



A GREENDEPENDENT EGYESÜLET KLÍMA-HÍRLEVELE
2010. MÁRCIUS 31.
5. SZÁM

Kedves Érdeklődők!

Örömmel „postázzuk” havonta megjelenő klíma-hírlevelünk ötödik számát. Most is sok érdekes hírrel, információval, termékismertetővel jelentkezünk, reméljük, mindenki talál kedvére való rovatot.

Észrevételeiket, megjegyzéseiket, ötleteiket szívesen olvassuk, megfontoljuk, ha elküldik nekünk az info@greendependent.org címre

A tartalomból

- | | |
|-----------------------------------------------|-------|
| - Beszámoló a gödöllői Klíma-klubról | 2.o. |
| - Klímahírek itthon | 5.o. |
| - Zöld támogatás | 11.o. |
| - Kapcsolódó rendezvények itthon | 13.o. |
| - Klímahírek külföldről | 15.o. |
| - Hasznos, érdekes honlapok; kiadványok | 20.o. |
| - Időjárás és kedélyborzolás | 22.o. |
| - Klímabarát termékek, szolgáltatások | 23.o. |
| - Villanygők tesztje | 27.o. |
| - Húsvéti CO2-bőjt, tojásteszt és tojásfestés | 28o. |

Beszámoló a március 18-i klíma-klubról

Király Zsuzsanna, az Energia Klub szakértője volt márc. 18-i klubunk vendége, ahol a lakcímkérő, vagyis az épületek energetikai tanúsítványáról beszélt, illetve válaszolt számos kérdésünkre. Az alábbiakban röviden összefoglaljuk előadását és beszélgetésünket.

Európában az összes energia körülbelül 40%-át épületekben használjuk fel – ezért foglalkozik az EU kiemelten a lakóépületek és közintézmények energiahatékonyságával, illetve született meg az épületenergetikai direktíva, amelynek értelmében az energetikai tanúsítás bevezetése minden tagországban kötelező.



Magyarországon a 176/2008. kormányrendelet írja elő a tanúsítást, illetve szabályozza, hogy kinek és milyen esetekben kell a tanúsítványt elkészíttetnie. Új épületek használatbavételekor már 2009. január 1-től kötelező a tanúsítvány megléte. 2012. január 1-től pedig már akkor is szükség lesz a tanúsítványra, ha lakásunkat el szeretnénk adni, vagy hosszú távra (1 évnél hosszabb időre) bérbe kívánjuk adni. A tanúsítvány elkészíttetése mindig az eladó vagy bérbeadó kötelessége.

De mit mutat meg egy energetikai tanúsítvány?

Besorolás: Elsősorban arról tájékoztat, hogy milyen az adott épület műszaki állapota: szigetelése, fűtési rendszere, hővesztesége, és ezek alapján mekkora a várható éves energiafogyasztása. Ha az épület állapota az aktuális műszaki követelmények előírásainak megfelel, akkor a tanúsítvány által alkalmazott besorolás szerint „C” kategóriába fog kerülni (ld. táblázat). Ha ezeknél jobb, energetikailag hatékonyabb, azaz működtetéséhez (a fűtéshez, hűtéshez, vízmelegítéshez) kevesebb energia szükséges, akkor jobb „A+”, „A” vagy „B” kategóriájú minősítést kaphat.

Energiahatékonysági osztály	Az épület energiafogyasztása a követelményértékhez viszonyítva	Megnevezés
A+	<55%	Fokozottan energiatakarékos
A	56–75%	Energiatakarékos
B	76–95%	Követelménynél jobb
C	96–100%	Követelménynek megfelelő
D	101–120%	Követelményt megközelítő
E	121–150%	Átlagosnál jobb
F	151–190%	Átlagos
G	191–250%	Átlagost megközelítő
H	251–340%	Gyenge
I	341%<	Rossz

Javaslatok: A tanúsítvány fontos része a tanúsító szakember javaslata, amelyben az energiatudatos használatra ad tanácsot és egyben rámutat a lakás hőtechnikai, illetve

épületgépészeti hiányosságaira, problémáira, azaz segítséget nyújt a korszerűsítéshez. Útmutatást kapunk arról is, hogy a tanácsok megfogadásával és megvalósításával hány energiaosztállyal juthatunk feljebb.

