



Energiahatékonyságot Magyarországnak

dr. Bart István igazgató

Magyar Energiahatékonysági Intézet Köszhasznú Nonprofit Kft.

Budapest, 2015. március 5.

A Magyar Energiahatékonysági Intézet

- A MEHI az energiahatékonysági piacon érdekelt vállalkozásokkal partnerségben működő elemző és érdekérvényesítő szervezet.
- Célja az energiahatékonysági beruházások ösztönzése
- Eszközei:
 - Háttér tanulmányok
 - Média-tevékenység
 - Tárgyalások döntéshozókkal
 - Fogyasztók tájékoztatása
- Technológia-semleges
- Partnereink

KNAUFINSULATION

–weishaupt–

xella

PARTNEREINK

ENERGY
HUNGARY

sto

TÁMOGATÓINK

Raiffeisen
BANK

MTI
RIT

COTHEC
HÁZTARTÁS-ÉPÍTÉSEK KFT.

PANNON
Építőműhely Kft.

BACHL

IMRO

goodwill consulting
pályázati tanácsadó kft.

AERECO

Magyar Környezettudatos Építés Egyesülete

- Hungary Green Building Council
- Tagjai a környezet iránt elkötelezett építészek, mérnökök, kutatók, gazdasági szakemberek, az építésgazdaság különböző területein működő cégek és szervezetek.
- 2009-ben alakult non-profit, országos szakmai, társadalmi együttműködés
- Célja, hogy a szükséges piaci, oktatási és jogalkotási feltételek elősegítése révén hozzájáruljon a környezetileg felelős és egyben megtérülő építkezési gyakorlatok elterjedéséhez Magyarországon.

-

A jelentés célja

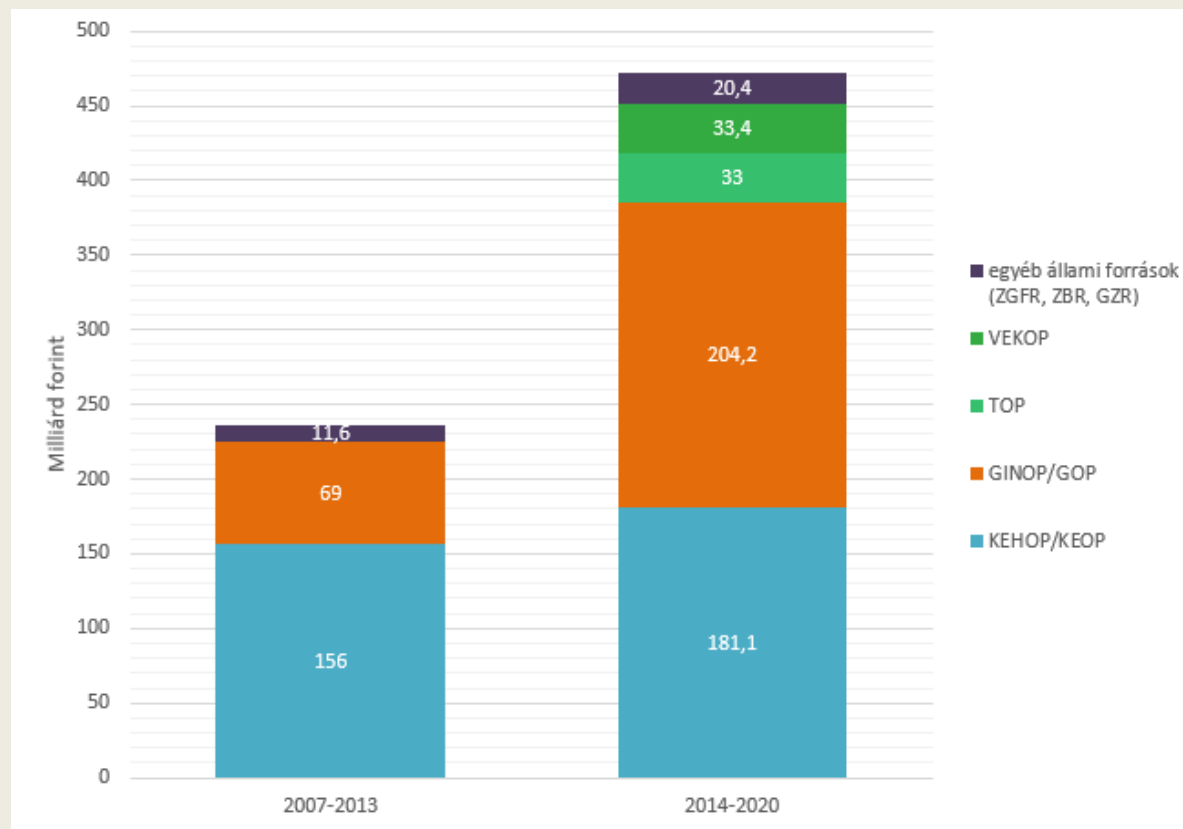
- A 2013-as Hazai Hatékonyság program 400 Mrd Ft uniós támogatást javasolt az energiahatékonyságra fordítani 2014-2020 között
- A kormány által beadott OP-k ezt meg is valósították
- Az új források új célokat, és módszereket igényelnek.
- Erre teszünk javaslatokat
- **Cél: Vitaindítás**

