



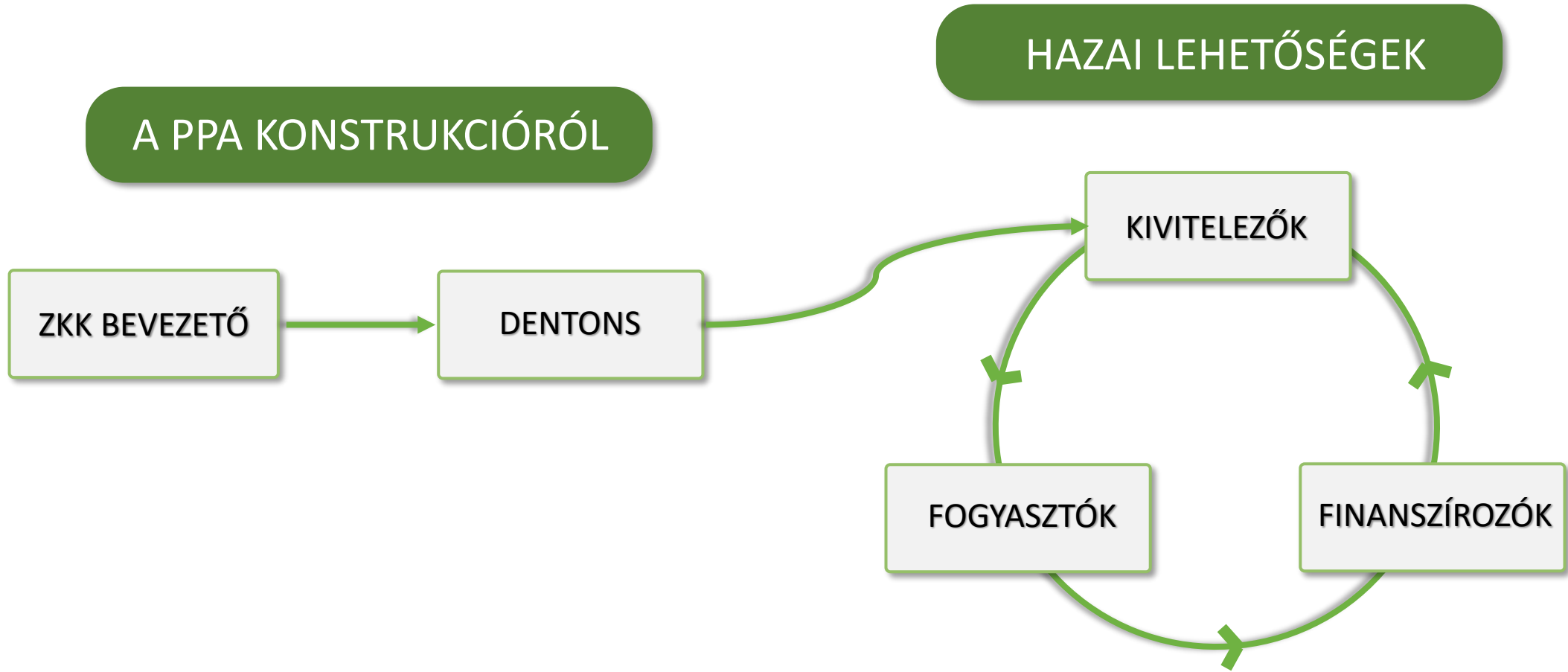
Napenergia PPA konstrukciók lehetőségei Magyarországon