Érdemes-e elkészíttetni a tanúsítványt akkor is, ha esetleg még nem kötelező?

A tanúsítvány meglétével ingatlanunk értéke nőhet, hisz független szakember tanúsítja energiahatékonyságát. Érdemes tudnunk, hogy bár a jelen előírásoknak megfelelő lakás „C” kategóriájú, az átlagos magyar lakás az „E” / „F” kategóriába helyezhető.

A tanúsítvány a rajta feltüntetett javaslatok segítségével útmutatást nyújt ahhoz, hogyan tudunk energiát megtakarítani, valamint hogyan érdemes otthonunkat felújítani, korszerűsíteni.

Ki állíthatja ki a tanúsítványt?

Tanúsítást a Magyar Mérnöki Kamara vagy a Magyar Építész Kamara névjegyzékébe felvett tanúsítók végezhetnek. A névjegyzékbe azok a mérnökök kerülhetnek be, akik a szükséges szakvizsgát letették. A szakértők névsorát a www.mmk.hu valamint www.mek.hu internetes oldalakon lehet elérni.

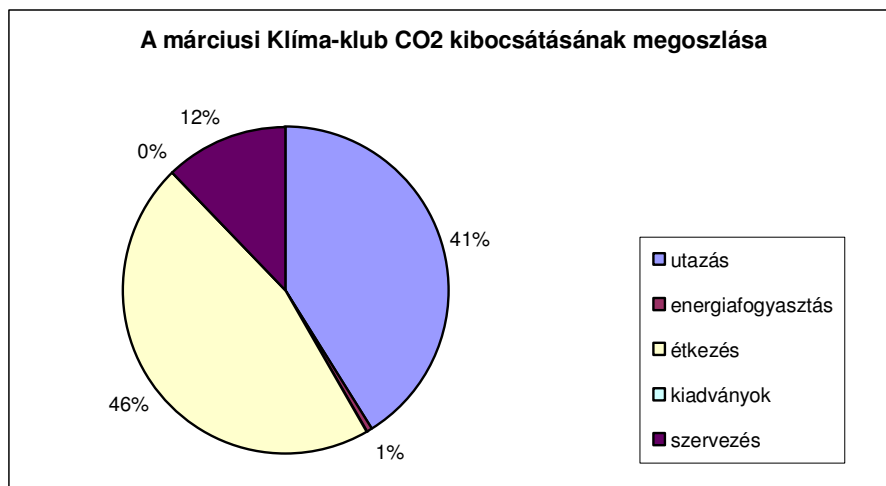
Forrás és további információk:

Lakcímké: www.lakcimke.hu (innen az ismertető kiadvány is letölthető)