HAZAI HATÉKONYSÁG: Az energiahatékonyság finanszírozása 2014-2020



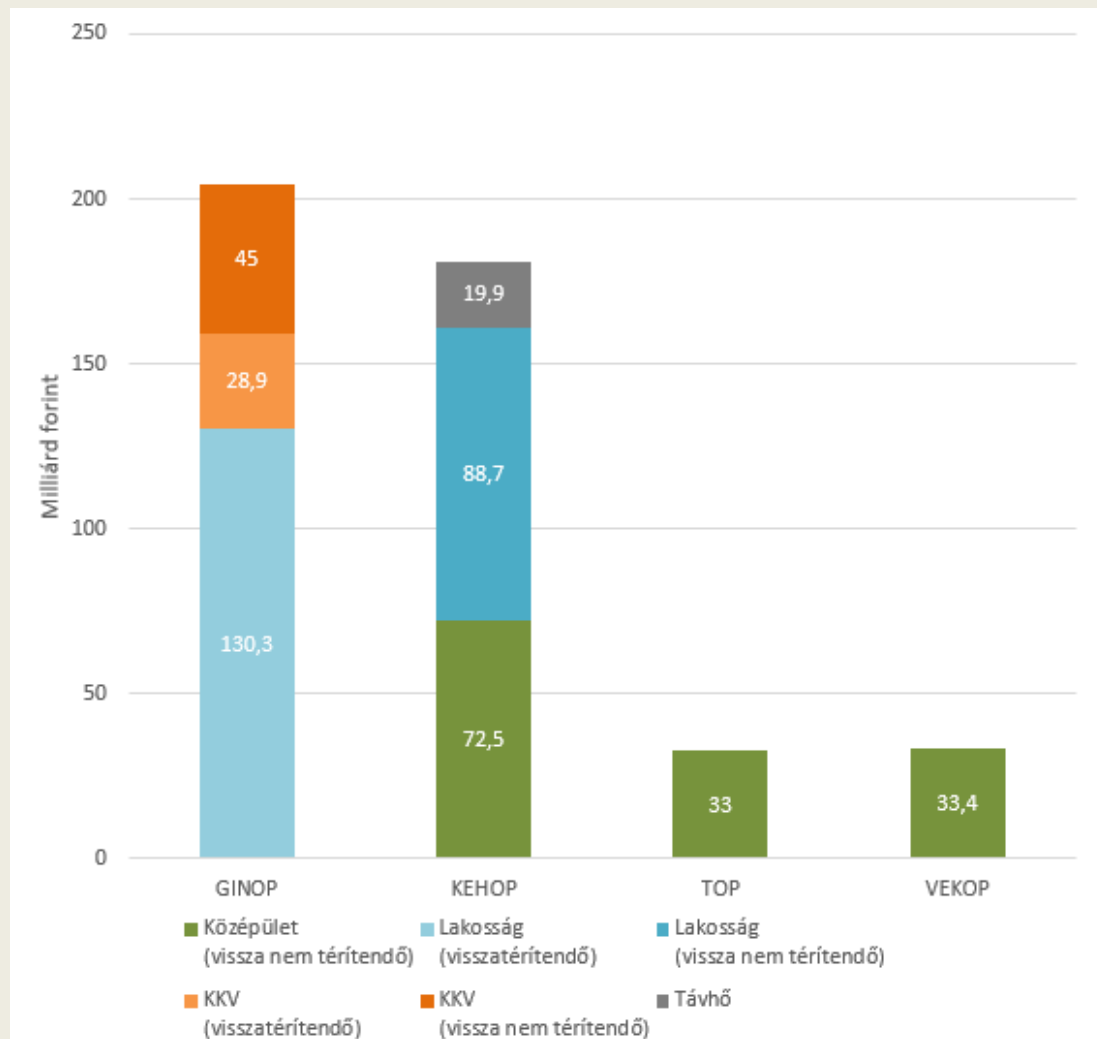
Mennyi forrás lesz?

