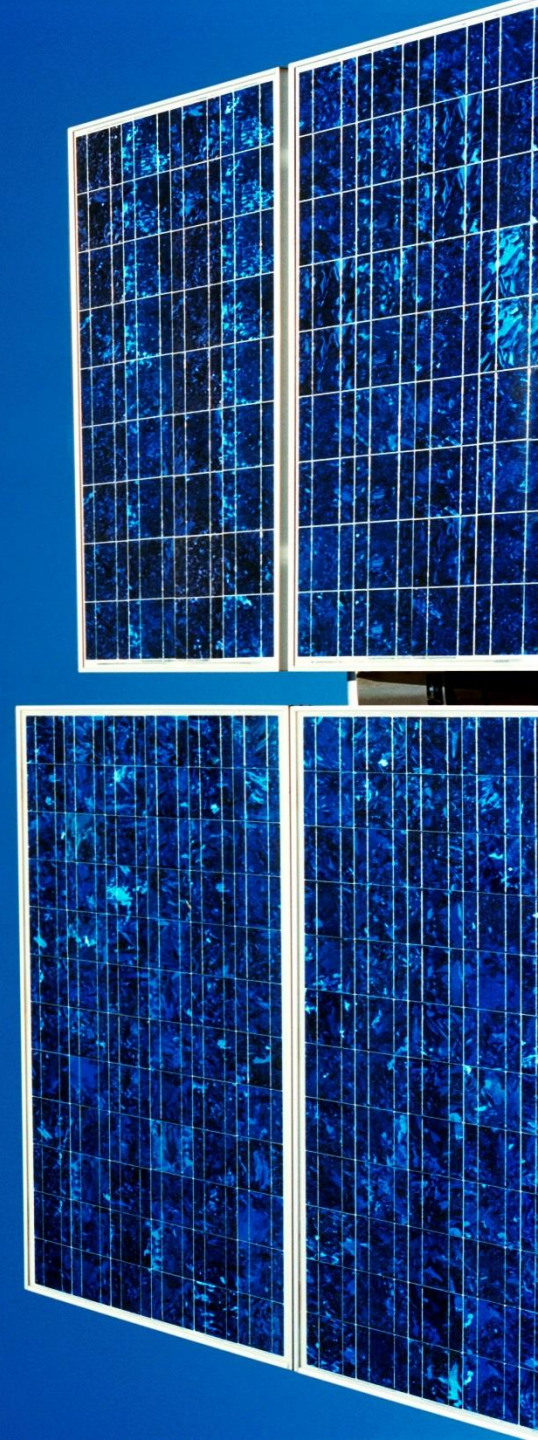




Megújuló energia- források globális és hazai helyzete

SZEMPONTOK A VÁROSLIGET SZÁMÁRA

2017.11.29.