Energia Klub: www.energiaklub.hu

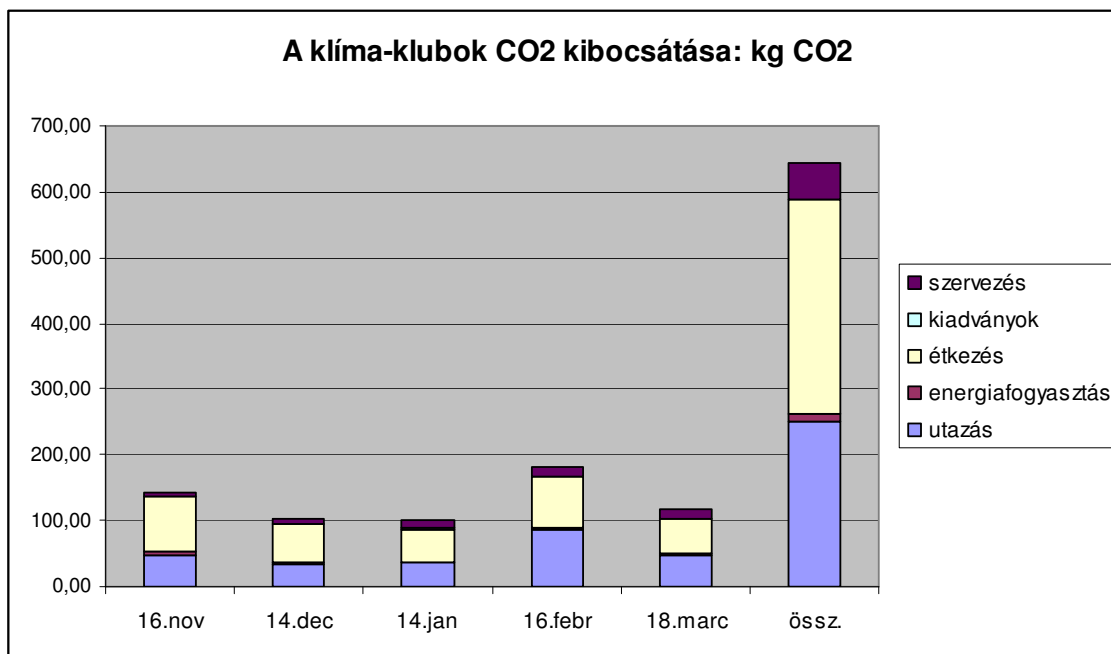
Klub karbon-lábnyom

A márciusi klub kapcsán összesen **118,3 kg CO₂-t** bocsátottunk ki, az alábbi megosztásban:



Összesítettük azt is, hogy az első klubot (2010. október) leszámítva eddig összesen hány kg szén-dioxidot bocsátottunk ki a klubok során (ld. grafikon), és ezt hány db tölgyfa tudná megkötni.

Amint azt a grafikon is mutatja, eddig összesen 644,05 kg CO₂-t bocsátottunk ki a klub rendezvények kapcsán. Az Energia Klub adatai alapján 1 kifejlett, egészséges (kb. 100m³ lombtérfogattal rendelkező) tölgyfa egy év alatt 68 kg CO₂-t köt meg. Ennek alapján **klubunk kibocsátásának megkötésére 10 tölgyfa szükséges!**



ENERGIA KLUB
www.energiaklub.hu

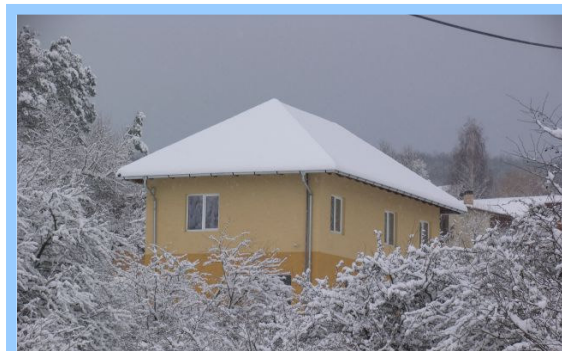
A klubok lábnyomát az Energia Klub rendezvény-lábnyom kalkulátora segítségével számoljuk ki.

Következő klíma-klub a Regina Házban

A következő klub – teával és sütivel – **április 14-én, szerdán 17:00-kor** lesz a Regina Házban (Gödöllő, Röges utca 66.).

Az április klubban **Feiler József** lesz vendégünk, aki Isaszegen felépített **passzív házát** fogja bemutatni.

Szeretettel várunk mindenkit, de kérjük, **részvételét mindenki jelezze előre!**



Egyesületünk kapcsolódó projektjei



EGY-KÖR: Egyetemisták és főiskolások környezettudatossági vetélkedője

Amint azt múltkori számunkban írtuk, Egyesületünk munkatársai szakértőként vesznek részt

