

TEHETSÉGES HALLGATÓK AZ ENERGETIKÁBAN

Poszter Szekció

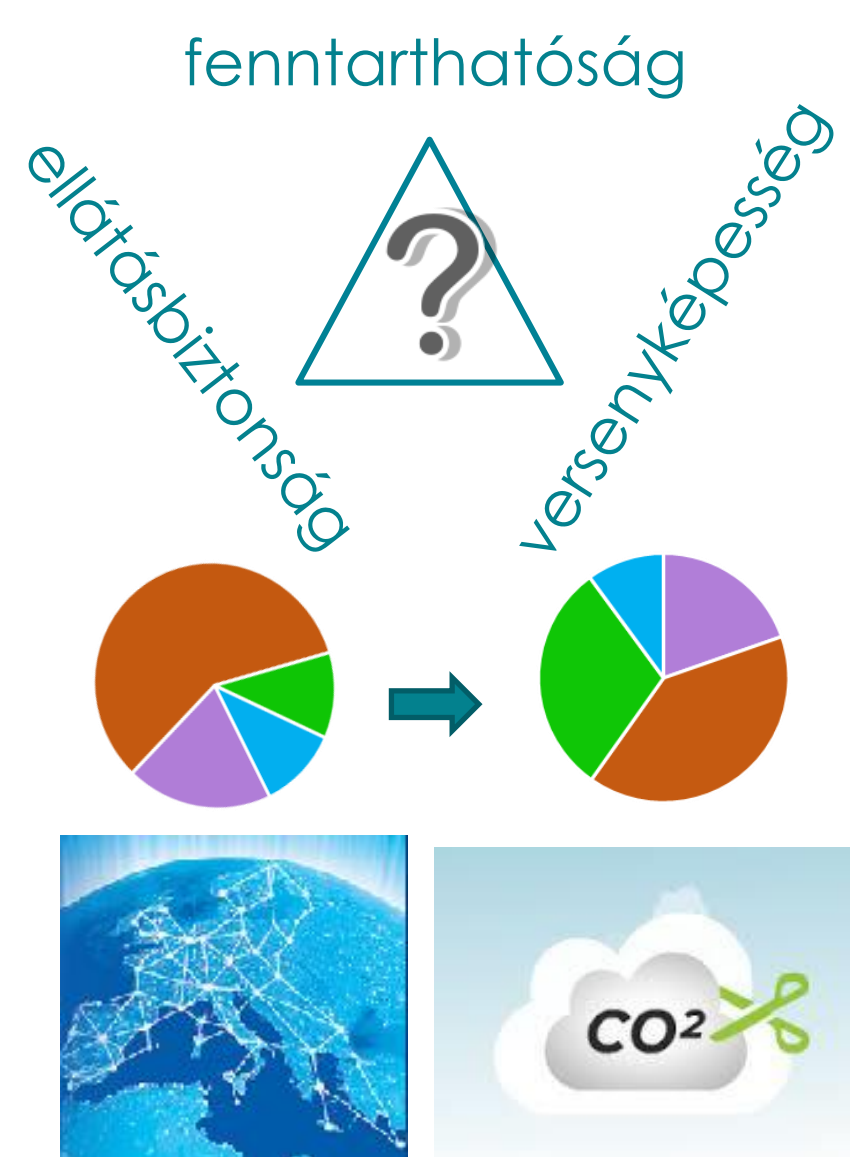
Az Energetikai Szakkollégium tagjainak munkái