A hagyományos mellett alternatívát biztosítanak a megújuló energiaforrások



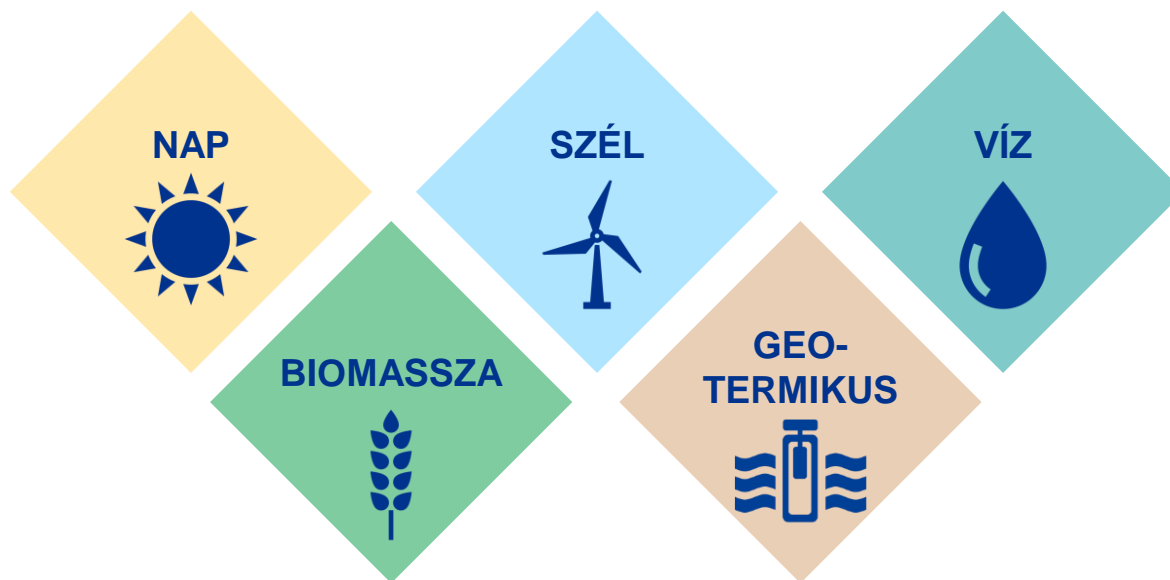
FENNTARHATÓ



KIMERÍTHETETLEN



KARBONSEMLEGES

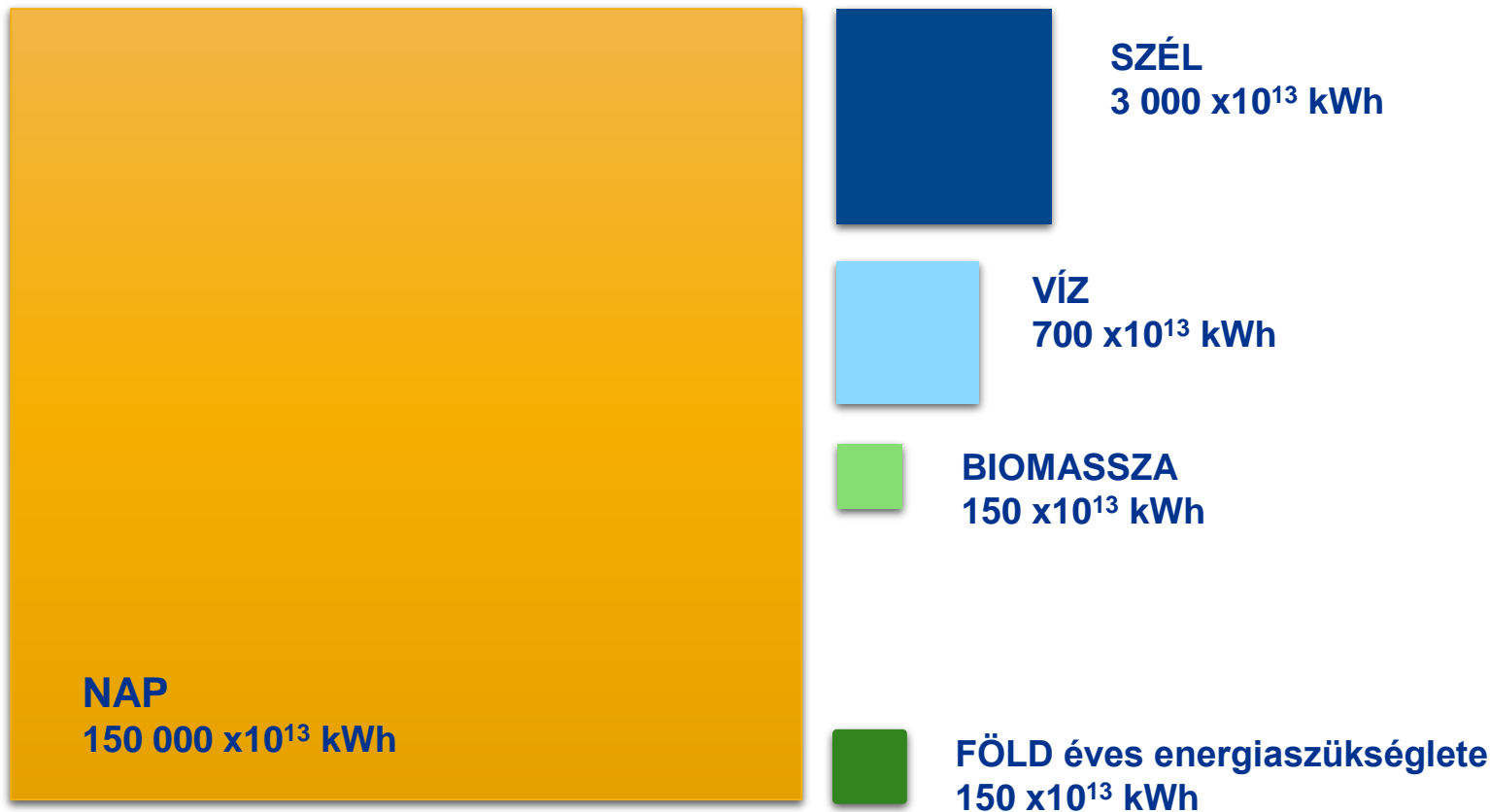


A globális energiafogyasztás mindössze 1/5-e megújuló

Forrás: REN 21



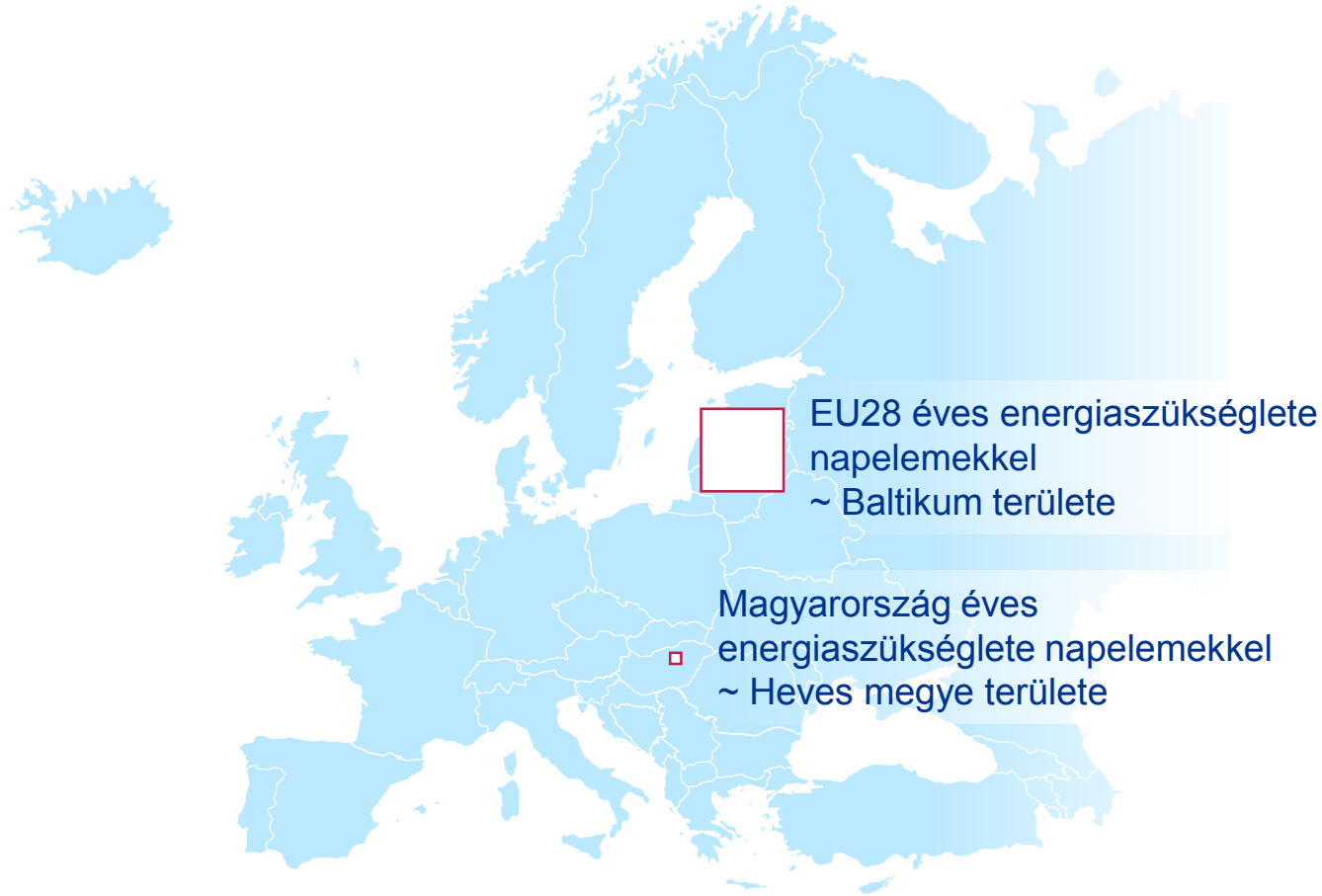
A Föld energiaszükségletének többszörösét is lehetséges lenne ellátni megújuló energiaforrásokból



Több mint 1000x annyi megújuló energia áll rendelkezésre, mint az éves energiaszükséglet

Forrás: Eurec. Eurosolar WIP

A megújulók diverzifikált, a helyi adottságoknak megfelelő alkalmazása biztosíthat alternatívát az energiaellátásban



