



Tréning anyag felhasználók 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



GovernEE

Résztevők tapasztalatai

Tapasztalatcsere a résztvevők között az előadó irányításával

Kérdések a résztvevők felé:

- Ön azon a véleményen van, hogy Ön tudatos energiefelhasználó?
- Az Ön felhasználói magatartása energiatudatosabb otthon mint a munkahelyén?
- Hogyan értékelné a felhasználói szokásokat energiahatékonysági szempontból az Ön környezetében?
- Vannak még megtakarítási lehetőségek?

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

Alapelvek összefoglalása és tisztázása

Energia tartalom:

- Mi az energia?
- Milyen energiaforrások léteznek?
- Hogyan mérhető az energia?
 - Hogyan működik a vízóra?
 - Hogyan működik a gázóra?
 - Hogyan működik a hőmennyiségmérő?
 - Hogyan működik a villanyóra?
- Hogyan történik pontosan az energiafogyasztás?



GovernEE

Alapelvek összefoglalása és tisztázása

Energia költségek:

- Hogyan számítják az energia költségeket?
- Milyen tényezőket kell figyelembe venni?
- Hogyan lehet összehasonlítani az energia árakat
- Mi az 1 kWhés mennyibe kerül?

Hőenergia megtakarítás

- Az egyes paraméterek jelentése (fontossága, számítása, összehasonlítása)
- Az épületburok, épület szellőzés, épületgépészet telepítése és a felhasználói szokások jelentősége
- Általános példák bemutatása (költségekkel)
- Beszélgetés konkrét intézkedésekről amelyekkel hőenergia megtakarítás érhető el a közigazgatásban, minden jelenlévő részvételével



GovernEE

Technikai téma 1

Beszélgetés a témáról (kb. 30 perc)

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



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



GovernEE

Alapelvek összefoglalása és tisztázása

Komfort és szoba hőmérséklet:

- Mi a komfortérzet?
- Milyen paramétereket kell figyelembe venni?
- Milyen szobahőmérsékleten megfelelő a komfortérzetünk?
- Milyen szerepe van a légmozgásnak?



GovernEE

Alapelvek összefoglalása és tisztázása

Levegő és a felületek hőmérséklete:

- Milyen levegő hőmérsékletet érzünk kellemesnek?
- Mi az előírt szobahőmérséklet?
- Milyen hatása van a felületek hőmérsékletének?



GovernEE

Energiatakarékosság

- A felhasználóhoz eljutó kapcsolt energia veszteségei (primer energia jelentése)
- Konkrét példák bemutatása
- Világítás (Fényforrások, megvilágítási szint, természetes megvilágítás használata, mozgásérzékelő)
- Elektromos berendezések és szivattyúk (energiahatékonyság, készenlét, alternatívák)
- Energia címke



GovernEE

Technikai téma 2

Beszélgetés a témáról (kb. 30 perc)

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



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



GovernEE

Létesítmény vezetők szerepe az energiafogyasztás csökkentésében

➤ Milyen eszközökkel járulhat hozzá a létesítmény vezető az energiafogyasztás csökkentéséhez?

- A napi szabályozás és ellenőrzés előnyei?
- Mennyi energia veszteséget okozhat a fölösleges világítás?
- Milyen hatása lehet egy hibásan beprogramozott szabályozásnak?
- További megtakarítás lehetőségei?

(csövek hőszigetelése, optimalizált szabályozók és időzítők)



GovernEE

Épület szellőztetése

- A szellőztetés szükségessége és feladata
- Természetes szellőztetés, helyes szellőztetés
- Az épület gépi szellőztetése
- Komfortérzet és szennyezőanyag eltávolítása
- Nedvesség és penész
- A szellőzés energiaesztéségei



GovernEE

Technikai téma 3

Beszélgetés a témáról (kb. 30 perc)

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



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



GovernEE

Példák bemutatása: energia megtakarítás

Eredmények bemutatása

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



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

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?
- Milyen tartalommal lenne érdemes kibővíteni a tréninget?