MEGÚJULÓ ALAPÚ VILLAMOSENERGIA-TERMELÉS (REGIONÁLIS) PIACI HATÁSAI

TOMASICS SÁRA

Konzulensek: Dr. Bihari Péter, Gerse Ágnes



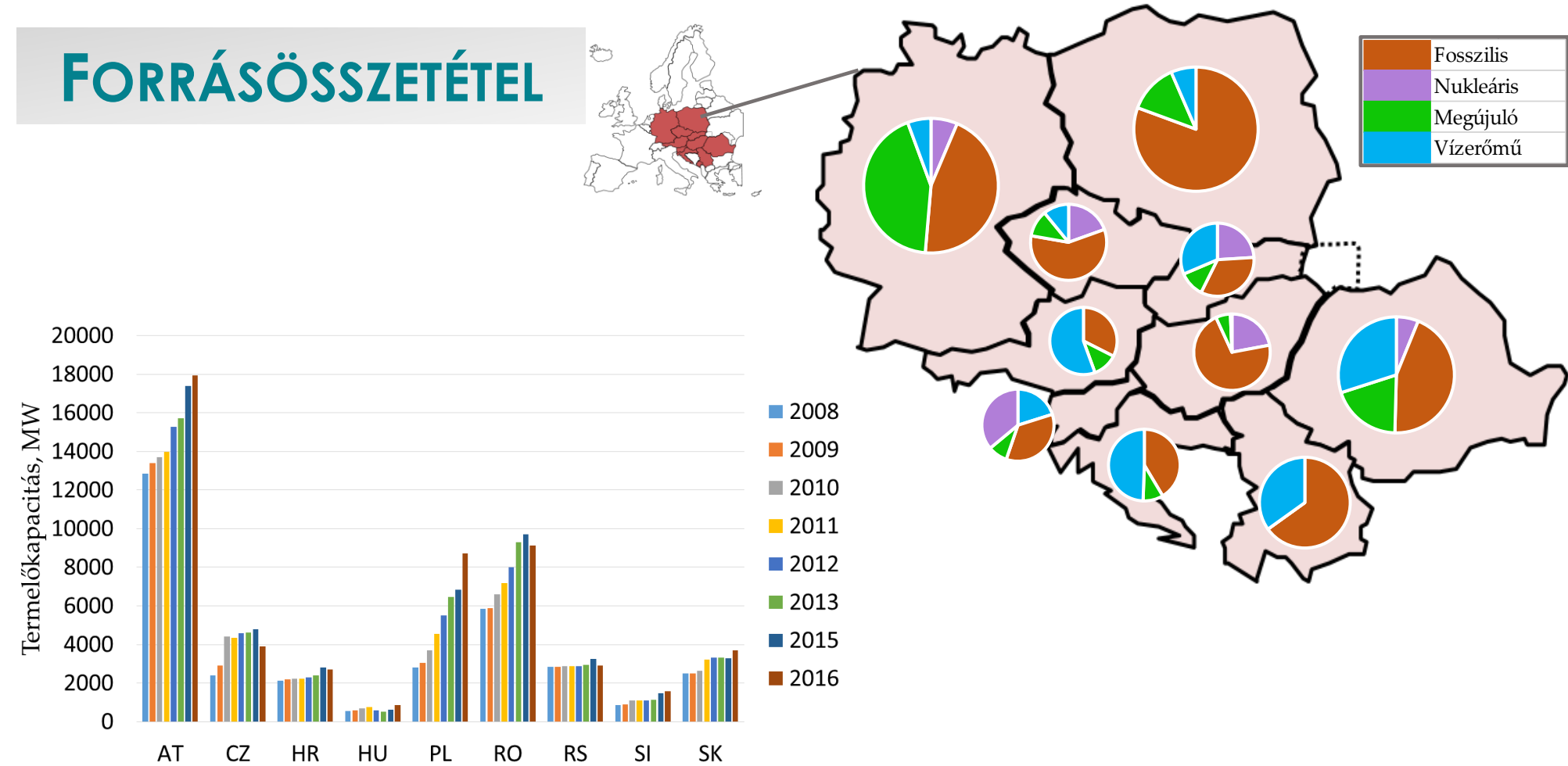
TÉMA AKTUALITÁSA

Cél: Hatások feltérképezése

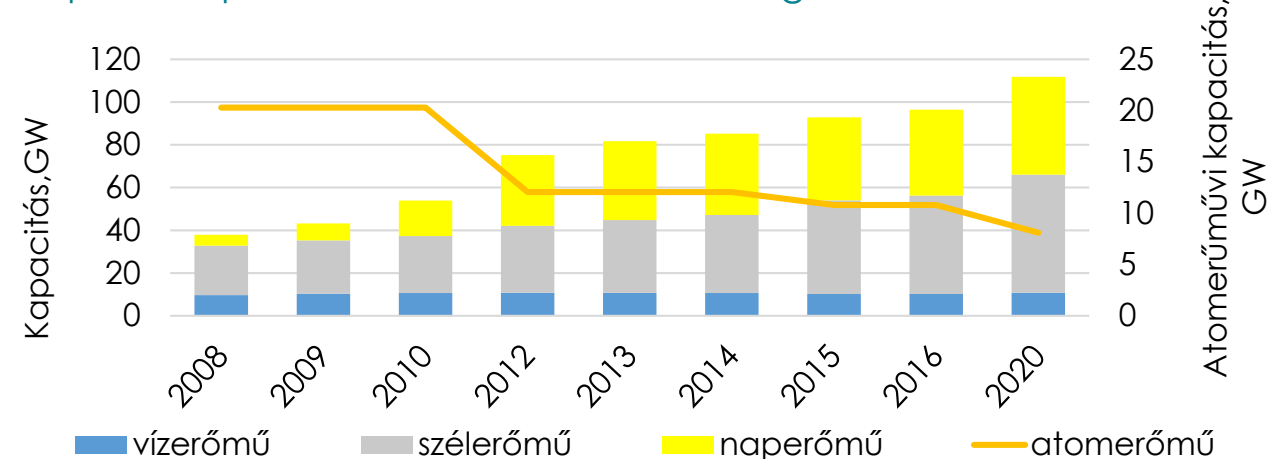