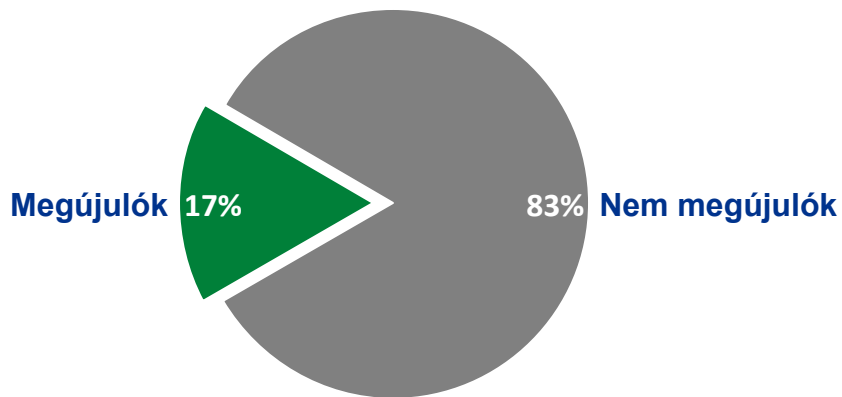
A magyar helyi adottságokat is figyelembe kell venni a koncepció kialakításánál

Forrás: Eurostat, KPMG becslés

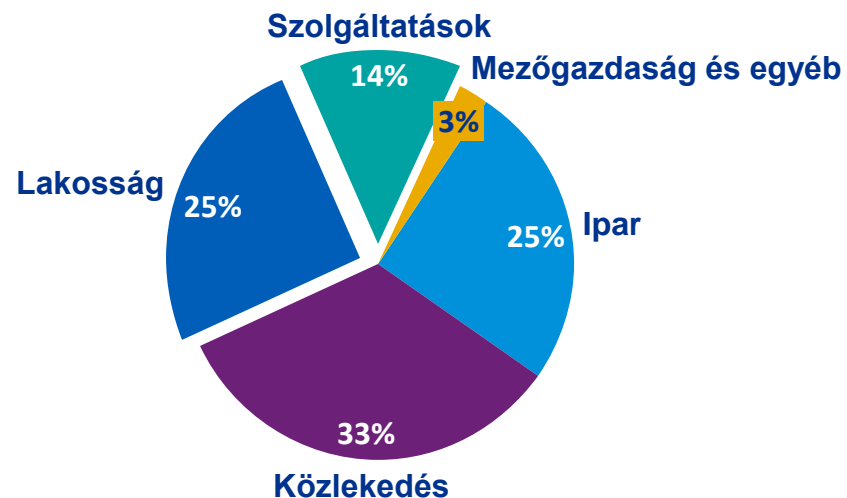
Az Európai Unió még elmarad a tervezett 2020-as energiacélok megvalósításától



EU energiafogyasztás termelés szerint



EU energiafogyasztás iparáganként



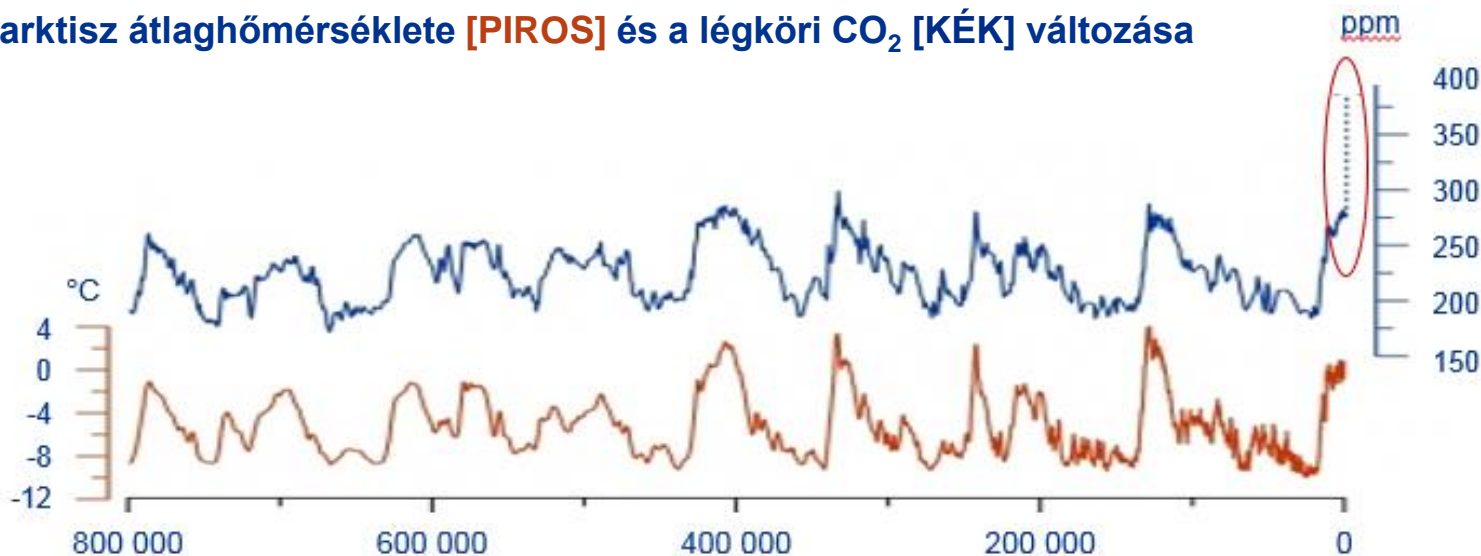
Bár Magyarország kb. elérte a 2020-as megújulófogyasztási célkitűzését (14,65%), ez elmarad az Európai Unió (17%), illetve a világátlag (20%) teljesítményétől