MNB – ZKK Napenergia Fórum

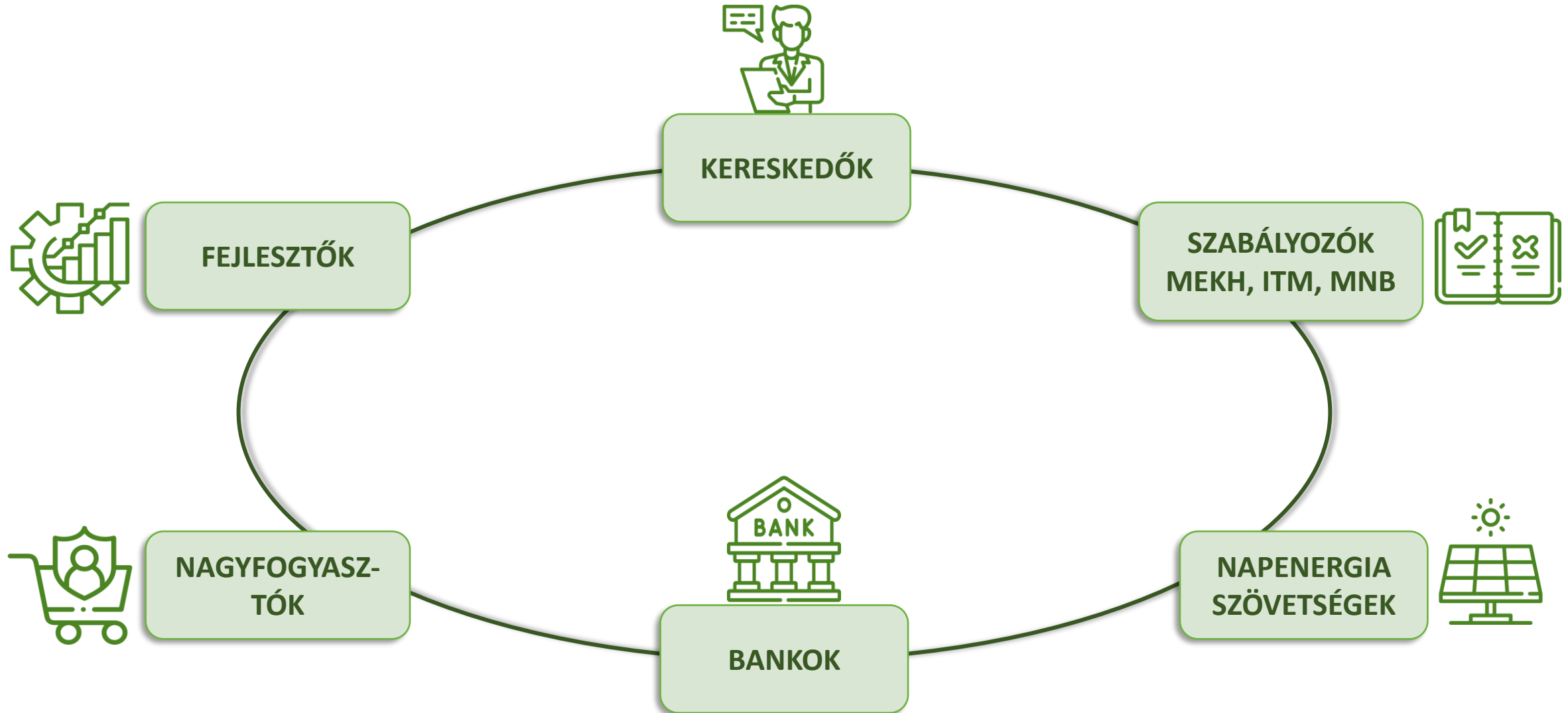
2021. December 9.



A PPA workshop programja



Meghívotti kör



Mik a PPA előnyei a 3 (4) szereplő számára

Fogyasztó

Véd az energiár-
ingadozástól,
kiszámítható
energiaköltség, piaci
alapon is versenyképes

A zöldítés önmagában
kezd vállalati
érték/követelmény lenni

Fejlesztő

Az állami támogatás
folyamatos
kivezetésével a PPA-k
nyújthatnak biztos,
kiszámítható
bevételfolyamot,
csökkentik a beruházás
kockázatát

Kikényszeríthető
szerződés

Finanszírozó

Az állami támogatás
kivezetésével a PPA-k
nyújthatnak kellő
biztosítékot a
megújuló projektek
finanszírozásában

