

# EU DUNA RÉGIÓ STRATÉGIA 2. PRIORITÁSI TERÜLET FENNTARTHATÓ ENERGIA

BÁLINTNÉ VÖRÖS ZSUZSA  
PA2 SZAKÉRTŐ



**SZÉCHENYI** 2020



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM

Európai Unió  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

# PA2 FŐ CÉLKITŪZÉSEI

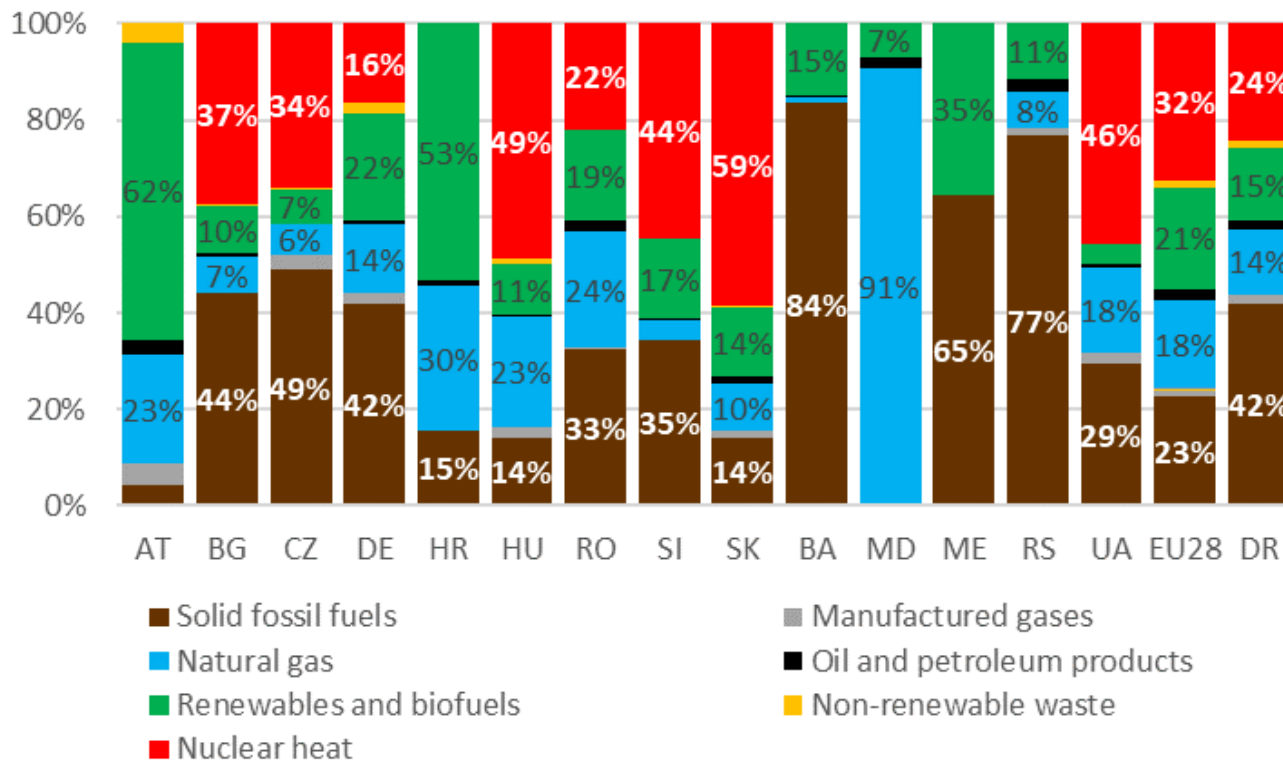
- Az Európai Unió klíma és energia politikáival összhangban (Green Deal, Fit for 55, stb.) támogatja a nemzeti célkitűzések elérését és a Duna régió dekarbonizációját
- Együttműködési platformot kínál különböző energetikai kezdeményezéseknek és projekt ötleteknek, együttműködik más makroregionális stratégiákkal, nemzetközi szervezetekkel, intézményekkel
- Elősegíti a Duna régióba tartozó, nem EU-s tagországok energiapiaci integrációját
- Ösztönzi az olyan új technológiák fejlesztését és használatát, melyek növelik a régió energiahatékonyságát és a megújuló energiák használatát

