

Visszacsapó hatás

Hoztam is ajándékot, meg nem is...

GreenDependent Egyesület
Boza-Kiss Benigna
fenntartható energia szakértő



grIndependent
Fenntartható Megoldások Egyesülete

Témák

- Mi az az **energiahatékonyság**?
- Ezzel szemben mi az **energiamegtakarítás**?
- A magyarázat: a **visszacsapó hatás**
- A visszacsapó hatás típusai, mértéke
- Hogy lehet mérsékelni?



grIndependent
Fenntartható Megoldások Egyesülete

Mi az az energiahatékonyság?



grIndependent
Fenntartható Megoldások Egyesülete

Ezt már kívülről fűjjük?

- Mi az **energiahatékonyság**?
= **egységnyi munkához** (szolgáltatáshoz, tevékenységhez, ...) **kevesebb energia szükséges**
- Tehát, ha energiatakarékosabb a **hűtőm**, a **villanyégőm**, a **kocsim** a **házam** mint a szomszédomé, akkor én kevesebb energiát használlok.



grIndependent
Fenntartható Megoldások Egyesülete

Néhány mindennapi példa

1. Vasalás gyakorisága & mennyisége (idő)
2. Bukósíkok hatása: kisfiam bicajozni tanul... (biztonság)
3. Szelektív hulladékgyűjtés & csomagolás
4. Mosópor minősége & mennyisége (pénz, káros anyag)
5. 50 faktoros naptej & leégés (egészség, káros vegyi anyagok)
6. Autóvásárlás
7. Hűtőgépvásárlás
8. Energiatakarékos égők



grIndependent
Tervezési, Megvalósítási, Operatív

De hova lett a megtakarítás?



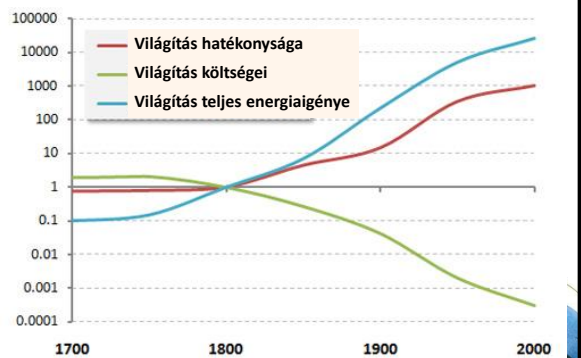
grIndependent
Tervezési, Megvalósítási, Operatív

Világítás energiahatékonysága

- Világítás: robbanásszerű fejlődés
(2010-ben LED-es normál alakú és jellemzőjű égők a piacon)
(organic LED = OLED)



grIndependent
Tervezési, Megvalósítási, Operatív



Forrás: Fouquet and Pearson, 2006

grIndependent
Tervezési, Megvalósítási, Operatív

Hova lett a megspórolt energia?

- 1865
- angol közgazdász, William Stanley Jevons
- széniparban számos technológiai fejlesztés hatására a szénfelhasználás **növekedett!**

Forrás: <http://blogs.shell.com/climatechange/category/energy-efficiency/page/2/>



grIndependent
Tiszteletbeli Megbízott Egyesület

A visszacsapó hatás:

A hatékonyság növekedésének eredményeképpen, a fogyasztó az elektromos eszközökből többet/nagyobbat engedhet meg magának és/vagy többet tudja használni azt (Jevons ellentmondás, rebound effect, backfire effect)