- EU források
- Kvótabevételek:
 - Zöldgazdaság Finanszírozási Rendszer
 - Gazdaság-zöldítési Rendszer
- Költségvetési pénzek



Források energiahatékonyságra 07-13 és 14-20

Mennyi forrás lesz?



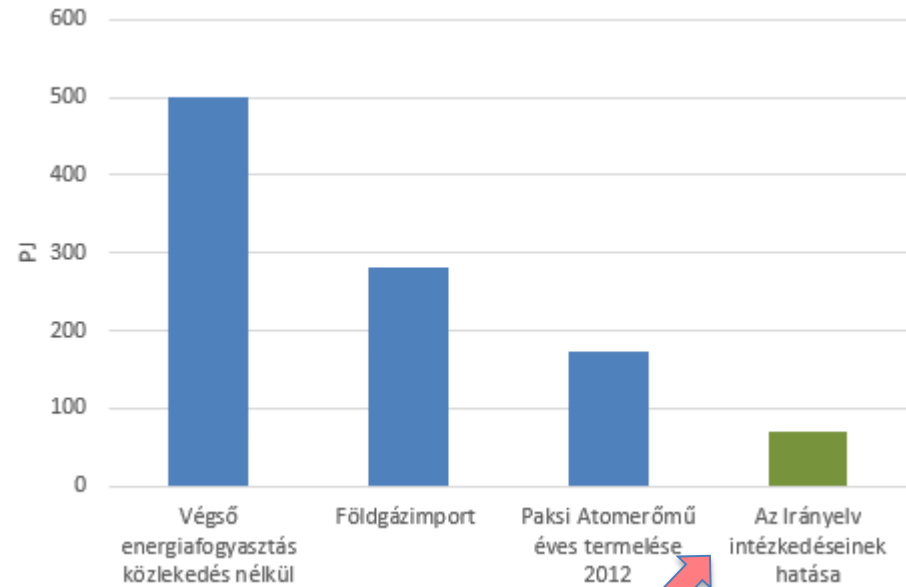
EU -források megoszlása

Mennyi forrás lesz?

2014-2020 Mrd Ft	GINOP	KEHOP	TOP	VEKOP	Összesen
Középület (vissza nem térítendő)		72,5	33	33,4	138,9
Lakosság (visszatérítendő)	130,3				130,3
Lakosság (vissza nem térítendő)		88,7			88,7
KKV (visszatérítendő)	28,9				28,9
KKV (vissza nem térítendő)	45				45
Távhő		19,9			19,9
Összesen	204,2	181,1	33	33,4	451,7

Források megoszlása

- 2012-es Energiahatékonysági Irányelv
- Lefgontosabb: szolgáltatói energiahatékonysági kötelezettség – nagy potenciál
- Végrehajtás késik - talán 2015-ben