Weboldal: <https://energy.danube-region.eu/>



# FŐBB KIHÍVÁSOK

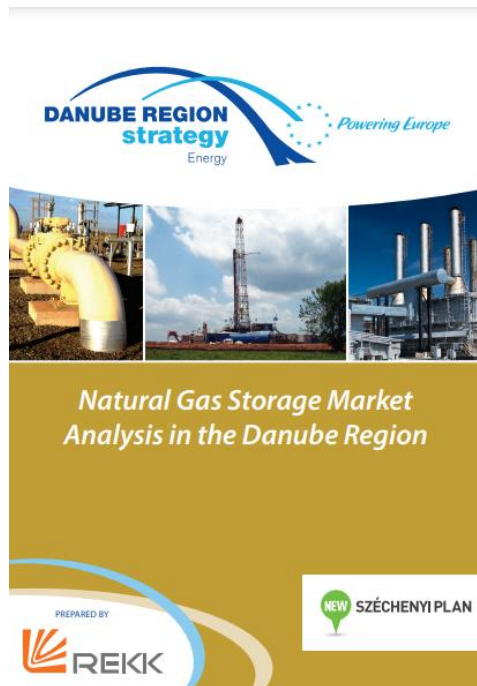
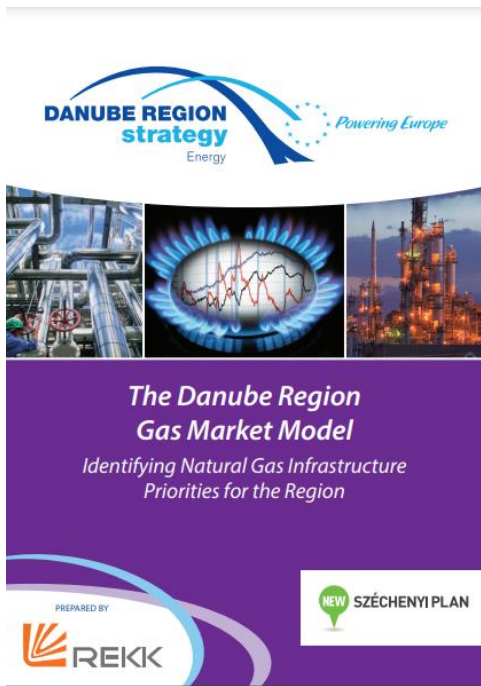
- A régió országai között meglévő hatalmas különbségek fejlettségben, a piacok érettségében
- A fosszilis üzemanyagokra épülő fűtési rendszerek CO2 kibocsátása
- A régió közlekedési tranzit szerepe
- Jelentős import gáz függőség, ami veszélyezteti az ellátásbiztonságot
- Elenyésző a régióban a megújuló energia részaránya



# PA2 FŐ EREDMÉNYEI FÖLDGÁZ

## Gázpiac vizsgálata

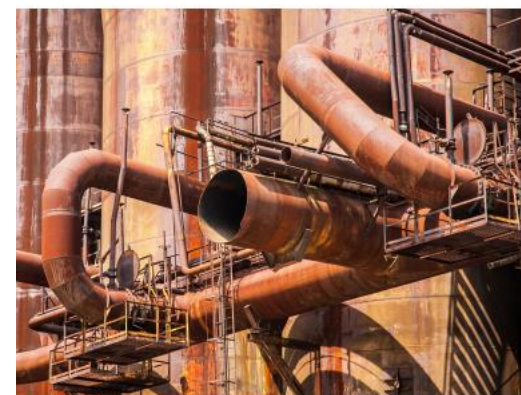
- Duna régió gázpiaci modell – földgáz infrastruktúra vizsgálata
- Földgáztárolás helyzetképe – meglévő tárolói kapacitás felmérése, új kapacitás létesítésének vizsgálata
- Gázpiac integrációjának vizsgálata – lehetőségek és kihívások
- LNG – workshopok, policy paper készítése
- Együttműködés Energy Communityvel és más nemzetközi kezdeményezésekkel