**Így a szükséges energiamennyiség:
- nem csökken annyira, mint várnánk
- akár még növekszik is**

Forrás: Weizsäcker et al., 1998



grIndependent
Tiszteletbeli Megbízott Egyesület

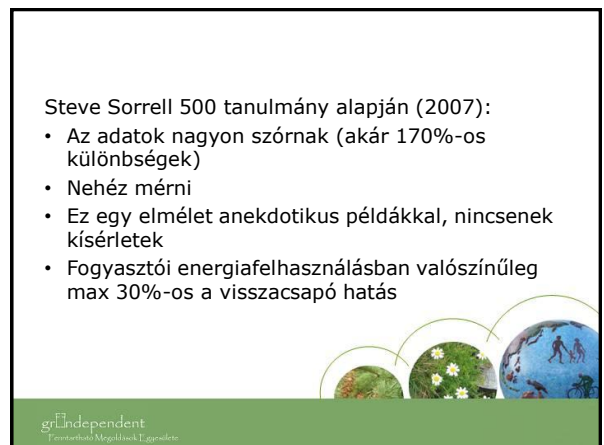
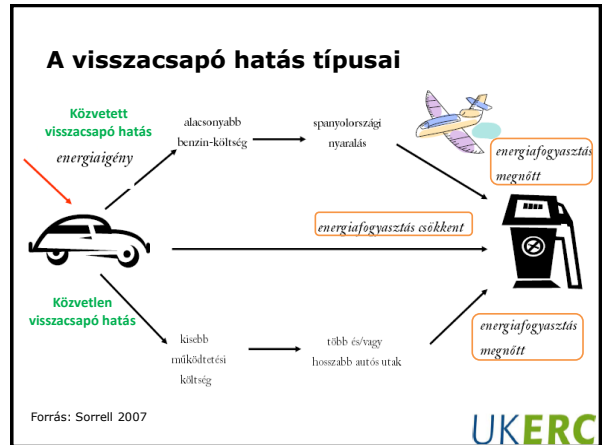
Mi történt a világítással, a hűtővel és az autókkal?

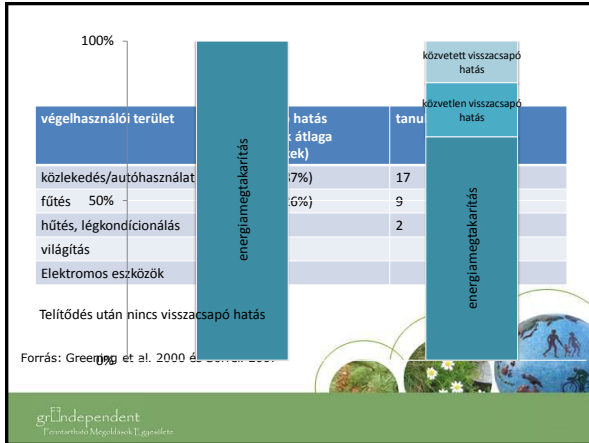


grIndependent
Tiszteletbeli Megbízott Egyesület



grIndependent
Tiszteletbeli Megbízott Egyesület





Gondoljuk meg!!!

Megtakarításainkat mire fordítjuk:

- újabb energiatakarékos beruházásra, például szigetelünk vagy (használt) kerékpárt vásárolunk;
- arra, hogy életminőségünket javítsuk, például bioélelmiszert vásároljunk vagy beiratkozunk egy rég kinézett képzésre, tanfolyamra;
- elmegyünk belőle egy hazai közös nyaralásra, lehetőleg öko-turistaként;
- támogatunk belőle egy jó kezdeményezést; vagy
- esetleg beindítunk egy etikus öko-vállalkozást

Forrás: 37. Kislátnyom hírlevél

grIndependent
Tudományok, Megújuló Energia

Van amikor nem baj...

- Ha jelentős az energiaszegénység – energiahatékonyság javulása nem energia-/pénzmegtakarítást eredményez, hanem megfelelő fűtést, világítást, azaz életkörülmények javulását... (telítettség)
- Ha a megnyert idő, pénz, tevékenység értéke sokkal nagyobb, mint az elvesztegetett...

grIndependent
Tudományok, Megújuló Energia

Köszönöm a figyelmet!

Aztán, csak átgondoltan... ☺

benigna@greendependent.org

www.kislabnyom.hu



g⁺Independent
Tervező- és Megvalósító Egyesület