- Időjárásfüggő megújulók rendelkezésre állása
- Egyidejűségek
- Piaci árak alakulása
- Határkeresztező kereskedelem

változó technológia és szabályozási környezet

FORRÁSÖSSZETÉTEL



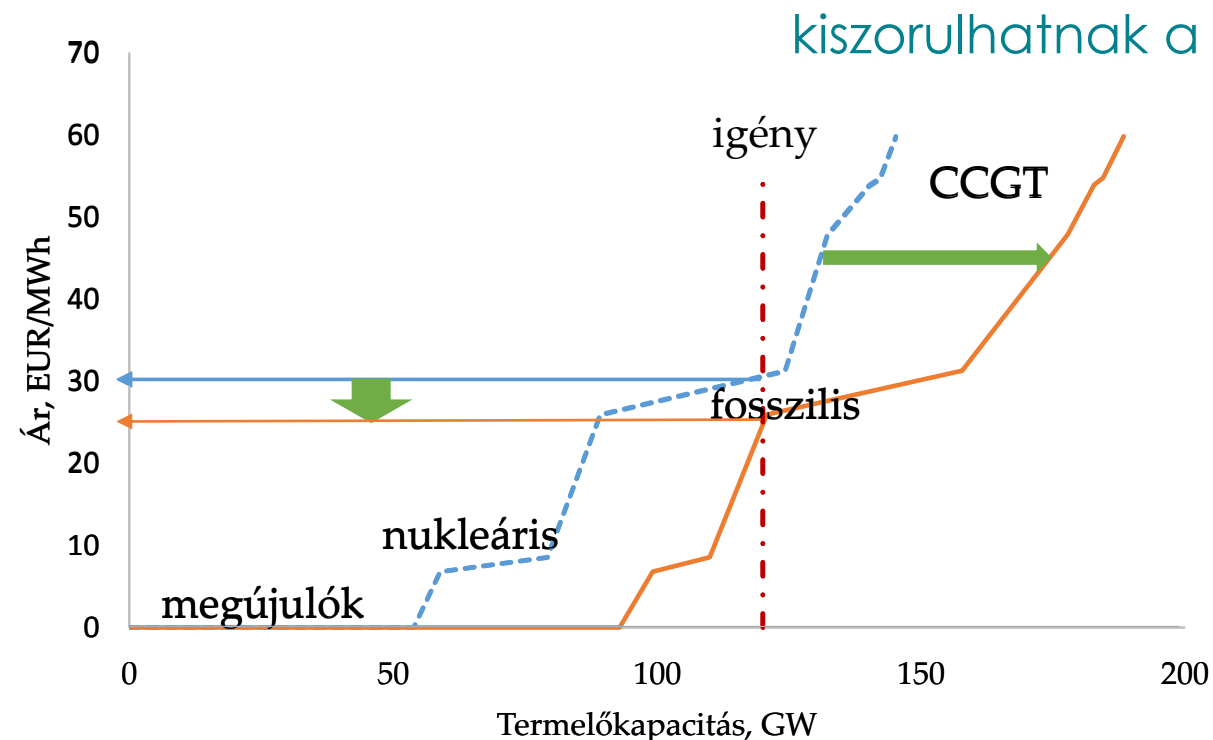
Beépített kapacitás változása Németországban