## Challenges and opportunities of natural gas market integration in the Danube Region

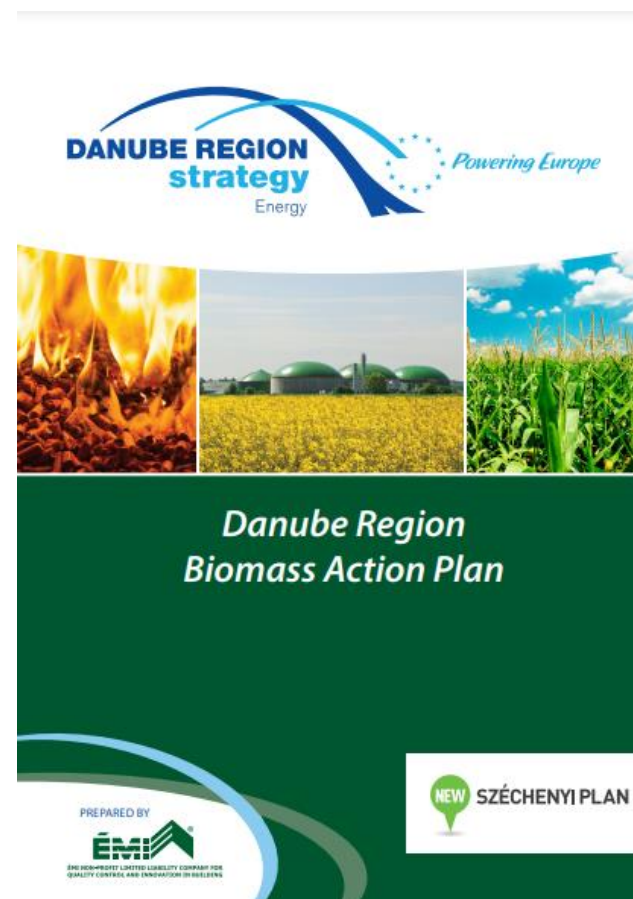
The South-west and South-east of the region as focal points for future development

MARTIN JIRUŠEK, TOMÁŠ VLČEK



# PA2 FŐ EREDMÉNYEI BIOMASSZA

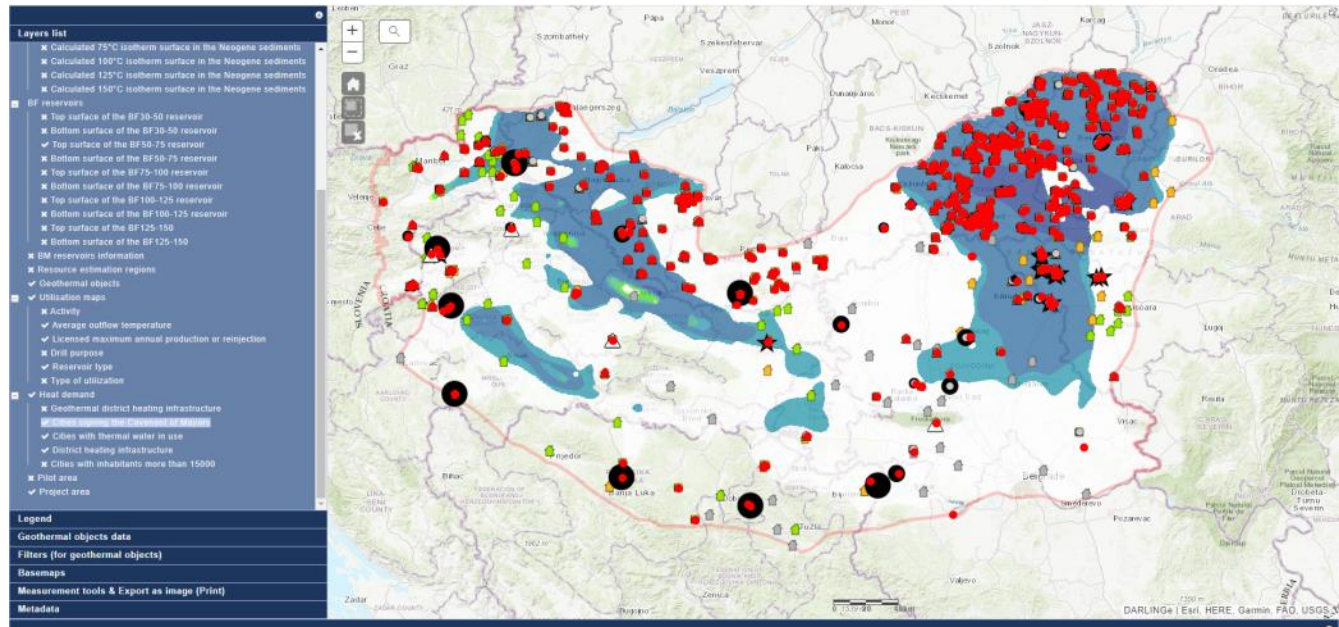
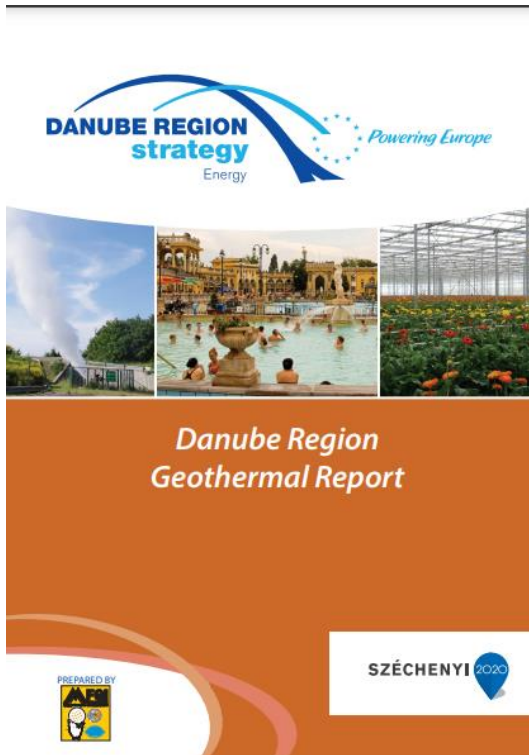
- Biomassza Action Plan elkészítése – országokban nagy potenciál biomassza használatára, helyzetkép és lehetséges fejlődési irányok felvázolása
- Projektek támogatása
- EnergyBarge, Danubiom