Forrás: Eurostat, Share of renewable energy in gross final energy consumption

Az éghajlat-politikai megállapodásokra szükség van, hogy a fenntartható technológiák elterjedjenek



Antarktisz átlaghőmérséklete [PIROS] és a légköri CO₂ [KÉK] változása



A Párizsi éghajlatvédelmi egyezmény célja a globális átlaghőmérséklet emelkedésének iparosodás előtti szinthez képest 1,5 °C alatt tartása

**MEGÚJULÓ
ENERGIAFORRÁSOK**

27%
a fogyasztásban

ENERGIAHATÉKONYSÁG

30%
javulás

**CO₂-KIBOCSÁTÁS
CSÖKKENTÉSE**

40%
az 1990. évi szinthez képest

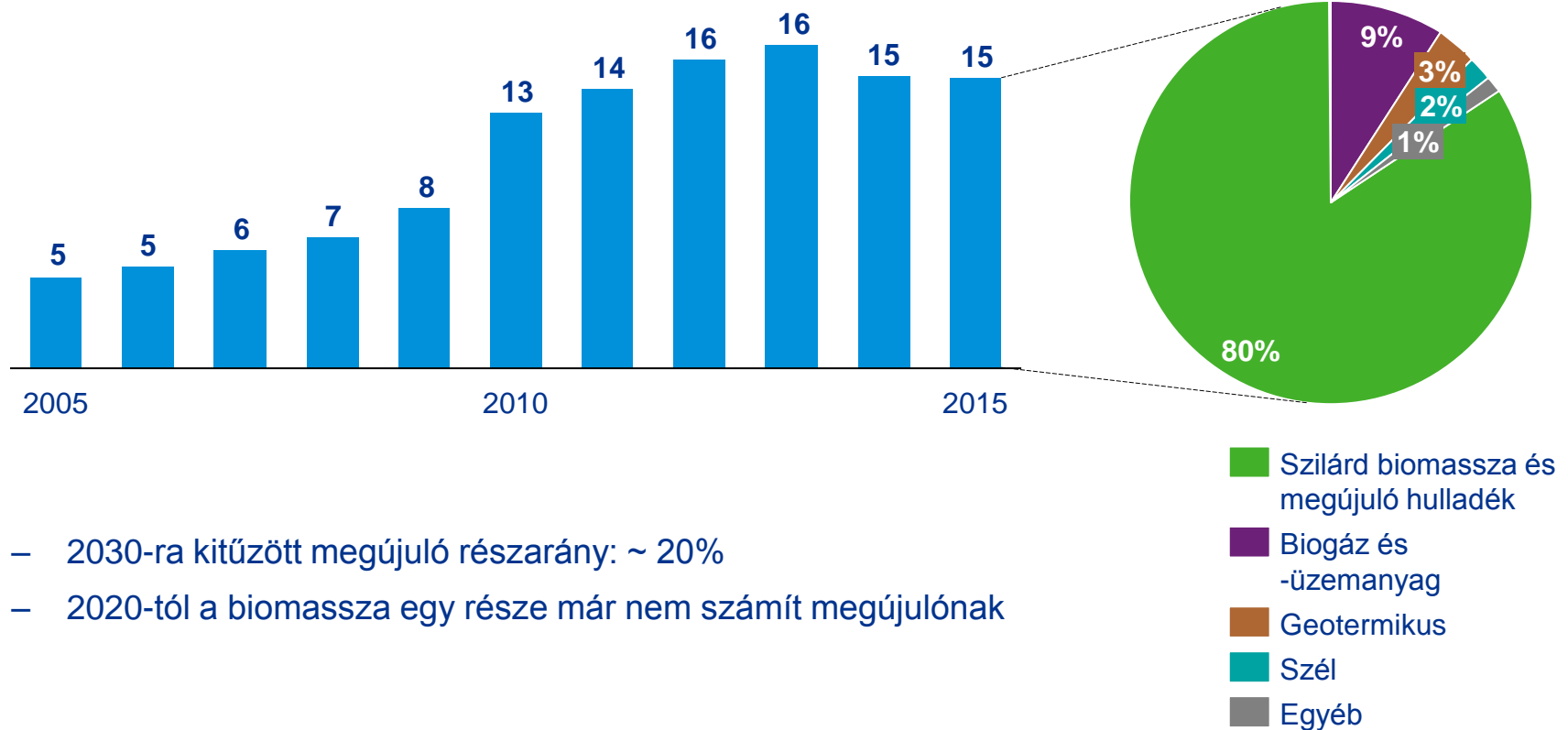


Forrás: Harvard University

A megújuló energiaforrások felhasználásának részaránya Magyarországon



A bruttó végső energiafogyasztáson belüli részarány [%]