„MERIT ORDER” HATÁS

- kínálati görbe
- költségsorrend (határköltség)
- közelítés
- rugalmatlan kereslet

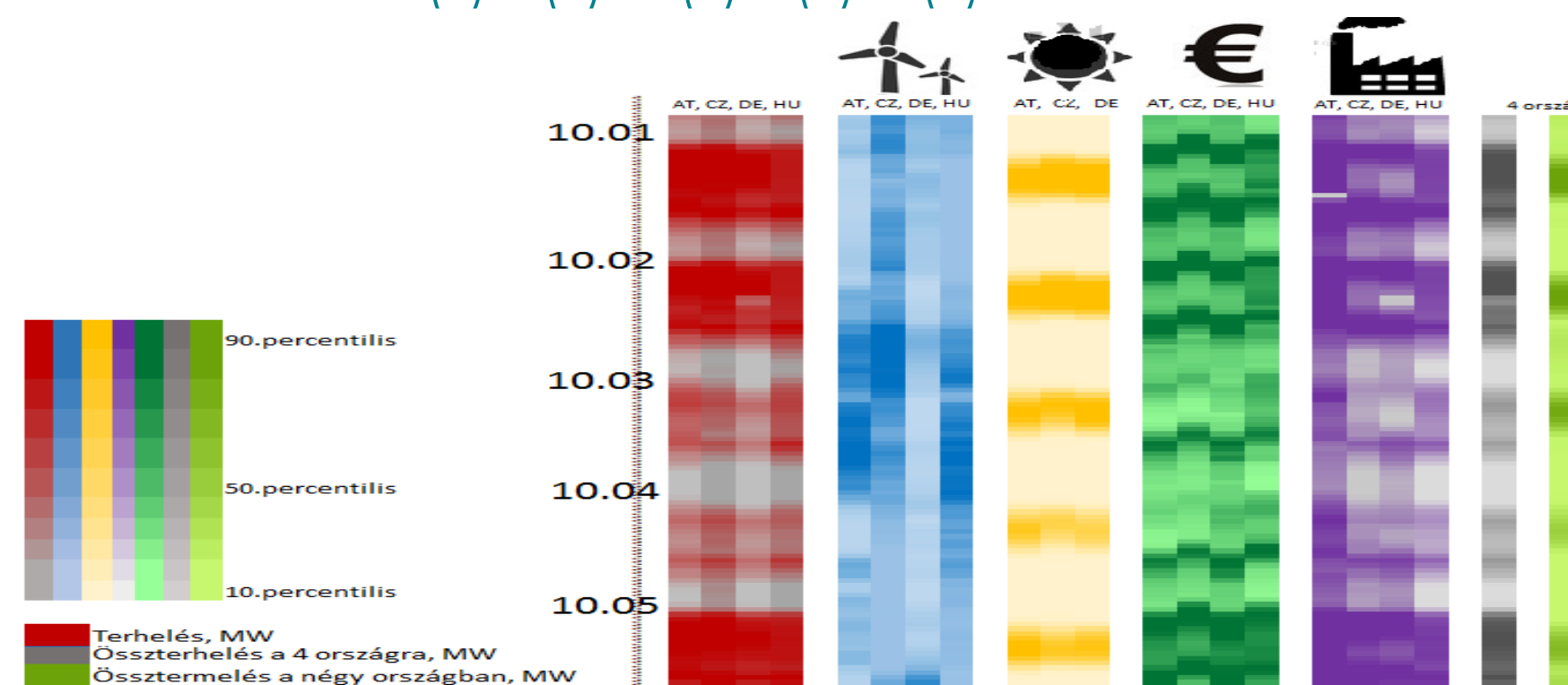
- Következmény
- piaci ár csökken
- konvencionális erőművek kiszorulhatnak a versenyből