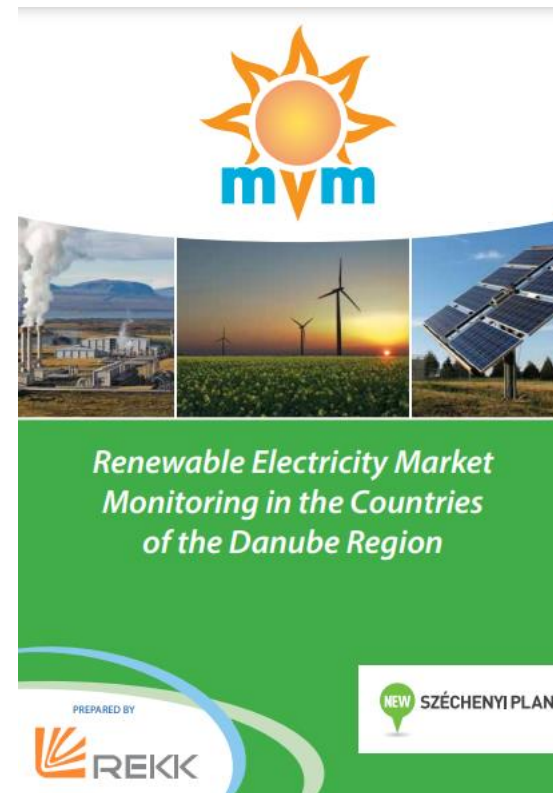
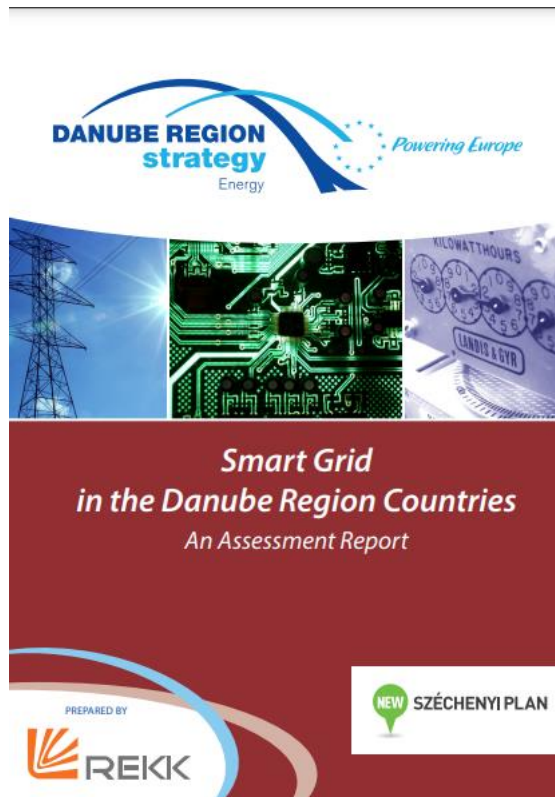
# PA2 FŐ EREDMÉNYEI GEOTERMÁLIS ENERGIA