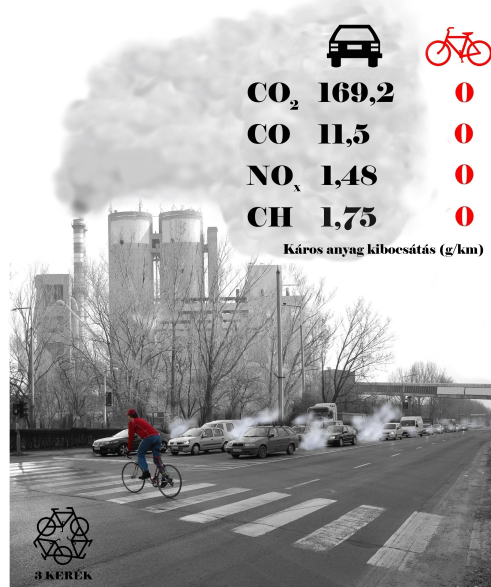
az Iparfejlesztési Közalapítvány által szervezett vetélkedőben. A verseny minden egyetemista, főiskolás számára nyitott, értékes nyereményeket ígér, és annak ellenére, hogy a verseny 1. fordulója már megvolt, még lehet nevezni!

Az első fordulóban a csapatoknak a fenntartható(bb), környezetbarát mobilitásra buzdító plakátokat kellett tervezniük. Itt bemutatunk egy plakátot, amely nekünk különösen tetszett.

A következő fordulóban a diákoknak fenntartható étrendet kell tervezniük.

További plakátok, információ és jelentkezés: <http://www.gyereegykorre.hu>

És te? PIROS vagy?



KLÍMAHÍREK ITTHON

Energiatakarékos izzók a rászorulóknak



Szabó Imre környezetvédelmi és vízügyi miniszter márciusban energiatakarékos izzókat osztott rászoruló családoknak a Nagycsaládosok Országos Egyesületének budapesti központjában. A minisztérium célja, hogy a rászorulóknak segítsen takarékoskodni, és ezzel elősegítse a klímavédelmet is.

A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium uniós forrásból 230 millió forint keretösszegű pályázatot írt ki energiatakarékos izzók cseréjére az üvegházhatású gázok kibocsátásának

mérséklése és a klímaturtudatosság erősítése érdekében. Az izzócsere program során a nagycsaládosokat és időseket segítő közhasznú alapítványok és egyesületek háztartásonként maximum 40 ezer forintra pályázhatnak, a szervezetek saját használatú izzókra pedig maximum 20 ezer forintot nyerhetnek el. Az óvodák maximum 100 ezer forintig nyújthatnak be pályázatot.

Az izzócsere program során mintegy 220 ezer hagyományos, 100 wattos izzót cserélnek ki. A hagyományos izzókat a pályázóknak össze kell gyűjteniük és le kell adniuk, ezek tehát már garantáltan nem szennyeznek tovább a környezetet. Egy tornatermet meg lehetne tölteni a kicsavart energiafaló izzókkal.

Ha egy család mindössze öt hagyományos, áramfaló égőt cserél energiatakarékos izzóra, egy évben 17 ezer forintot takaríthatnak meg a villanyszámlán, az összes támogatott pedig évente összesen 780 millió forinttal csökkentheti a rezsiköltséget.

„Amellett, hogy segíünk takarékoskodni, az Izzócseré Programnak köszönhetően a léghő 23.900 tonnával kevesebb szén-dioxid szennyezi, 6000 hektáryi erdő menekül meg, és az erőműveknek 3,14 megawattal kevesebb áramot kell előállítaniuk” – hangsúlyozta Szabó Imre miniszter a Nagycsaládosok Országos Egyesületénél. A támogatásnak köszönhetően az egyesület 6000 energiatakarékos izzóhoz jutott, melyet 250 rászoruló családnak osztanak szét.

Forrás és további részletek: <http://www.kvvm.hu/index.php?pid=1&sid=1&hid=2546>

Legyen Zöldebb E-Világunk!



Évek óta rakosgatjuk egyik szekrényből a másikba az elromlott vasalót, hajszárítót, porszívót. Mit csináljunk velük? A kukában túl nagy helyet foglalnak el, és igazából nem is háztartási hulladék.

Most van megoldás – és még nyerhetünk is vele! Az *Electro-Coord Magyarország Nonprofit Kft.* (www.electro-coord.hu) a „**Legyen Zöldebb E-Világunk!**” országos környezetvédelmi kampány

helyszínein (Szeged, Pécs, Nyíregyháza, Miskolc, Veszprém) visszagyűjti a feleslegessé vált elektronikai kis háztartási gépeket.