A kínálati görbe eltolódik, új ár alakul ki = „merit order” hatás

IDŐJÁRÁSÜGÖGŐ ERŐMŰVEK RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSA

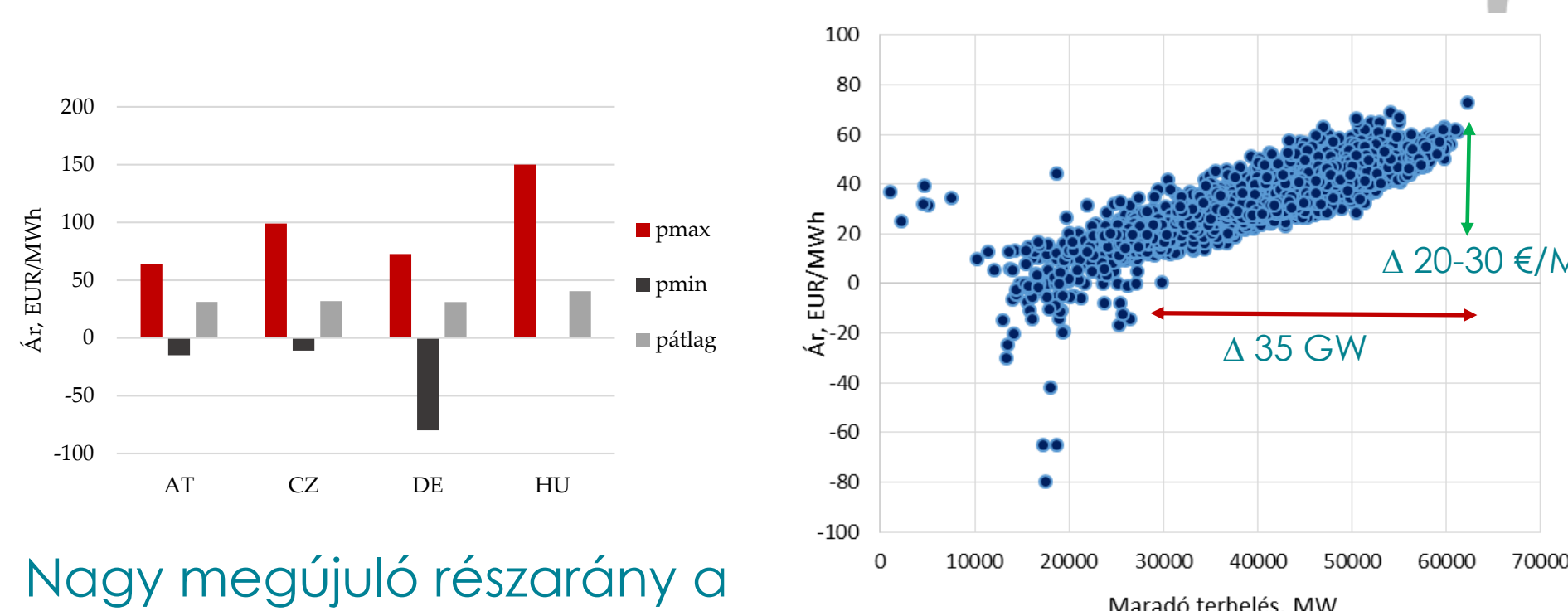
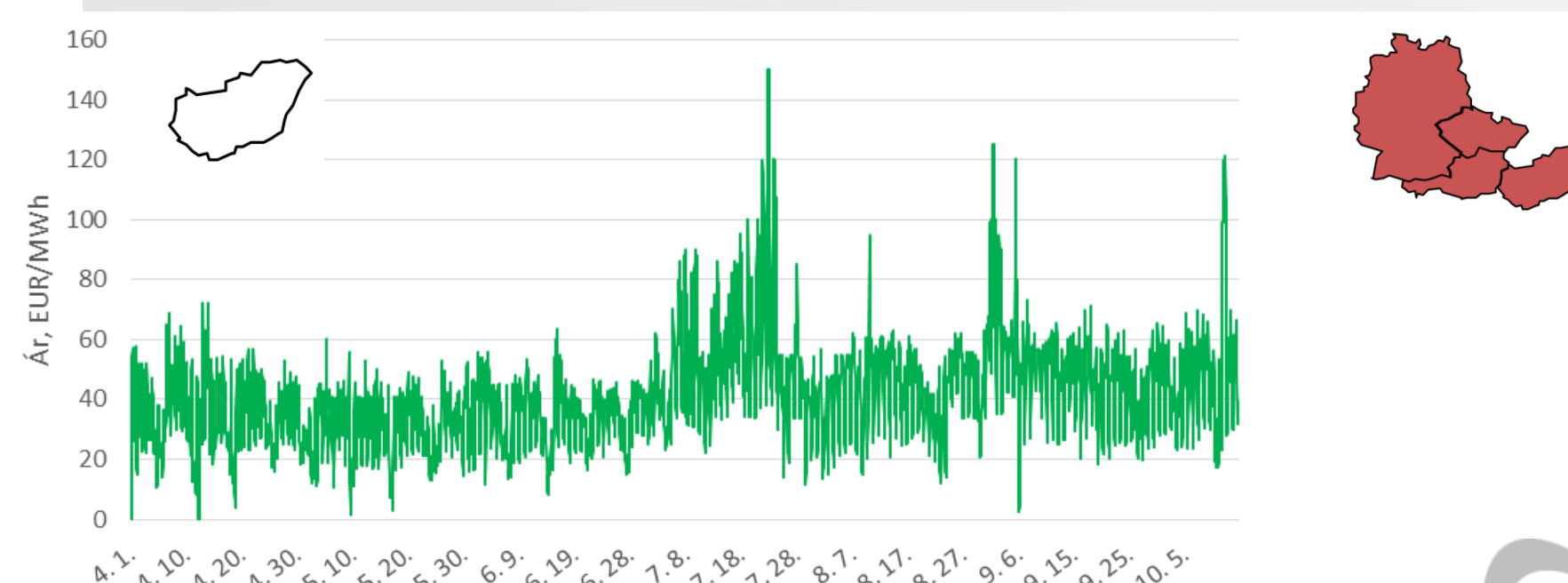
Maradó terhelés: $RL(h) = L(h) - W(h) - S(h) - H(h)$



A regionális energiapiacra nagyon komoly szerepe van az egyidejűségnek

	AT		CZ		DE		HU
	nap	szél	nap	szél	nap	szél	szél
Pmin, MW	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	174.0	0.0
Pmax, MW	509.3	2045.0	1719.0	224.0	25812.0	26445.8	304.8
P10, MW	0.0	45.8	0.0	10.0	0.0	1597.2	1.0
P50, MW	45.8	332.5	85.5	41.0	1709.8	5042.9	45.8
P90, MW	374.0	1241.5	1128.0	103.0	17158.9	14339.1	177.3
Kihasználati tényező	0.18	0.24	0.17	0.18	0.15	0.18	0.21

PIACI EGYENSÚLYRA, ÁRAKRA GYAKOROLT HATÁS



Nagy megújuló részarány a termelésben → növekvő maradó terheléshez növekvő ár tendencia társul

Az országok maradó terhelése kihat a régióban kialakuló árakra is

