



Tréning anyag döntéshozók és politikusok számára



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

Résztevők bemutatkozása és a képzés bemutatása

- Előadó bemutatkozása
- Résztevők bemutatkozása
- A tréning tartalmának és céljának bemutatása
- Előadás, tréning megtartása
- Szervezési kérdések

Törvények és rendeletek a témában

Nemzeti és regionális törvények:

- 7/2006 TNM rendelet
- 40/2012 BM rendelet
- 176/2008. (VI. 30.) Korm. rendelet

az épületek energetikai jellemzőinek tanúsításáról

Módosítva a 105/1012(V.30.) kormányrendelettel

- 264/2008 (XI. 6.) Kormányrendelet
- 2002/91/EK számú Épületenergetikai direktíva (EPBD)



GovernEE

Az energiahatékonyság és energia költségek jelentősége az önkormányzatokban

- Klímavédelem, CO₂ kibocsátás csökkentése
- Energiaköltségek csökkentése
- Fajlagos költségek meghatározása
- Energiaköltségek csökkentésének lehetőségei



GovernEE

Költség hatékonyság "önkormányzati energiagazdálkodással"

- Miről szól az energiagazdálkodás?
 - Adatgyűjtés (információk az épületekről, fogyasztási adatok)
 - Elemzés
 - Azonnali beavatkozás túl magas energiafogyasztás esetén
 - Energia kontroll
- épületek jobb eneregiahatékonysága folyamatszabályozással
- felhasználói magatartás megváltoztatása, befolyásolása



Az energiamegtakarítás pénzbe kerül!?

Befektetési intézkedések

- Épületburokkal kapcsolatos beruházások (nyílászárók cseréje, hőszigetelés)
- Energiahatékony épületgépészeti rendszerek beépítése
- Intelligens vezérlés- és szabályozástechnika telepítése
- Megújuló energia használata
- Automatikus fogyasztásmérő és energiafelügyeleti rendszerek telepítése azonnali elemzések készítéséhez



Az energiamegtakarítás pénzbe kerül!?

Csekély beruházási költséggel járó intézkedések

Megtakarítás beruházás nélkül csak kis mértékben lehetséges!

- Energiaellátási szerződések felülvizsgálata, esetleg szolgáltatócsere
- A szolgáltatók előfizetési szerződéseinek felülvizsgálata (az önkormányzatok gyakran hátrányos megkülönböztetésben részesülnek, rosszabb feltételekkel)
- Felhasználói magatartás javítása (tréningek és rendelkezések útján) 5% - 20% megtakarítás!!!
- Energiamegtakarítás javítása adminisztratív szervezéssel
 - pl szervezett épülethasználat az iskolákban (minden esti program egy épületrészben)
- Mozgásérzékelők, energiatakarékos lámpatestek használata

Közös energiatermelés

Meg kell vizsgálni, hogy megéri e a saját energiatermelés (partnerekkel):

- **Biogáz üzemek** (kommunális hulladék hasznosítása, esetleg gazdálkodókkal való együttműködés)
 - **közösségi épületek hő- és villamos energia ellátása**
- **Közös fatüzelésű fűtőművek működtetése** épületek hőellátásához(távfűtéses rendszerben) CO₂-kibocsátás csökkentése
- **Napelem erőművek építése vagy magastetők biztosítása** középületeken napelemek számára
- **Szélerőművek**
- **Közös erőmű használata háztömb fűtésére** (adminisztratív épületek, edzőtermek, beltéri uszodák stb)



A résztvevők saját tapasztalatainak megosztása

- Tapasztalatcsere az oktató irányításával

Az előzmények megvitatása adja a legjobb képet a résztvevők tudásszintjéről, tapasztalatairól.

Az előadó itt lehetőséget kap, hogy a résztvevők észrevételeire, tapasztalataira reagáljon, tudásával erősítse és korigálja az elhangzottakat.



GovernEE

Energia szerződés- energiahatékony felújítások

- Miről szól az energia szerződés?
- Milyenek léteznek?
- Előnyei és hátrányai?
- Mikor éri meg?
- Példák



GovernEE

Technikai téma 1

Beszélgetés a meglévő jó gyakorlatokról, tapasztalatokról
(kb 15 perc)

This project is implemented through the CENTRAL EUROPE
Programme co-financed by the ERDF.





GovernEE

Energiafogyasztás és energiaárak hatásai

- **Energia beszerzés**
 - Átfogó egységesített szerződés (esetleg más közösségekkel együtt)
- **Saját energiatermelés** (partnerekkel együtt)
 - Meg kell vizsgálni, hogy megéri-e ? (Biogáz üzemek stb.)



GovernEE

Energiamegtakarítási intézkedések eredményeinek megjelenítése

Regionális vagy országos szinten elkészült jó gyakorlatok
bemutatása

Példák



GovernEE

A tréning elemzése, értékelése

- Beszélgetés a résztvevőkkel.
- Pozitívumok, hiányosságok?
- Adott-e a tréning új és hasznos információkat?
- Használhatóak-e a bemutatottak a mindennapi munka során?