

*Energiamegtakarítás a
gyakorlatban*

MAGGYÁ TESZÜNK!

SÖDERÁCIÓ

a forrászerző

Föderáció Kft.

- Forrásszerzési tanácsadás
 - önkormányzatoknak
 - cégeknek
 - közel 1,5 milliárd Ft támogatás
- Energiamegtakarításhoz elnyerhető támogatások
 - önkormányzati intézmények (óvodák, iskolák)
 - hivatalok
 - panziók

www.tenderkereso.hu

egy honlap, mely segít eligazodni az

- energiamegtakarítás műszaki megoldásai
és
- a megvalósításukra szerezhető források
között

Fenntartható fejlődés

- 1968: Római Klub
- 1992: Rio-i konferencia
- 2010: egy emberre jutó terület 1,75 ha, a szükségletkielégítéshez 2,3 ha terület kell
- Harmadik ipari forradalom
- Zöld gazdaság – EU prioritás

Energiafelhasználás

- Összenergia felhasználás
 - ipar és közlekedés
 - épületek
 - lakosság
- Energiahatékonyság \neq spórolás
- Energiahatékonysági megoldások

Gyakorlati példák az energiamegtakarításban

Iskolaépület Bükkábrányban

- **külső hőszigetelés:** 20 %-os csökkenés érhető el a földgáz fogyasztás, és 17 %-os csökkenés a CO₂ kibocsátás tekintetében.
- **külső nyílászárók cseréje:** 20-25 %-os csökkenés
- **termosztatikus szerepek**
- **kazáncsere:** a földgázfogyasztás 21 %-kal, a CO₂ kibocsátás 17 %-kal csökken.
- **komplex fejlesztés:** az épület hővesztesége 22 %-kal, a fajlagos energiaigénye 34%-kal, a földgáz fogyasztás 41 %-kal, a CO₂ kibocsátás 36 %-kal csökken

Óvodaépület Egerszalókon

- Jelenlegi állapot
- Javasolt megoldás
 - Külső nyílászáró csere
 - Utólagos külső hőszigetelés
 - Termosztatikus szelep beépítése
 - Kazáncsere korszerű, nagyhatásfokú berendezésre
- **komplex fejlesztés eredménye:** a fajlagos energiaigény 58 %-kal, a földgáz fogyasztás 66 %-kal, a CO₂ kibocsátás 60%-kal csökken, az épület energetikai minőség szerinti besorolása a jelenlegi „F” minősítésről, „A” minősítésűre javul.

Panziófelújítás Sirokon

- Jelenlegi állapot
- Kombinált energetikai fejlesztés
 - faelgázosító kazán
 - vákuumcsöves napkollektoros rendszer
- **Eredmény**: fajlagos energiaigény 25 %-kal, a fűtésre és melegvíz előállításra fordított földgáz fogyasztás a fejlesztést követően elhanyagolható, a CO₂ kibocsátás 97%-kal csökken, az épület energetikai minőség szerinti besorolása a jelenlegi "E" minősítésről, "B" minősítésűre javul.

Támogatások, pályázatok
és ami mögöttük van

A megújuló energiaforrás- felhasználás előnyei

- nem, vagy kisebb mértékben terhelik a környezetet, hozzájárulnak a kiotói vállalások eléréséhez,
- a nemzetközi piacokon értékesíthető CO₂ megtakarítás keletkezhet, fosszilis energiahordozót váltanak ki, mérséklődik a hagyományos energiahordozóktól való energiainport-függőség, ezáltal javulhat a fizetési mérleg egyensúlya
- új munkahelyek keletkezhetnek,
- elősegíthetik a mezőgazdasági struktúra megváltoztatását, ami kedvezően hat a lakosság helyben tartására, csökkenhetnek a költségvetés gabona intervencióra fordított kiadásai,
- új, magas szintű technológiák alkalmazását teszi lehetővé: az egyébként környezetterhelő anyagok (pl. szennyvíziszap) energiává történő átalakításával jelentősen csökkenthető a környezet terhelése

Energiahatékonyság

- mérséklődik nagymértékű energiainport-függőségünk,
- mérséklődik a közköltségekből működtetett intézmények és a lakosság energiaszámlája,
- csökken a végfogyasztói kör kiszolgáltatottság-érzése,
- nő a magyar vállalkozások világpiaci versenyképessége,
- nő a hazai vállalkozások és beruházások száma, ezáltal javul a foglalkoztatottság,
- mobilizálódik a hazai tőke és felgyorsul a külföldi működő tőke és támogatás beáramlása,
- teljesülnek a légszennyező anyagok kibocsátásával kapcsolatos nemzetközi környezetvédelmi vállalásaink

Épületek energiafelhasználásának a korszerűsítése

- Cél: El kell érni a különböző épületek, különösen a középületek energiafelhasználásának csökkentését, a közvilágítási energiafelhasználás mérséklését.
→ „harmadik feles” finanszírozás

Lakossági épületek energetikai korszerűsítése

KEOP forrásból nem támogatható

Távhőellátó-rendszerek korszerűsítése

- Magyarországon 650 ezer távfűtött lakás van
- Megtakarítási lehetőségek
 - a hálózatok hőveszteségeinek mérséklése
 - a hőközpontok felújítása
 - szabályozórendszerek beépítése
 - illetve ellátói oldalról a villamos energia- és hőtermelő berendezések korszerűsítése
 - kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés
 - megújuló energiaforrások alkalmazása.

Az energiatakarékosság fontossága

- Magyarország energiaigényessége 1,2-1,3-szor magasabb a fejlett EU tagállamokhoz képest.
- Az energia/GDP mutató javítása az energiatakarékossággal, illetve a gazdasági eredmények növelésével történhet.
- Hazai célkitűzés: minimum évi 1%-os energia megtakarítás

Köszönöm a figyelmet!

Készítette:

Dr. Murvai Kiss Krisztián
a Föderáció Kft. ügyvezetője

Eger, 2010. szeptember 24.