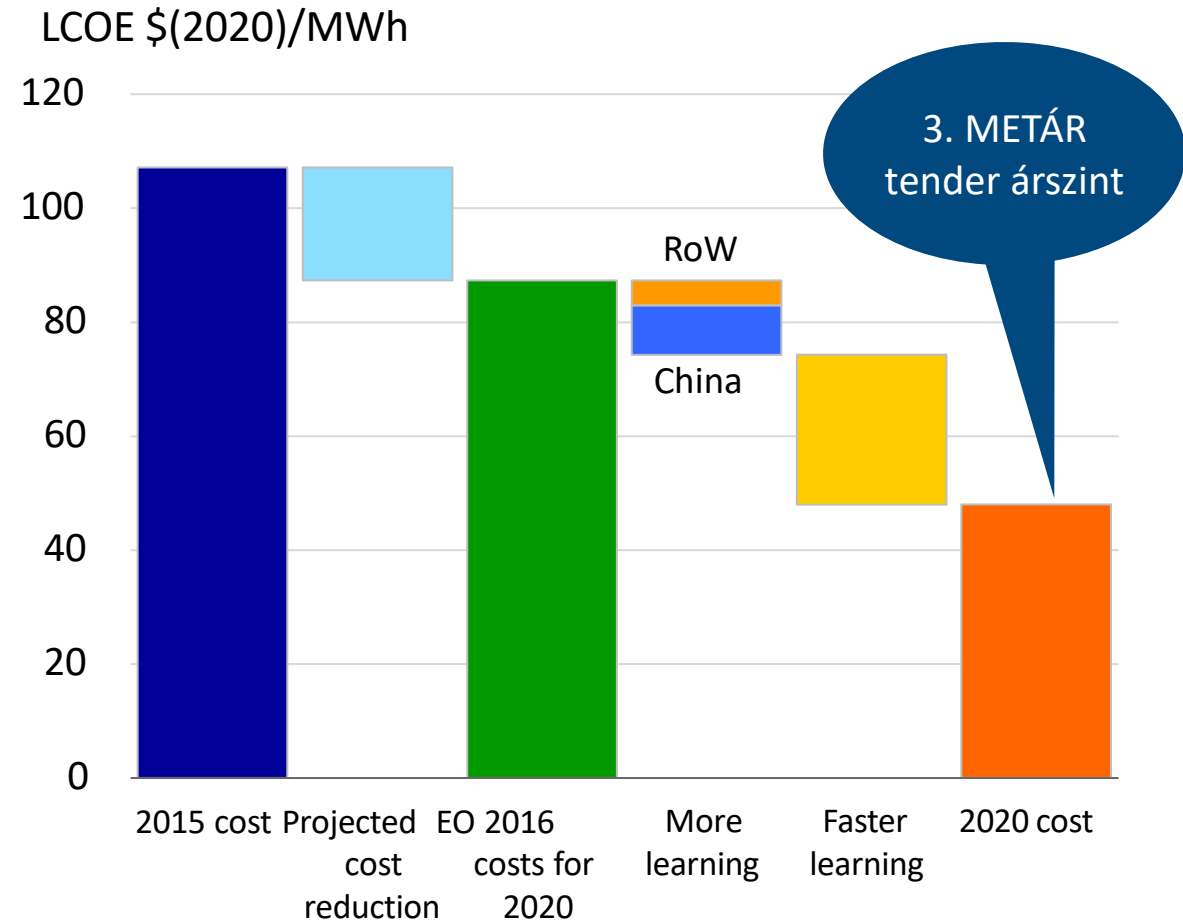
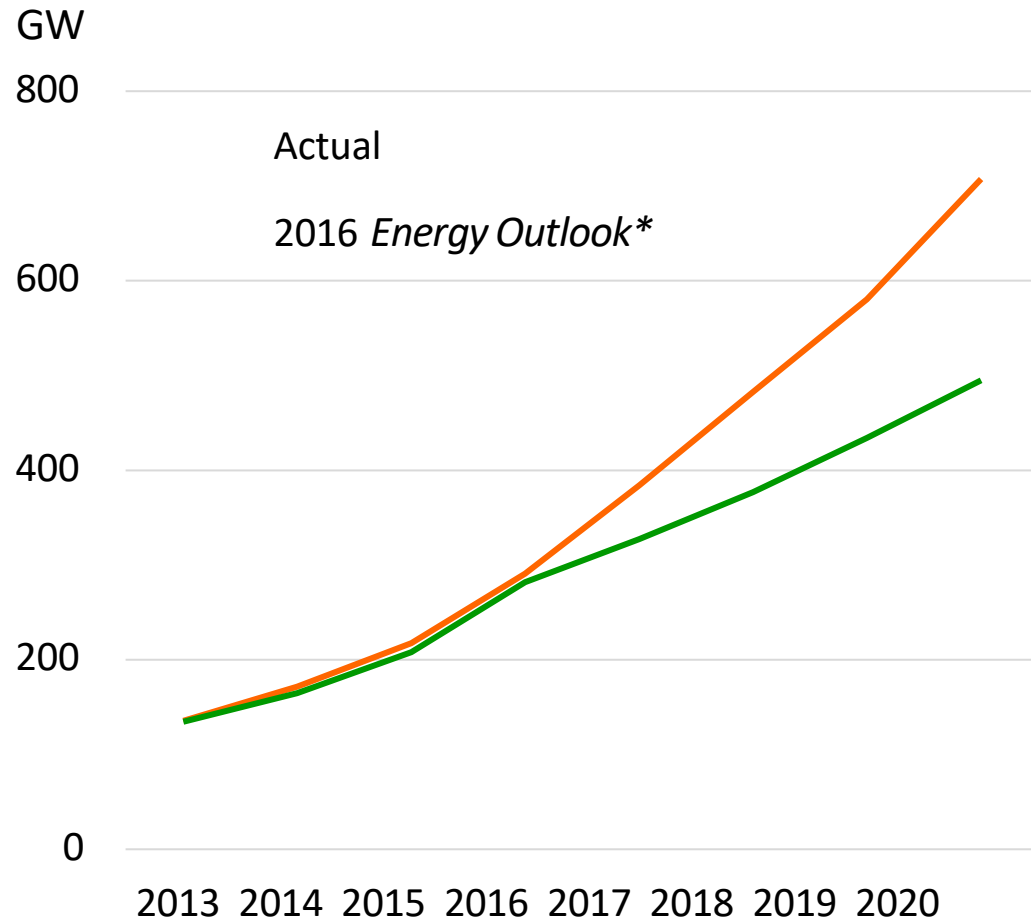
A zöld finanszírozás
támogatott irány

+ Kereskedő?

