



**ECOFLOTTA-HÁZ® MIKROERŐMŰ TŐKE FÓRUM MOTTÓ:
„EGYNEK MINDEN NEHÉZ, SOKNAK SEMMI SEM
LEHETETLEN”
(GRÓF SZÉCHENYI ISTVÁN 1791-1860)**

**Ecoflotta-ház® klímabarát épület és jármű mikroerőmű klaszter
budapesti Tőke Fórum előadása**

Kiss János Ferenc ügyvezető

Ecoflotta-ház® Szolgáltató Kft.

Budapest Innopolisz ÖKOPÓLUS programban regisztrált
Ecoflotta-ház® klímabarát mikroerőmű klaszter

1.Motto: Az éghajlatváltozás rajtad múlik. (Stavros Dimas)

2.Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

- **A háztartási szokások megváltoztatásával és az energia felelősségteljesebb felhasználásával csökkenthetjük a széndioxid és más üvegházhatást okozó gázok kibocsátását. (2006.aug.1 Stavros Dimas EU környezetvédelmi biztos felhívásából)**
- **Magyar Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia kiemelt céljai**
KEOP 4.5 pályázati kedvezményezett klímabarát településekre megfogalmazva
 1. **CÉL: 100% háztartási (lakás+jármű) fosszilis CO2 kibocsátás csökkentés**
 2. **ESZKÖZ: önkormányzattól bérelhető háztartási kogenerációs mikroerőmű**
 3. **HASZON: klímatudatos háztartások (lakás+jármű) energia költsége 50%-kal csökken**

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

- ❑ **2020-ig 30% lakossági zöldáramos Zöld Magyarországért**
- ❑ **Zöld Széchenyi tervi programunk megvalósíthatósági táblázata**

MÉTP Ecoflotta-ház® projektrégiók	Régió lakossága	Régiós mikroerőmű zöldáram teljesítmény	Régiós mikroerőmű zöldenergia évente	Régiós zöldáram megtakarítás évente	Régiós Ecoflotta-ház klaszter mikroerőmű ÖKO-ESCO beruházás
	Millió fő	MW	GW.h	Milliárd Ft / év	Milliárd Ft
Nyugat Dunántúl	1	100	300	10,8	50
Közép Dunántúl	1,1	110	330	11,88	55
Dél Dunántúl	0,97	98	294	10,58	49
Észak Magyarország	1,25	124	372	13,39	62
Észak Alföld	1,52	152	456	16,42	76
Dél Alföld	1,34	134	402	14,47	67
Közép Magyarország	2,82	282	846	30,46	141
ESCO összesen	10	1.000	3.000	108	500

- ❑ **MÉTP Ecoflotta-ház® klaszter projekt megvalósíthatósági paraméterek**
- ❑ **Mikroerőmű üzemóra évente: 3.000 óra**
- ❑ **Mikroerőmű nettó áramdíj: 36 Ft / kW.h**
- ❑ **Mikroerőmű ÖKO-ESCO beruházás: 500.000 Ft / kW**

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

Ecoflotta-ház® mikroerőmű klaszter menedzser Ecoflotta-ház® Szolgáltató Kft. zöldenergia hitelt preferáló hitelintézetekkel mikroerőmű géplízing konzorcium a hat magyar konvergencia régióban

- KEOP 4.5 pályázati 50% támogatással
- 1.800 db Ecoflotta-ház® védjegyű 2,4 kW zöldáramú biomassza mikroerőműből felépülő
- 12.600 tonna/év fosszilis CO₂ csökkentő mikroerőmű hálózatot tervez
- Nemzeti Fejlesztési Ügynökség 160 kistérségi koordinátorral partnerségben
- Így egy kistérségben kb. 12 db Ecoflotta-ház® védjegyű mikroerőművet tervez

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

Ecoflotta-ház® mikroerőmű klaszter menedzser Ecoflotta-ház® Szolgáltató Kft. zöldenergia hitelt preferáló hitelintézetekkel mikroerőmű géplízing konzorcium a Közép-magyarországi régióban

- KMOP vagy ZBR pályázati 50% támogatással
- 400 db Ecoflotta-ház® védjegyű 2,4 kW zöldáramú biomassza mikroerőműből felépülő
- 2.800 tonna/év fosszilis CO₂ csökkentő mikroerőmű hálózatot tervez
- Nemzeti Fejlesztési Ügynökség 16 közép magyarországi koordinátorral partnerségben,
- Így egy kistérségben kb. 12 db Ecoflotta-ház® védjegyű mikroerőművet tervez

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

Ecoflotta-ház® szabvány szerinti háztartási CO2, MW.h és költség felmérés

Lakás+jármű energiaforma	CO2 tonna / év kibocsátás	Jelenlegi éves energia igény	Energia MW.h / év	Energia egységár	Éves energia ezer Ft / év
Földgáz	4 tonna=57%	2.000 m ³	19	138 Ft / m ³	276
Áram	1,5 tonna=21,5%	3.000 kW.h	3	50 Ft /kW.h	150
Benzin	1,5 tonna =21,5%	600 liter	5,6	320 Ft / liter	192
Összesen	7 tonna CO2 100%		27,5 MW.h		618 eFt

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

Ecoflotta-ház® klímabarát régiós és kistérségi 1% CO2 csökkentő MINTA MODELL

Klímabarát települések	Lakosság	1% CO2 csökkentés	Ecoflotta-ház® egységháztartás	Háztartási megtakarítás	Ecoflotta-ház® ÖKOBANK géplízing
	Ezer fő	Tonna / év	Db	Millió Ft / év	Millió Ft
Nyugat Dunántúl	120	2.100	300	90	420
Közép Dunántúl	120	2.100	300	90	420
Dél Dunántúl	120	2.100	300	90	420
Észak Magyarország	120	2.100	300	90	420
Észak Alföld	120	2.100	300	90	420
Dél Alföld	120	2.100	300	90	420
Közép Magyarország	160	2.800	400	120	560
ESCO összesen	880	15.400	2.200	660	3.080

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)

Ecoflotta-ház® fosszilis CO2 és energia költség csökkentő, IGÉNYVEZÉRELT MODELL

Ecoflotta-ház® CO2 MODELL	Ecoflotta-ház® megtakarítási MODELL
Biomassza fűtéssel 4 tonna CO2 / év	Nincs megtakarítás
Biomassza lakásárammal 1,5 tonna CO2 / év	Megtakarítás 150.000 Ft
Zöldáramos autóval 1,5 tonna CO2 / év	Megtakarítás 150.000 Ft
Háztartási megtakarítás 7 tonna CO2 / év	Háztartás megtakarítás 300 ezer forint / év

- **Lakás földgázkazánt helyett Ecoflotta-ház®** mikroerőmű, az eddigi 2.000 m³ földgázzal azonos áron vett biomassza fűtésen kívül még 4.500 kW.h zöldáramot is ad lakás és az elektromos autó számára.
- **Háztartási zöldáramhoz** az új 230 V hálózati AD-VESZ villanyórával a lakás eddigi évenkénti 3.000 kW áramához tartozó 1,5 tonna fosszilis CO2 csökkentés lenullázható és egyben az áramköltség is 150.000 Ft-tal csökken.
- **Benzinautó helyett** zöldáramos elektromos autóval (amelynek fogyasztása 0,15 kW.h/km) évente megtett 10.000 km-nél, legalább 1,5 tonna a fosszilis CO2 csökkentés és 150.000 Ft az üzemanyag költségcsökkentés

Mottó: MERJÜNK NAGYOK LENNI (SZÉCHENYI)



Kockázati Tőke Fórum résztvevők figyelmét köszönöm.