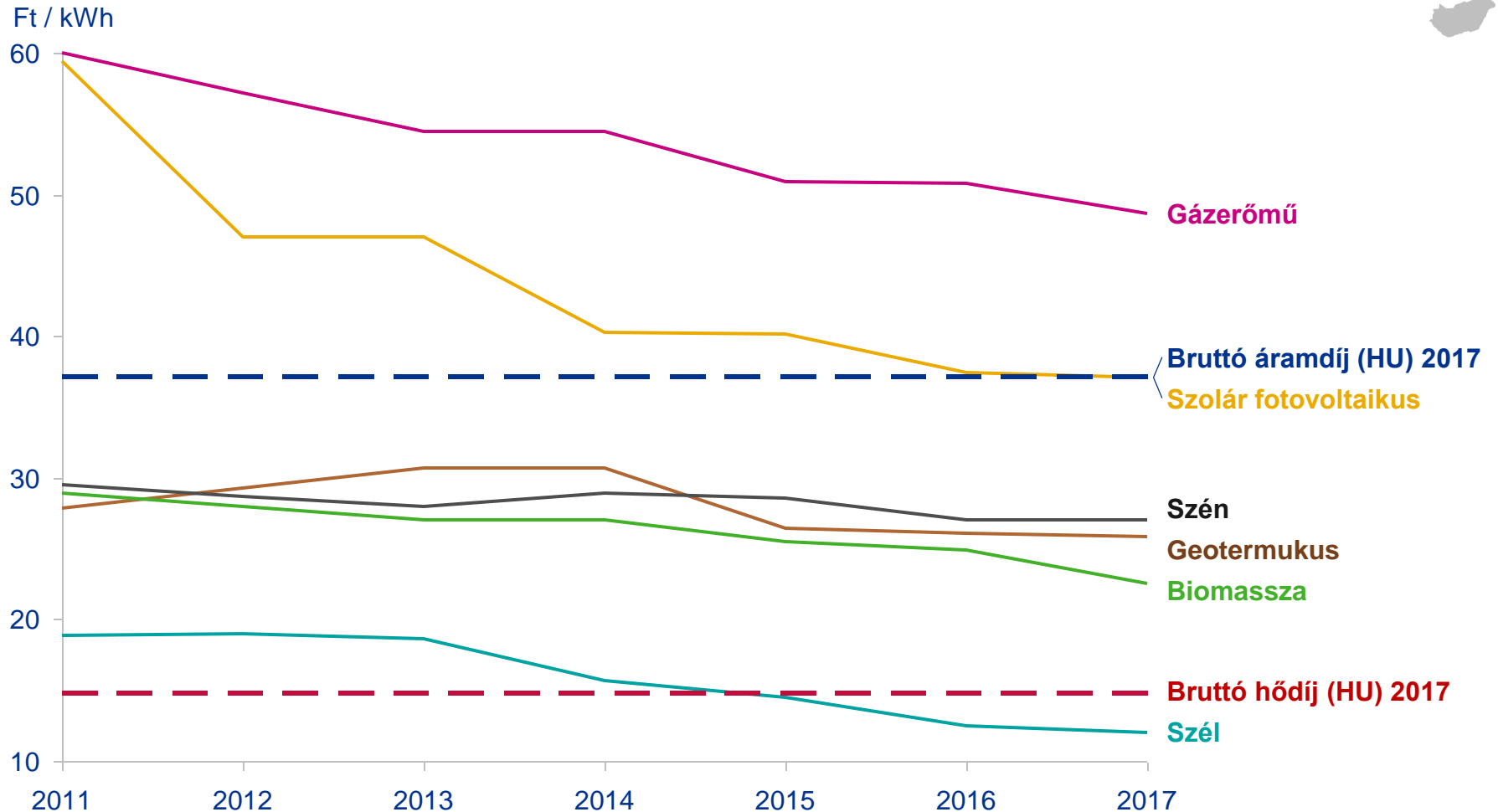


- 2030-ra kitűzött megújuló részarány: ~ 20%
- 2020-tól a biomassza egy része már nem számít megújulónak