Segíthet (főleg napos
fizikai PPA esetén)
összeilleszteni a
felhasználói igények
és a termelési profil
közötti gap-et,

A finanszírozó
számára is
méréselkelheti a
kockázatot

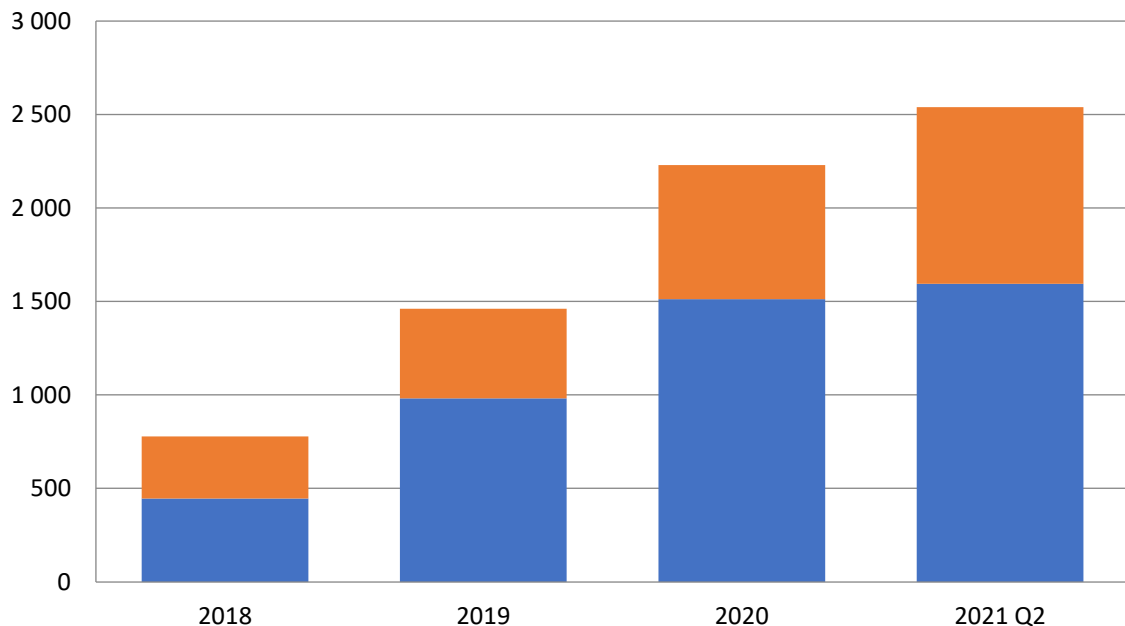
A napelemes fejlesztések motorja a javuló megtérülés



Magyarországon is látványos a bővülés és a támogatási igény csökkenése

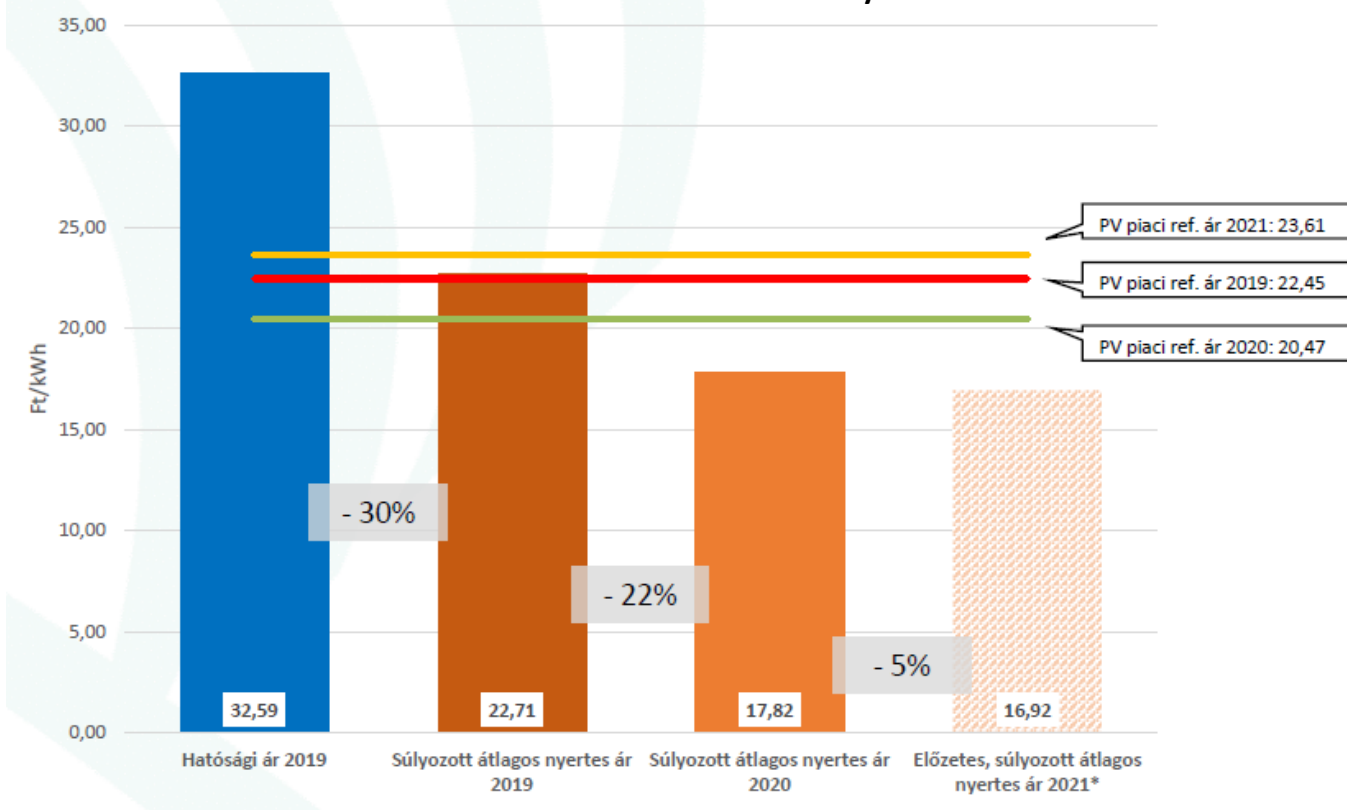
Beépített PV kapacitások Magyarországon

■ KÁT+PRÉMIUM ■ HMK



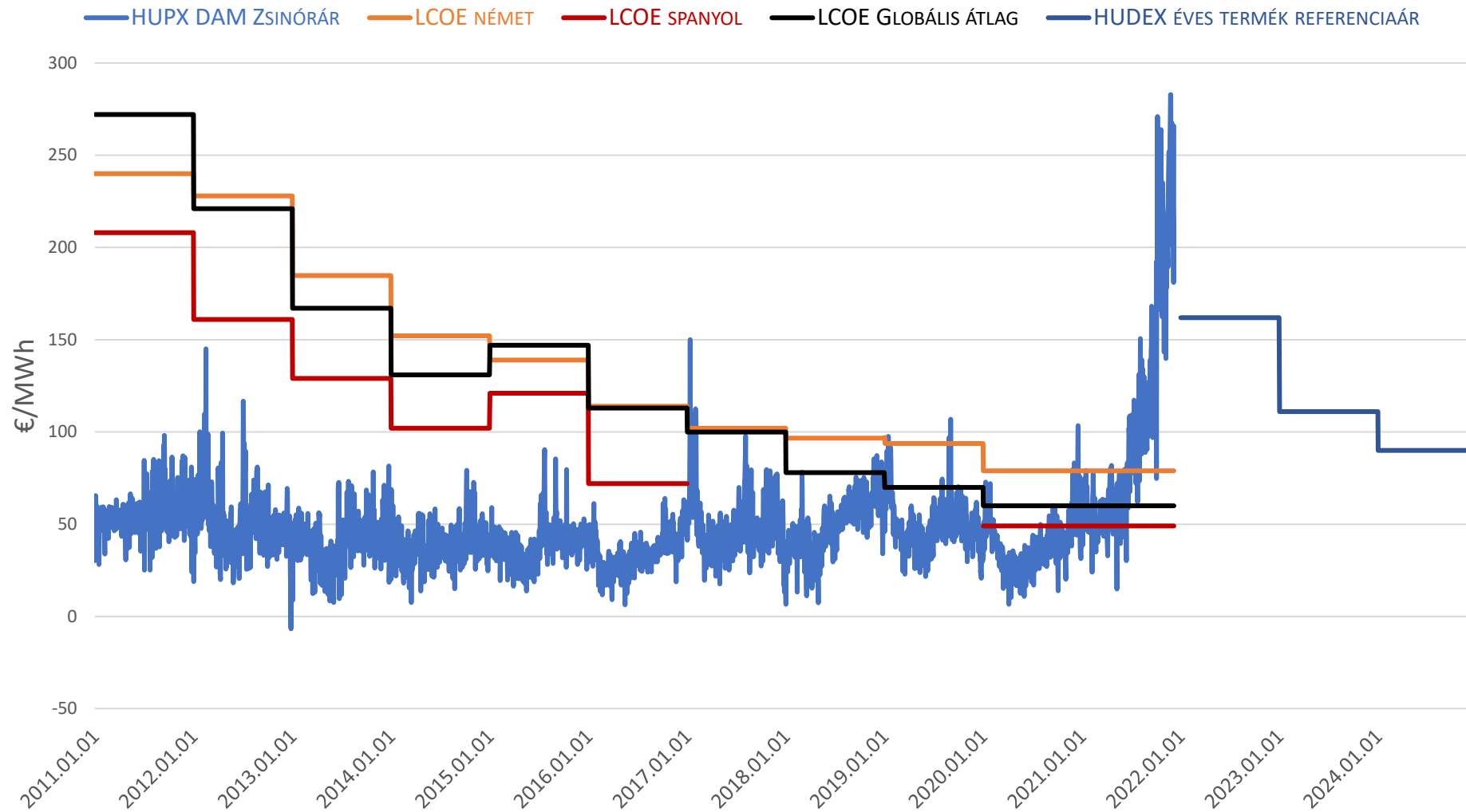
A METÁR tenderek eredményei is jól mutatják a naperőművi projektek egyre versenyképesebbé válását