- Duna Régió Geotermális Reportja – jelenlegi hasznosítás és a régió geotermális potenciáljának felmérése, lehetséges pilot régiók kiválasztása, befektetők ösztönzése
- Projektek támogatása
- DARLINGe



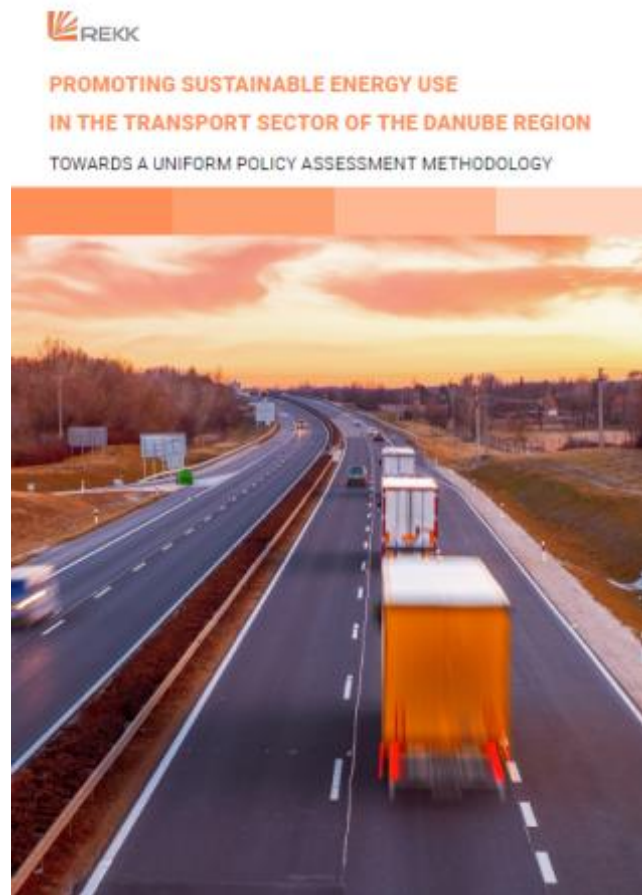
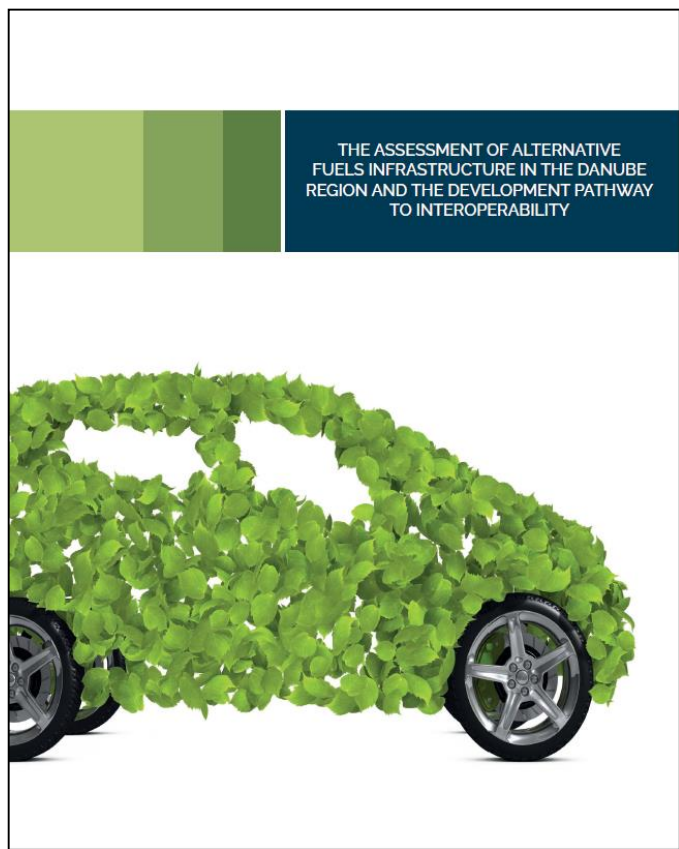
# PA2 FŐ EREDMÉNYEI VILLAMOS ENERGIA