A 2030-as kibocsátási vállalások teljesítéséhez a megújuló energiaforrások részarányának növelésére és összetételének fejlesztésére van szükség a hazai energiamixben

Forrás: Eurostat, MEKH

Megújuló és hagyományos energiák átlagos fajlagos energiaköltségeinek* alakulása



A közelben megtermelt megújuló energiaforrások már versenyképes alternatívát jelentenek a hagyományos technológiák mellett

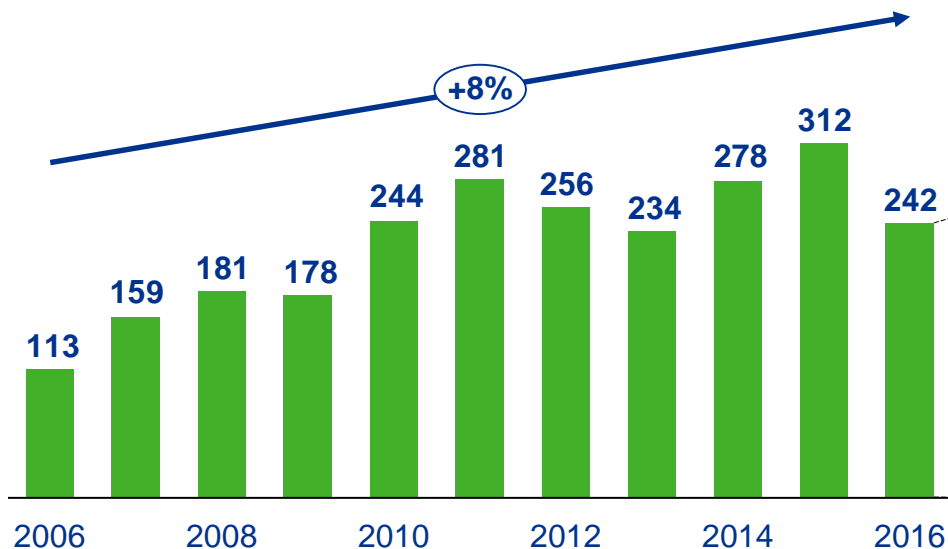
Forrás: Lazard, ELMŰ-ÉMÁSZ Energiaszolgáltató Zrt., FŐTÁV Zrt.

*Megjegyzés: Levelized Cost of Energy (LCOE)

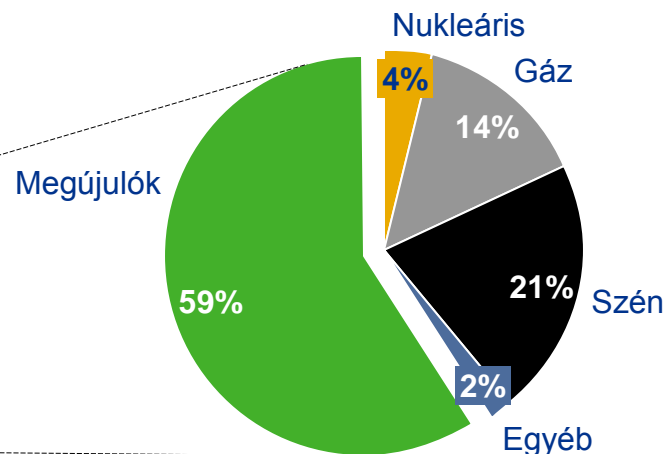
Az elmúlt 10 évben alapvetően átalakult az energetikai beruházások szerkezete



Új megújuló kapacitások telepítése [Mrd \$]



