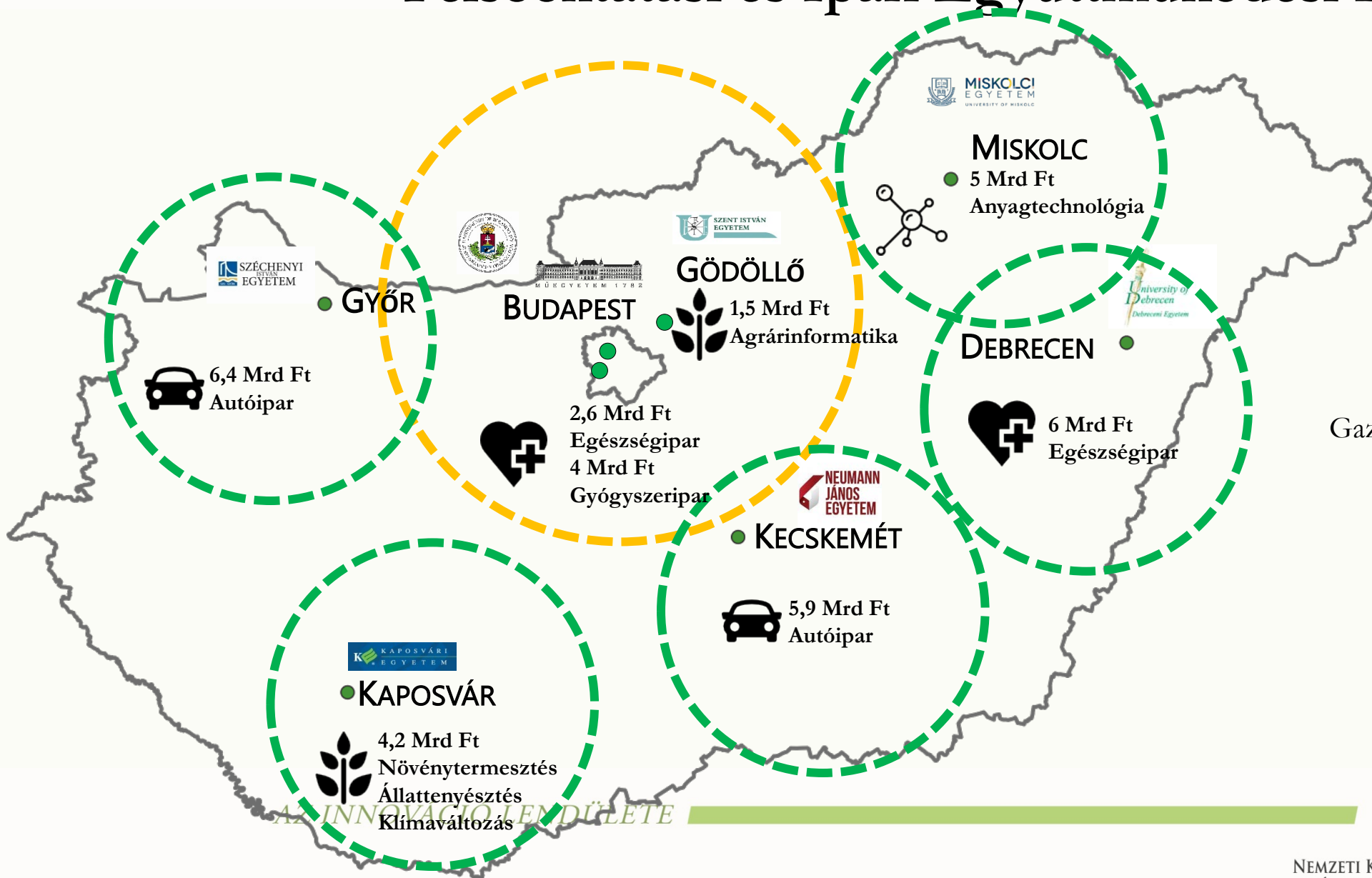
Aktuális piaci igényeken alapuló ipari fejlesztési projektek számára alakít ki infrastrukturális háttérrel, az érintett tudományterület(ek) kiváló kutatási intézményeivel együttműködésben.

Az ipari és a felsőoktatási szféra közötti együttműködés formájában fejleszti a hazai kutatási infrastruktúrát, a kialakított KFI kapacitás pedig új, versenyképes termékeket és szolgáltatásokat generál.

2016-ban 35 Mrd Ft támogatást ítélték oda új K+F központok létrehozására.

**A támogatási program lehetővé teszi a vállalati KFI igényekre alapozott központok létrehozását és az egyetemi kutatási és fejlesztési kapacitás használatát.**

# Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ



Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program



Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## Aktuális hazai KFI pályázatok

A pályázati felhívás címe / azonosító	Beadási határidő	Igényelhető támogatás	A pályázat futamideje
Innovációs voucher (GINOP-2.1.4-15)	2018. november 30.	1–5 M Ft	6 hónap
K+F versenyképességi és kiválósági együttműködések (GINOP-2.2.1-18)	2018. november 12.	350 -1500 M Ft	36 hónap
Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása kombinált hiteltermék keretében (GINOP-2.1.2-8.1.4-16)	2019. február 28.	50-500 M Ft (+ 25-250 M Ft kölcsön)	24 hónap
Szellemi alkotások hazai és nemzetközi szellemi tulajdonvédelmét szolgáló tevékenységek támogatása az alkotások hasznosulásának előmozdítása érdekében (IPARJOG_15)	Folyamatos, támogatás a rendelkezésre álló keret erejéig adható	0,6 M Ft – 7,1 M Ft	24 hónap
Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása Hitelprogram (GINOP-8.1.1-16)	2019. december 02.	5 - 3000 M Ft	maximum 15 év, induló vállalkozásnak nyújtott támogatás jogcím esetén legfeljebb 10 év

Köszönöm a figyelmet!

[www.nkfi.gov.hu](http://www.nkfi.gov.hu)

*AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE*



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL