

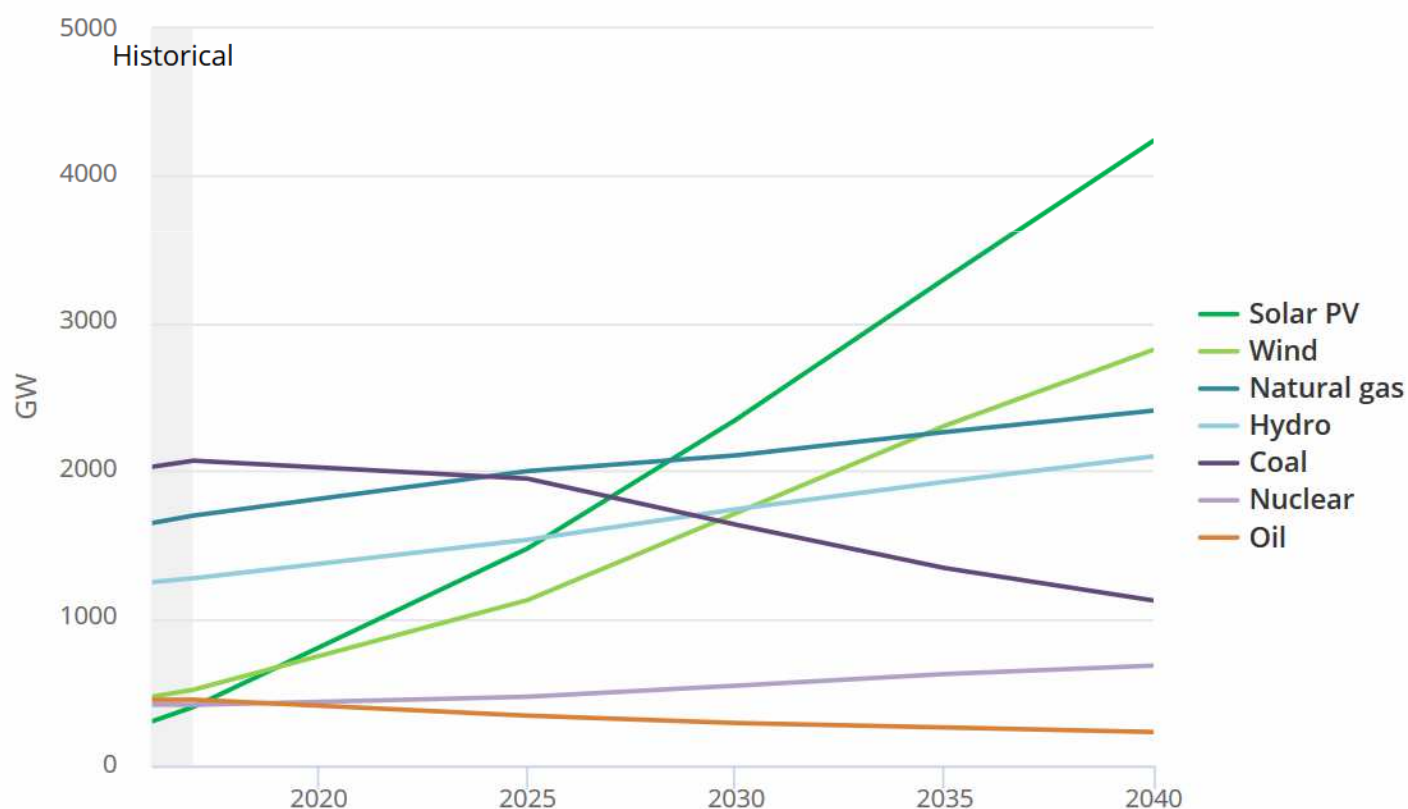


Magyar fotovillamos helyzetkép és kihívások

EC WORKSHOP
2019.01.21.

Szolnoki Ádám
elnök, MANAP Iparági Egyesület

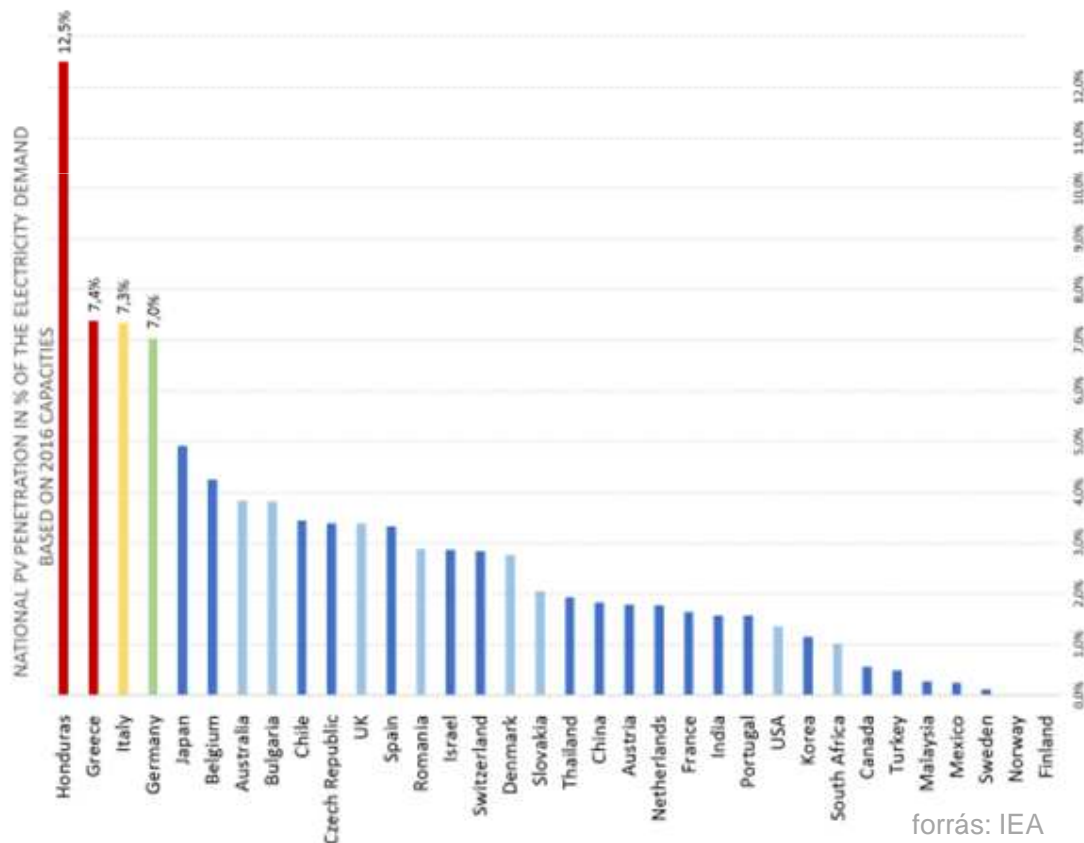
Villamos energia termelő kapacitás kilátások IEA-SDS



PV penetráció - vezető országok



5% feletti penetráció a villamos energia felhasználáson belül még ritka (2016)



A világ villamos energia felhasználásának
Kevesebb, mint 2%-át adták
napelemek 2017-ben

2030-as IEA/SDS cél 8.5% felett

EU átlag: 4%

forrás: (SPE)

Kalifornia 8,11%

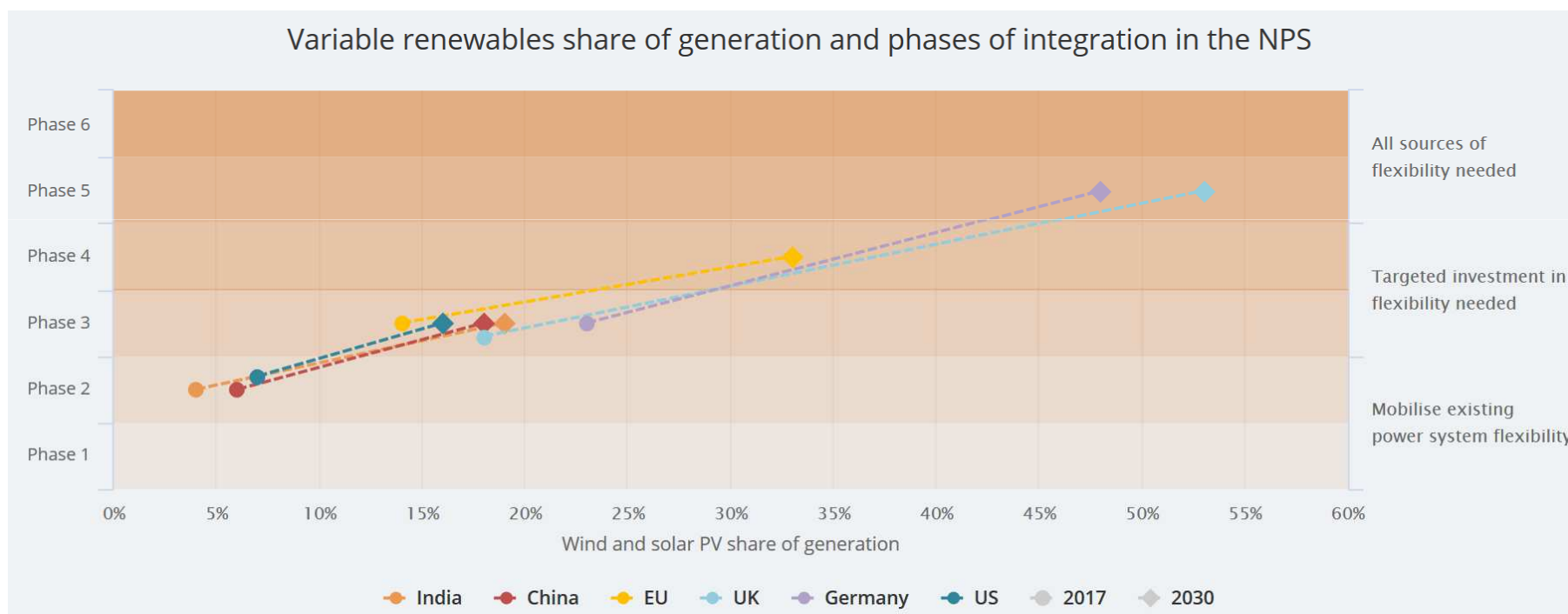
forrás: (CA Government)

Spanyolország:

2050 – 100% zöldáram

10 évig évente 3GW új PV+szél
(nappal: 30 GW átlagos, 39 GW
csúcsterhelés)

Az energiarendszer rugalmassága kulcsfontosságú



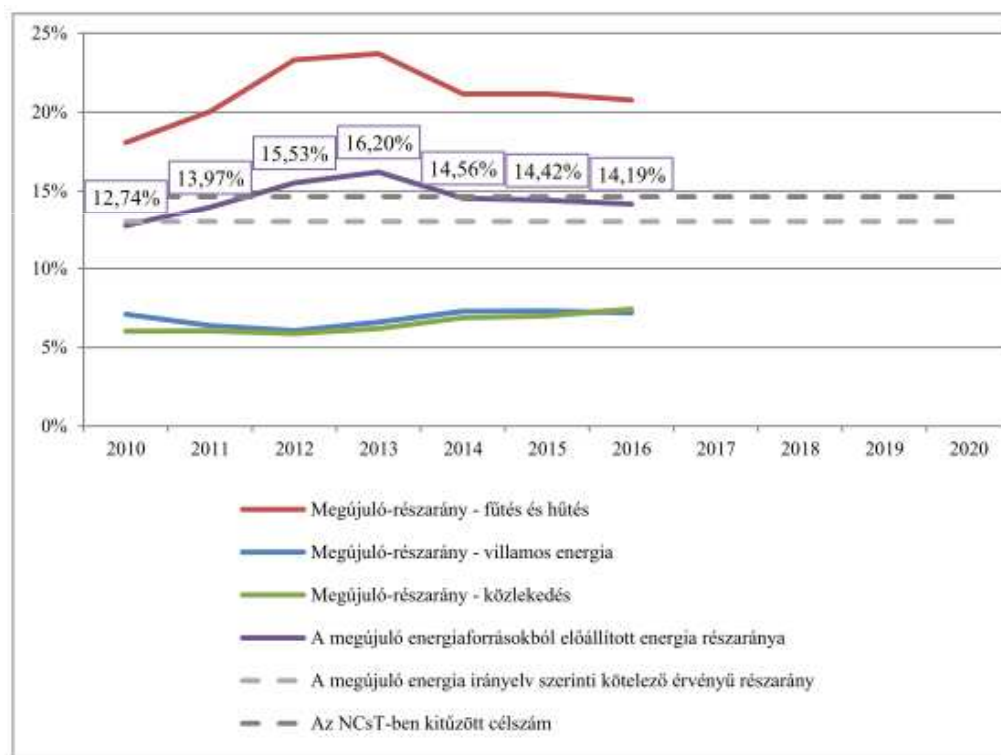
“demand side response” és tárolás mint fő irányok

forrás: IEA

Magyar megújuló arányok

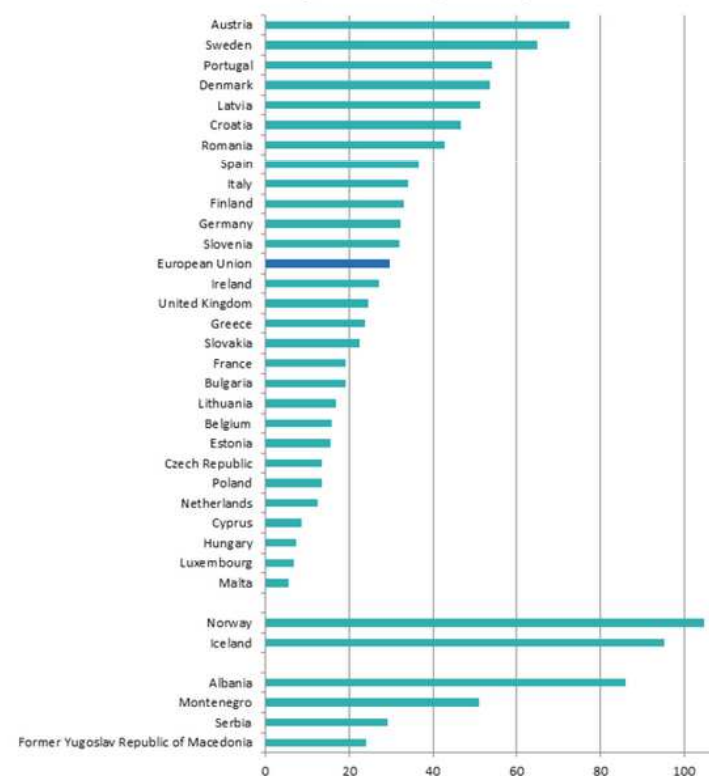


Villamos energia – 7-8% körüli stagnálás



2. ábra – A megújuló energia részarány-mutatók alakulása (2010-2016)

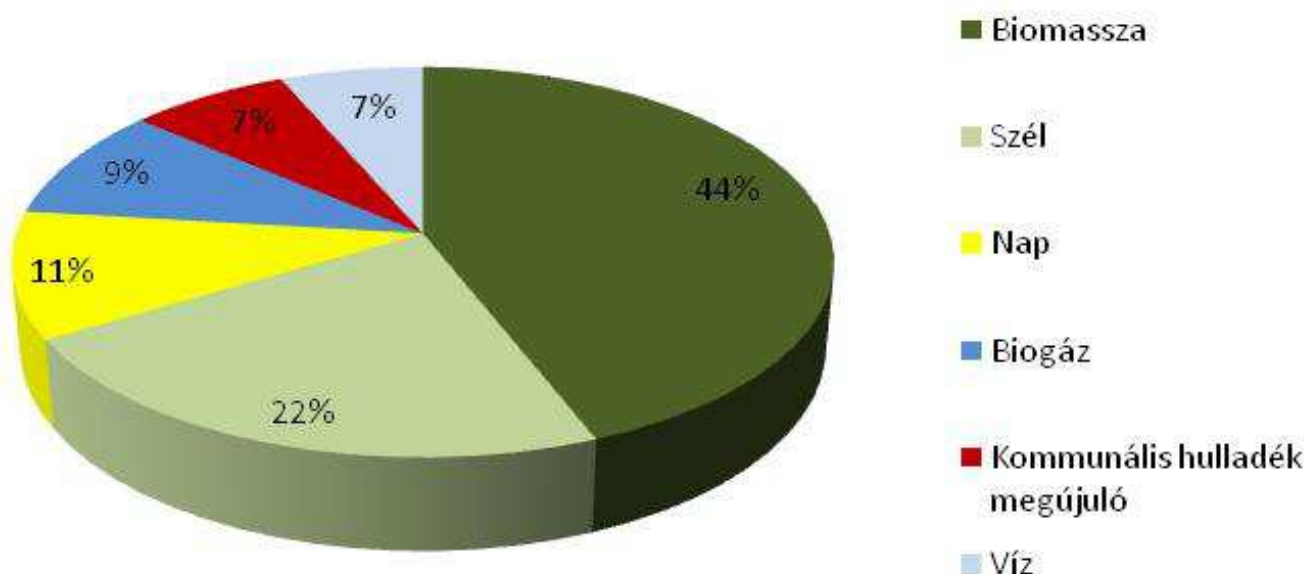
Share of electricity from renewable sources, 2016 % based on gross electricity consumption



Magyar megújuló villamosenergia termelés összetétele



Magyar megújuló villamosenergia termelés összetétele 2017

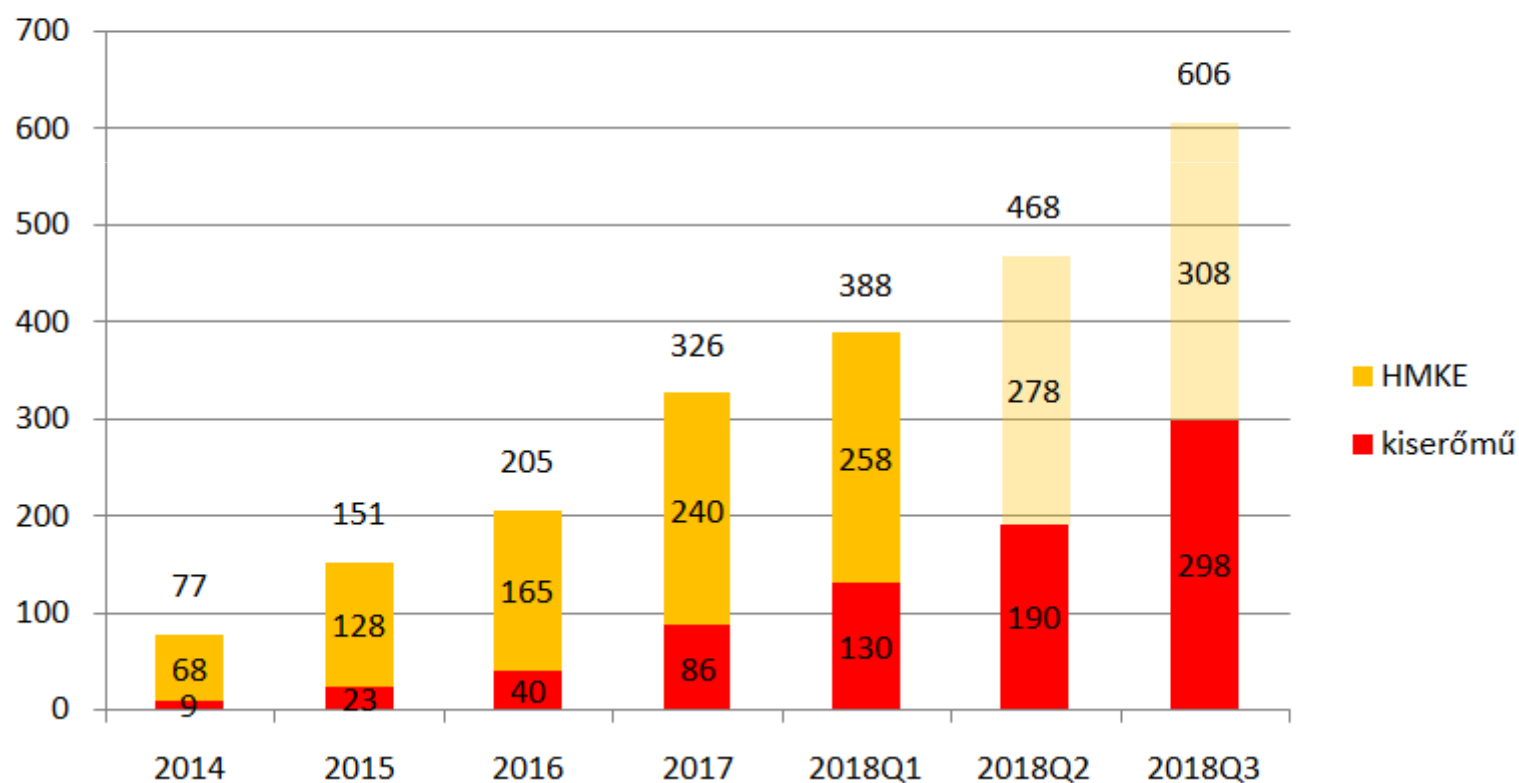


forrás: MEKH
országos
villamos
energia ellátás
havi adatai

Magyar PV kapacitások



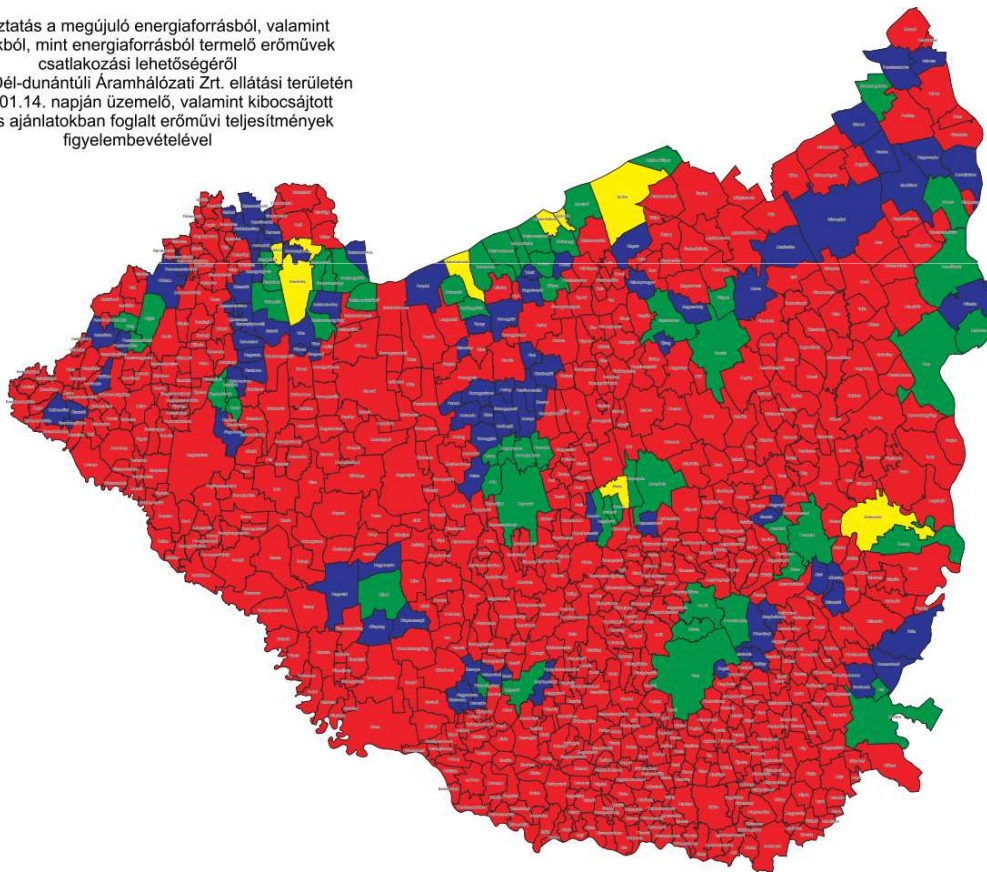
Összesített magyarországi PV kapacitás (MW)



Kiserőművi csatlakozási lehetőségek



Tájékoztatás a megújuló energiaforrásból, valamint hulladékból, mint energiaforrásból termelő erőművek csatlakozási lehetőségéről az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. ellátási területén a 2019.01.14. napján üzemelő, valamint kibocsájtott előzetes ajánlatokban foglalt erőművi teljesítmények figyelembevételével



e-on Hálózat
ÁHO - Stratégiai szakterület

- ~2.5 GW a KÁT-METÁR “pipeline-ban”

- 3-4 GW hálózati kapacitás lekötve – közel van a “fal”

Jelmagyarázat

Színkód	Csatlakoztatható erőművi teljesítmény (MW)
●	$0 \leq X < 0.5$
●	$0.5 \leq X < 1$
●	$1 \leq X < 2$
●	$2 \leq X$



Köszönöm a figyelmet!

Szolnoki Ádám
elnök, MANAP Iparági Egyesület
www.manap.hu