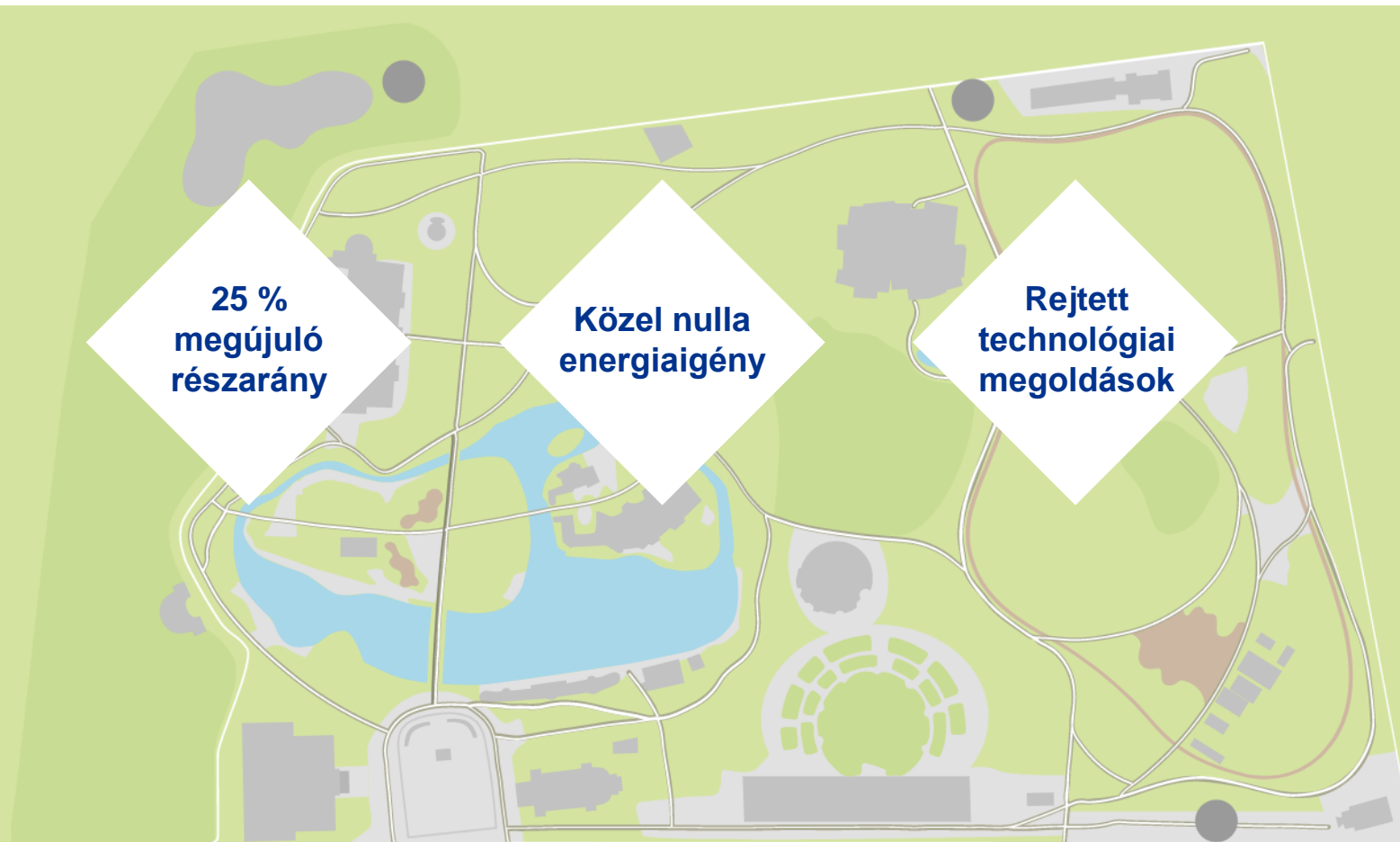
2016-ban telepített új kapacitások [GW]



Az összes új erőmű-kapacitás több mint 50% megújuló forrásból származik

Forrás: REN 21, BNEF

A Liget energetikai koncepciójának célja, hogy megfelelően hozzájáruljon a globális, európai és hazai célkitűzések megvalósításához



A megújuló energiaforrások használatával teljesíthetők a környezetvédelmi előírások, valamint gazdaságilag is kedvező lehetőség biztosítható a Ligetben



Köszönöm a figyelmet!



Szepesi Attila

Szenior menedzser

Energetika és közüzem, Közlekedés

KPMG Tanácsadó Kft.

1134 Budapest, Váci út 31.

T: +36 1 887 7382

M: +36 70 370 1789

E: attila.szepesi@kpmg.hu



kpmg.com/socialmedia



kpmg.com/app

Az itt megjelölt információk tájékoztató jellegűek, és nem vonatkoznak valamely meghatározott természetes vagy jogi személy, illetve jogi személyiség nélküli szervezet körülményeire. A Társaság ugyan törekszik pontos és időszerű információkat közölni, ennek ellenére nem vállal felelősséget a közölt információk jelenlegi vagy jövőbeli hatályosságáért. A Társaság nem vállal felelősséget az olyan tevékenységből eredő károkért, amelyek az itt közölt információk felhasználásából erednek, és nélkülözik a Társaságnak az adott esetre vonatkozó teljes körű vizsgálatát és az azon alapuló megfelelő szaktanácsadást.

© 2017 KPMG Tanácsadó Kft., a magyar jog alapján bejegyzett korlátolt felelősségű társaság, és egyben a független tagtársaságokból álló KPMG-hálózat magyar tagja, amely hálózat a KPMG International Cooperative-hez ("KPMG International"), a Svájci Államszövetség joga alapján bejegyzett jogi személyhez kapcsolódik. Minden jog fenntartva.

A KPMG név és a KPMG logo a KPMG International lajstromozott védjegye.