A Metár tenderek eredményei



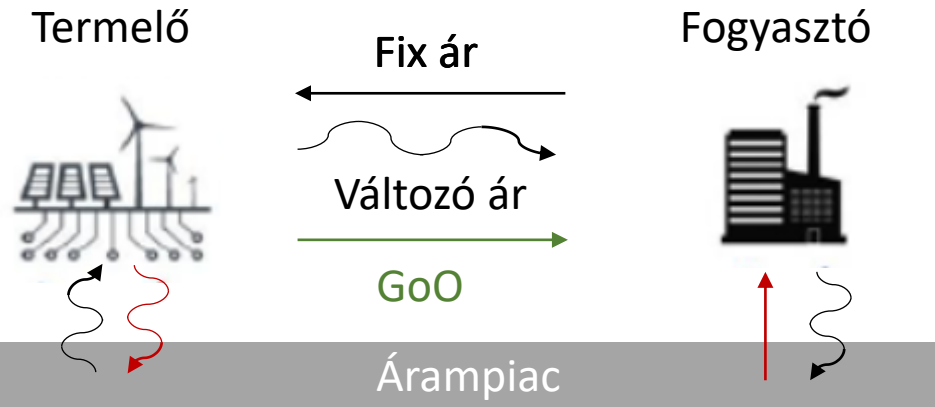
A PPA nemcsak az új projektek számára nyújthat lehetőséget, hanem a már KÁT-ból kiesett projektek számára is, és a METÁR-os projektek esetén a napi tőzsdei értékesítés alternatívája is lehet

Ma már fogyasztói oldalról is racionális döntés lehet

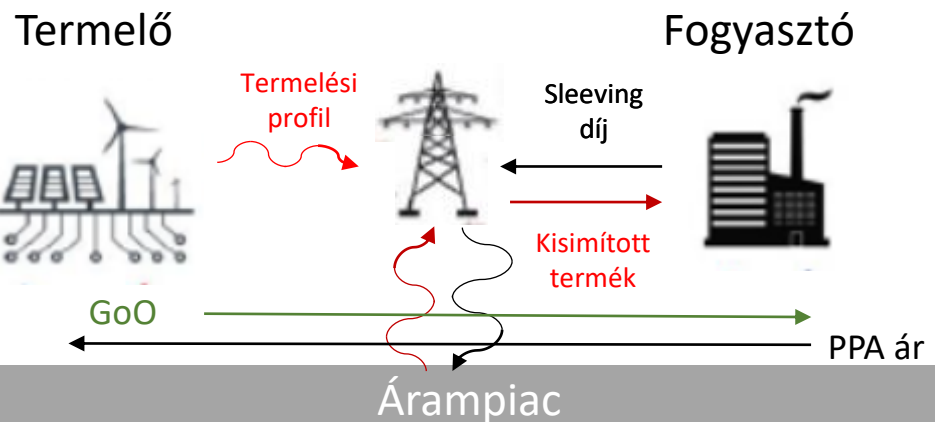


PPA tapasztalatok

Virtuális PPA



Fizikai sleeved PPA



Nagyon sokféle

On-site, Grid (fizikai vs. virtuális)

- Az átvett termék alakja * a kockázatok vállalása * 3 v. 4 szereplő

T
R
E
N
D
E
K

Nap előretör

Egyre több országban (pl: Lengyelország, Litvánia)

Egyre többféle szektorból

A szerződéses időtartam rövidül, a 10 éves időtartam egyre gyakoribb, ehhez a támogatási rendszerekből már 'kiesett' projektek PPA piaci belépése is hozzájárulnak