- Okos rendszerek és okos mérők helyzetének felmérése a régióban
- Megújuló villamos energia ipar helyzete a régióban



# PA2 FŐ EREDMÉNYEI ZÖLD KÖZLEKEDÉS

- Tanulmány az alternatív üzemanyagok és infrastruktúrájuk helyzetéről a Duna régióban és a lehetséges fejlődési irányok
- Megújuló energia felhasználásának lehetőségei a közlekedés szektorban, elsősorban szállítmányozásban





# PA2 FŐ EREDMÉNYEI ENERGIATÁROLÁS

- Fenntartható energia tárolás lehetőségei a régióban
- Földalatti energiatárolás



Sustainable Energy Storage Innovations  
in Danube Region Countries  
for the EU-Goals of the Paris Climate  
Agreement



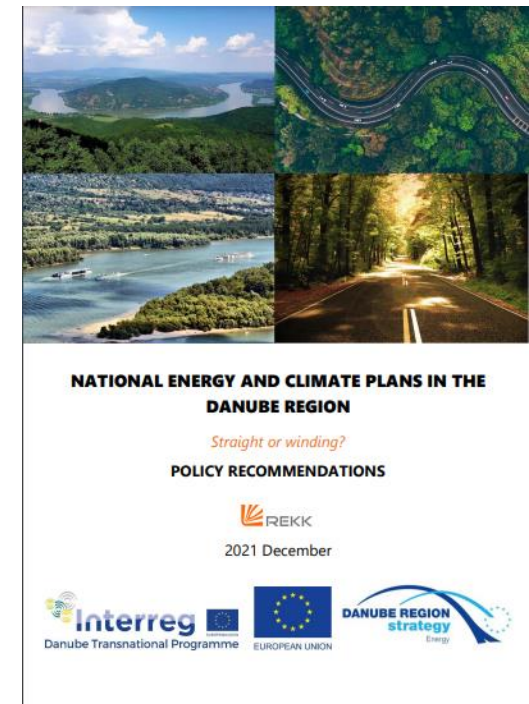
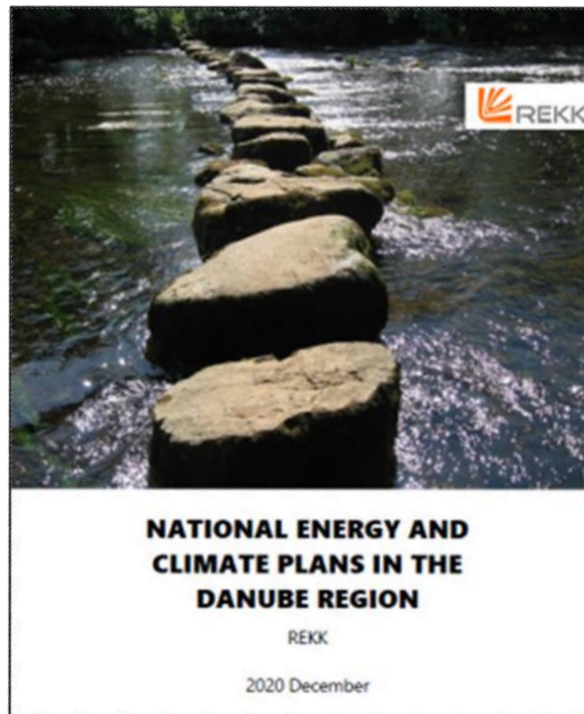
Budapest, December 2019



# PA2 FŐ EREDMÉNYEI

## NEMZETI ENERGIA ÉS KLÍMATERVEK ELEMZÉSE

- A Duna régió országai Nemzeti Energia és Klímaterveinek összehasonlító elemzése
- 4 db policy brief elkészítése a földgáz, villamos energia, fűtés-hűtés és közlekedés témában
- Az eredmények megvitatása 2 nemzetközi workshop keretében, mely a fenti 4 témát járta körül
- Összefoglaló ajánlások készítése a régió országai számára (felülvizsgálat és nem-EU-s országok esetében elkészítéshez)