Az irányelv várt hatásainak megoszlása az egyes intézkedések között

Intézkedés neve	Megtakarítások aránya az EED összes megtakarításaiban, az EU-ban
1,5%-os szolgáltatói energiahatékonysági kötelezettség	49,5%
Fogyasztásmérés, és informatívabb számlázás	17,5%
Fűtés/hűtés hatékonyságának növelése	16,5%
Vállalati energia-auditok	6%
Energyszállítás és - elosztás javítása	5%
Zöld közbeszerzés	3%
Középületek felújítása	3%

Az Irányelv jelentős eleme lesz a magyar energiamérlegnek

2015 január 1. – új szabályok

- **Költséghatékony épületenergetikai standardok** a (hazai vagy uniós) közpénzből megvalósított felújításoknál, építéseknel

Hőátbocsátási tényező követelményértéke: U [W/m^2K]

követelményszint	Régi	Új	Javulás
Homlokzati fal	0,45	0,25	80%
Lapostető	0,25	0,17	47%
Padlásfödém	0,3	0,17	76%
Pincefödém	0,5	0,26	92%
Ablak (fa, pvc)	1,6	1,15	39%
Ablak (fém)	2	1,4	43%

A gyakorlatban: ma megszokottnál 5 cm-el több szigetelés, ill. tripla üvegezésű ablak.

- **Ecodesign Rendelet:** lényegileg csak kondenzációs kazánokat lehet majd forgalomba hozni 2014 szeptemberétől

Nemzeti Épület-energetikai Stratégia

	2020.évi épületenergetikai célérték (PJ)	Felújított lakások és középületek száma 2020-ig (db)	Becsült összes ráfordítás igény 2020-ig (Mrd Ft)
Családi ház	17,6	130.000	743
Iparosított technológiájú társasház (panel)	12,8	380.000	536
Hagyományos társasház	8,0	190.000	329
Lakóépületek Összesen	38,4	700.000	1608
Középület	1,6	2.400	152
Összesen	40,0		1760

- 2014- tervezet, 2015 feb: elfogadás
- Végleges tartalma nem ismert
- Tervezetben nagyon haladó célokat fogalmazznak meg
 - 40/49 PJ a lakóépületek felújításánál
 - További célok a középületek és vállalatok felújításánál
 - Nem része az OP-knak, nem tudni, hogyan viszonyul az Energiahatákonysági Irányelvhez

Energiahatékonyságot Magyarországnak

Javaslatok:

Lakosság

- Biztosítsunk pályázatokat minden lakástípusnak, a családi házaknak éppúgy, mint a panel- vagy társasházaknak.
- Ösztönözzük a komplex, nagyobb megtakarításokat elérő beruházásokat a támogatás mértékének emelésével, de ne akadályozzuk a kisebb beruházásokat se, illetve ne hozzuk hátrányba azokat, akik már a pályázatok megjelenése előtt elvégeztek egyes felújításokat.
- Ösztönözzük azokat a beruházásokat, ahol több lakás vagy ház egy projektben kerül felújításra.
- Kiemelten támogassuk közérthető, felújítási javaslatokkal kiegészített energia-tanúsítványok készítését, és biztosítsunk ingyenes energia-tanácsadást.
- Hozzunk létre egyszerűsített rendszert energiahatékony termékek vásárlásának támogatására. A rendszer egyúttal segítse az embereket a rezsicsökkentő megoldások megismerésében.

Energiahatékonyságot Magyarországnak

Javaslatok:

Lakosság (folyt.)

- A pályázatok előre megadott menetrend szerint, tervezhetően, negyedévente jelenjenek meg, és egy adott határidőig beadott összes pályázatot hatékonyság szerint rangsorolják.
- Tegyük lehetővé, hogy az uniós visszatérítendő támogatásokat az uniós és egyéb hazai vissza nem térítendő támogatásokkal egységes eljárásban a pénzügyi közvetítőkön keresztül lehessen igényelni.
- A vissza nem térítendő támogatás összege standardizálva, négyzetméter-alapon kerüljön meghatározásra.
- Hozzunk létre számlalapú beruházás-finanszírozási modellt, ahol a fogyasztók az energiahatékonysági hiteleiket a havi energiaszámlával együtt törlesztik.