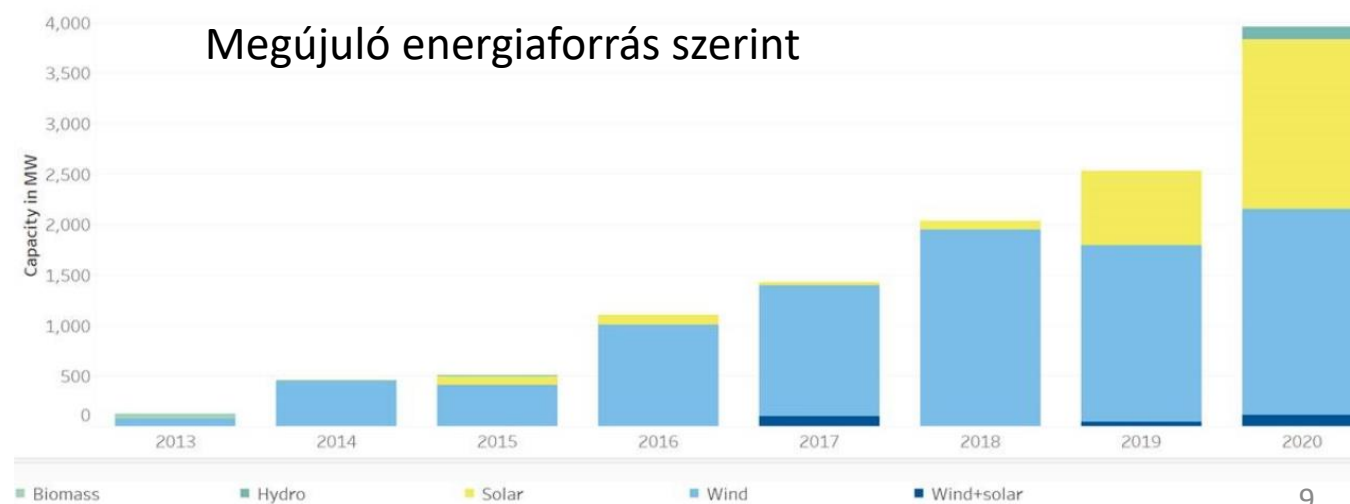
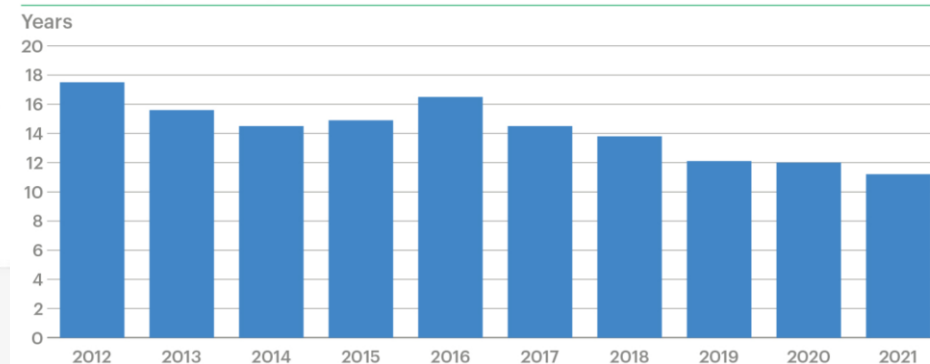
A szerződéses méret csökken 110 MW -> 83MW

Sztenderdizálódás: EFET PPA szerződéssablon

Nyugat-európai adatok



A szerződések átlagos hossza

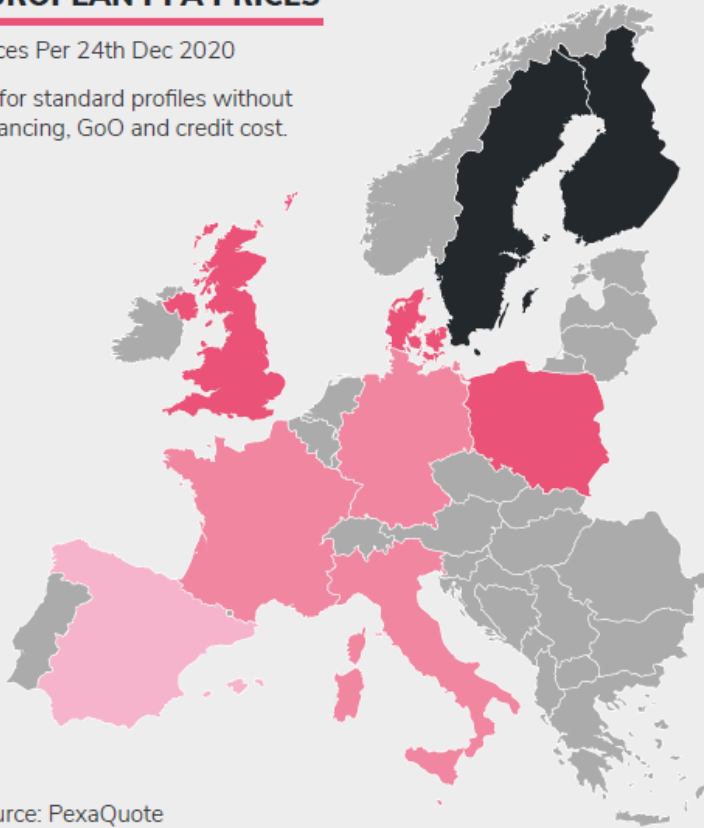


Nyugat-európai PPA árak

EUROPEAN PPA PRICES

Prices Per 24th Dec 2020

All for standard profiles without balancing, GoO and credit cost.