# PA2 FŐ TEVÉKENYSÉGE PROJEKTEK

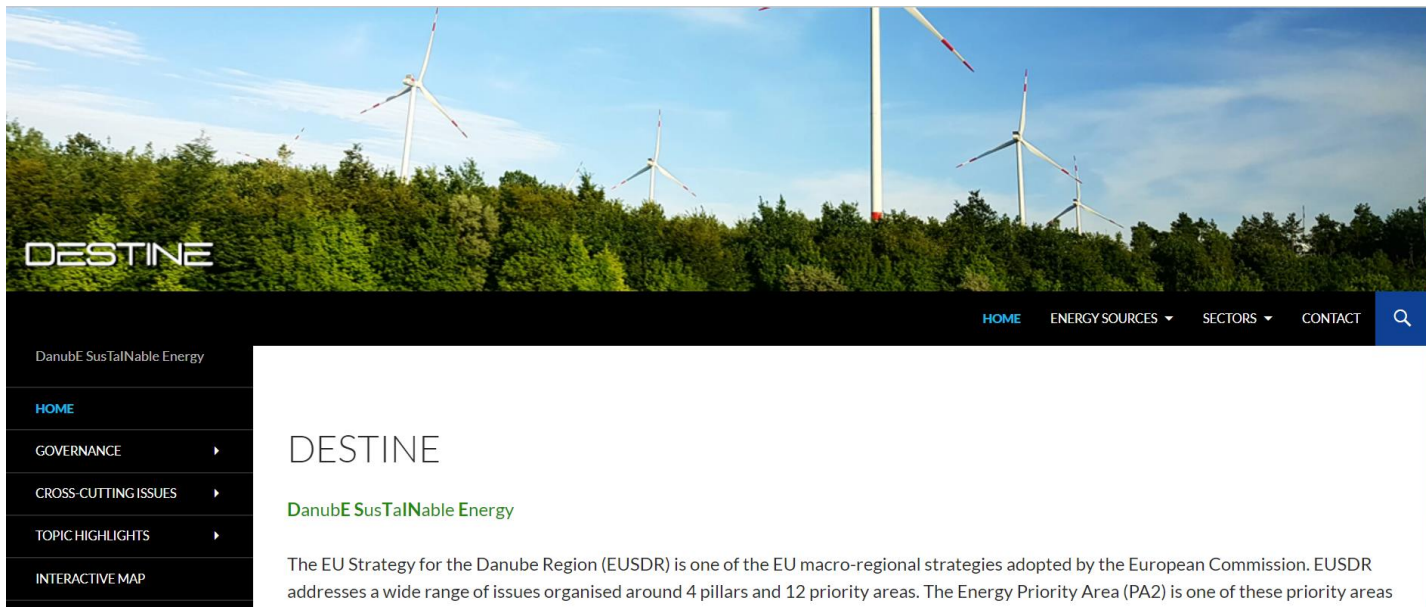
Sok a nagy infrastrukturális projekt amik túlmutatnak a PA2 tevékenységén  
Ezek nyomon követése (LNG infrastruktúra, gázvezeték építések, Akvamarin projekt, stb.)

PA2 által támogatott projektek jellemzően:

- Megújuló energia használatához kapcsolódnak (DARLINGe, EnergyBarge, Danubiom, Innovance – alternatív finanszírozási lehetőségek a geotermia területén, DanuP-2-Gas, stb.)
- Önkormányzatokat segítik az energiahatékonyabb működésben (EUFCF projektek, European Energy Award – energiahatékony önkormányzatok kaphatják meg a díjat, stb.)
- Okos rendszerek kiépítéséhez, fejlesztéséhez kapcsolódnak (3Smart – okos ház, okos hálózat, okos város, SET-UP – hálózat kiegyensúlyozása energiatárolás segítségével, stb.)
- Szemléletformálás, környezettudatos viselkedés kialakítása a cél (pl. V4Green Universities – egyetemeken környezettudatos formálása)
- Hidrogénhez kapcsolódó projektek (pl. HyEfre – zöld hidrogén előállítás hulladék hő hasznosításával)

# JÖVŐBELI TERVEK

- DESTINE weboldal véglegesítése
- Energiahatékonyság az épületekben – tanulmány és workshop
- Orosz gáz import függőség vizsgálata – Duna régiós helyzetkép, milyen alternatív lehetőségek vannak a földgáz használat kiváltására
- Távfűtés dekarbonizációja – megvalósíthatósági tanulmány készítése nyugat-balkáni országok részére, hogy lehet zöldíteni a távhő rendszert, e-learning anyag készítése, workshopok tartása
- Hidrogén
- Projektgenerálási tevékenység





# KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!



**SZÉCHENYI** 2020



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM

Európai Unió  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**