Energiahatékonyságot Magyarországnak

Javaslatok: **Vállalatok**

- Támogassuk a KKV-k energia-auditját.
- Támogassuk a vállalati energiafogyasztás-mérési és menedzsment-rendszerek, valamint energiatudatossági képzések bevezetését.
- Standardizált energiahatékonysági beruházás-típusokkal segítsük a vállalatok energiahatékonysági beruházási döntéseit és gyorsítsuk azok pályázati elbírálását.
- Külön kiírással támogassuk az innovatív, Magyarországon még nem alkalmazott energiahatékonysági technológiák, termékek, megoldások felhasználását.
- A vállalati eszközbeszerzési pályázatoknál részesítsük előnyben a leginkább energiahatékony eszközök beszerzését.
- Energiahatékonysági garancia-alappal segítsük a bankok és ESCO-k energiahatékonysági hitelezési tevékenységét, és dolgozzunk ki bankközi irányelveket az energiahatékonysági beruházások hitelbírálataira.
- Hozzuk be Magyarországra az EBRD KKV-energiahatékonysági hitelprogramját, amely minden közép-európai országban elérhető.

Energiahatékonyságot Magyarországnak

Javaslatok: **Középületek**

- Tegyük érdekeltté az épületek használóit, üzemeltetőit abban, hogy a felújított épület hatékonyan működjön, például munkavállalói prémiumokkal, illetve azzal, hogy az állam garantálja, hogy nem vonja el a megtakarított rezsiköltségeket az intézménytől.
- Ennek részeként, kerüljük a 100%-os vissza nem térítendő támogatásos pályázatokat, ezek nagyban rontják a beruházások hatékonyságát.
- Az energiahatékonysági szempontokat építsük be minden középület-felújítási kiírásba, az energiafogyasztást minden beruházásnál monitorozzuk.
- Szülessen olyan Energy Performance Contracting (EPC)-alapú felújítási program, ahol az állam akkor ad támogatást, ha a fenntartó és a beruházó már megkötötte az EPC-szerződést.

Energiahatékonyságot Magyarországnak

Javaslatok: A pályázati rendszer átalakítása

- Hozzuk létre Energiahatékonysági Alapot, amely összefogja az energiahatékonyságra szánt különböző állami forrásokat (uniós visszatérítendő és vissza nem térítendő támogatás, ZBR, GZR, hitel, stb.) és szerződik a pénzügyi közvetítőkkel a célba juttatásukra.
- A támogatott beruházásokat csak energiatanúsítvány alapján, minősített kivitelezőkkel és előminősített, garanciás termékekkel, illetve független műszaki ellenőrrel lehessen elvégezni.
- Az ellenőrzési rendszer kövesse nyomon a támogatottak közműszámláit, statisztikai módszerekkel vizsgálva az eredményességet, illetve kiszűrve a szabálytalanságokat.
- Tervezzük meg a pályázati rendszer építőanyag-igényét, a pályázati rendszer segítse a jó minőségű hazai termékek térnyerését.

Energiahatékonyságot Magyarországnak

Javaslatok: **Egyéb intézkedések**

- Alakítsuk át úgy a termékdíj-rendszert, hogy az energiahatékony, illetve környezetbarát termékek jóval alacsonyabb díjat fizessenek, mint a környezetszennyező termékek.
- Az energiacímkéket tegyük kötelezővé a lakáshirdetésekben.
- Mielőbb szülessen meg a közel-nulla épületenergetikai követelményszint részletes meghatározása, és hozzuk előre a már meglévő épületenergetikai standardok bevezetését.
- Induljon nemzeti gázkonvektor-fejlesztési program, hogy olyan hatékony konvektort fejlesszünk ki, amellyel felújíthatjuk a 3 milliós hazai gázkonvektor-állományt.

Köszönöm a figyelmet!



MAGYAR
ENERGIAHATÉKONYSÁGI
INTÉZET

bart@mehi.hu