Source: PexaQuote

■ 10y Wind BLM, COD 2021
BLM = monthly baseload

■ 10y Solar PAP, COD 2021
PAP = pay as produced

Nordic: 22.74 EUR/MWh

GB: 46.85 GBP/MWh

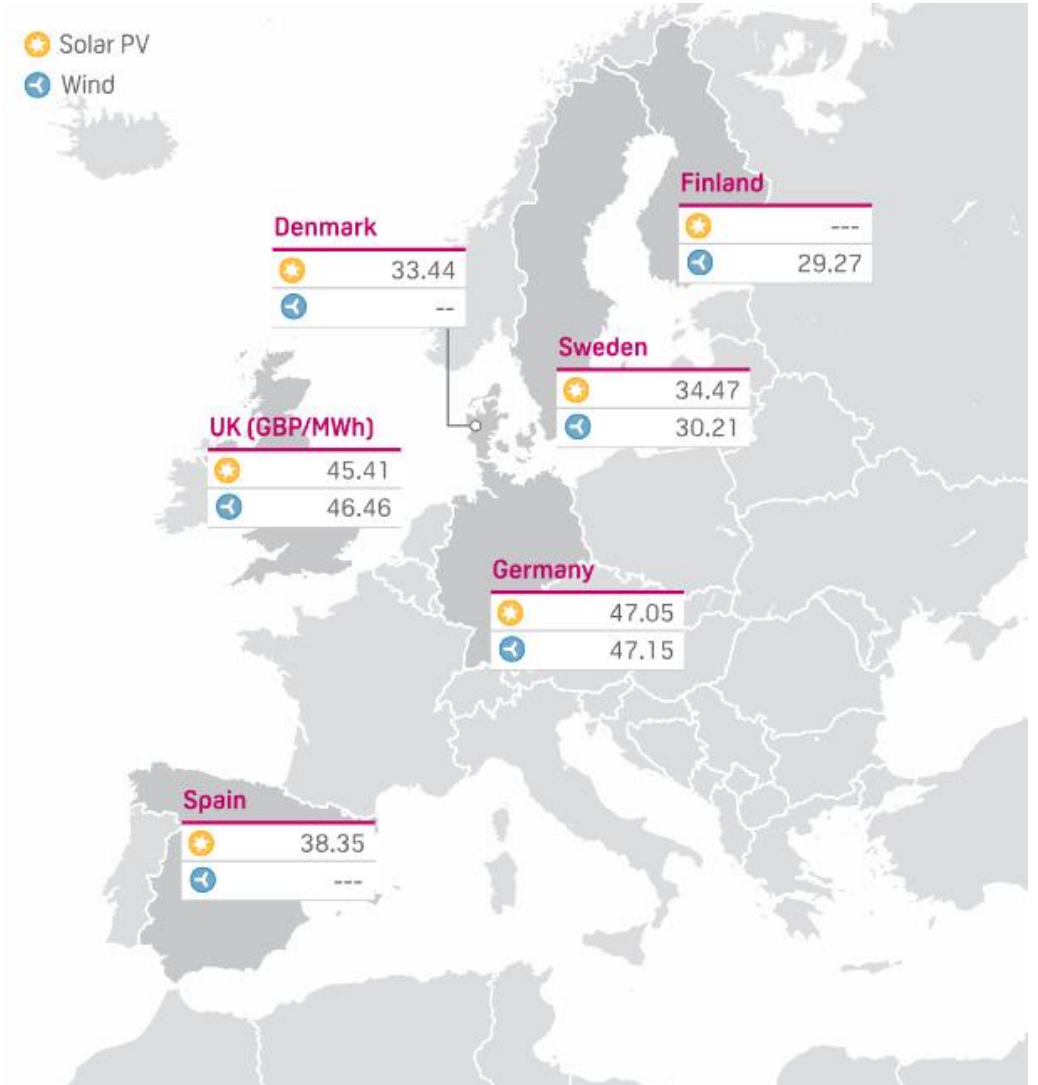
Poland: 47.76 EUR/MWh

Italy: 42.86 EUR/MWh

France: 42.60 EUR/MWh

Germany: 41.61 EUR/MWh

Spain: 35.63 EUR/MWh





ZKK – Tudásközpont a magyar
zöldgazdaság fejlesztéséért