Tehát végre elvihető és leadható a rossz villanyborotva, padláson porosodó kenyérpírító, a régen eltörött turmixgép, az íróasztalfiókokba dobált tucatszár, divatjamúlt walkman, mp3 lejátszó, mobiltelefon.

Összeszedhető a sok fölösleges elektromos készülék és elvihető a Múlt és Jövő Házához, amelynek egyik fele a hatvanas évek lakásának világát idézi az öreg és energiapazarló készülékekkel (Rakéta porszívó, ZIL hűtőszekrény...), másik fele pedig a XXI. század energiatakarékos otthonát mutatja be. A kampányrendezvény hétvégeken lesz öko-totó játék, amiért **Forgó Morgó** ajándék a jutalom. **Forgó Morgó**, a televízióból ismert, energiapazarlásunk miatt zsörtölődő villanyóra rajzfilmfigura azt mondja, sokkal jobb, ha a gyűjtőhelyre teszik le az emberek ezeket a hulladékokat, mintha az erdőbe, patakpartra dobálnánk ki, hisz így a visszagyűjtött darabokból újrahasznosítható nyersanyagot nyernek.

Keresik a régió legöregebb, még működő elektromos háztartási gépeit! Az energiafaló, legalább 20 éves háztartási gép-matuzsálemeket a versenyre az info@forgomorgo.hu elektronikus levélcímen lehet benevezni. A kampányrendezvény első napján kiállítják a gépeket és a sorsoláskor a tulajdonosok öreg „barátjukkal” akár értékes nyereményt is nyerhetnek.

Iskolás gyerekek is részt vesznek az „e-hulladék” gyűjtő versenyben; nem kicsi a tét, mivel iskolájuknak komoly értékű tanszerekre szóló utalványt nyerhetnek. Tanszer a jutalma az ugyancsak a résztvevő tanintézményekben zajló Zöld Ki-Mit-Tud? versenyeknek is, amelynek szuperdöntőjén a Múlt és Jövő Házában a környezetvédelemről legtöbbet tudó gyerekek kapnak személyes ajándékokat. A „**Legyen Zöldebb E-világunk!**” kampányt a [CECED Magyarország Egyesülés és az Electro-Coord Magyarország Nonprofit Kft.](http://www.cecedhu.hu) szervezi az Új Magyarország Fejlesztési Tervtől pályázott támogatással.

Forrás és további részletek: <http://www.cecedhu.hu/lzev>

Energia a választások előtt



Újságíróknak szervezett beszélgetést az Energia Klub, ahol bemutatták "Az energia- és klímapolitika legfontosabb területei a pártok 2010-es választási programjának tükrében" című tanulmányt.

A beszélgetésen idézték és összefoglalták a pártok programjait és megnyilatkozásait az alábbi területeken: energiaárak, energiafüggőség/ellátásbiztonság, éghajlatvédelem, megújuló energiaforrások, atomenergia, valamint rámutattak azok hiányosságaira, esetleges ellentmondásaira. Az ennek nyomán megszületett "Égető kérdések" c. háttérelmzés nem csak a sajtó munkatársait kívánja segíteni, hanem (közvetve) minden, a téma iránt érdeklődő szakembert, vagy választópolgárt.

Alig foglalkoznak programjukban a pártok az energia kérdésével - mondta Fellegi Dénes, az Energia Klub szakértője a sajtóbeszélgetésen. "Az energia- és klímapolitika legfontosabb területei a pártok 2010-es választási programjának tükrében" című tanulmányban az Energia Klub szakértői a 2009-es európai parlamenti választásokon legalább két százalékot elért pártok - a Fidesz, a Jobbik, a Magyar Demokrata Fórum, az MSZP és a Lehet Más a Politika (LMP) - programját vizsgálták. Az elemzés szerint bár a pártok elképzelései különbözőek, abban egyetértenek, hogy atomenergiára továbbra is szükség van Magyarországon. Az LMP ezt nem mondta ki, a párt EP-választási programjában csak annyi szerepel: az Európai Unióban az atomerőművekhez szükséges urán 99 százaléka importból származik.

Az előadó megjegyezte: csak az MDF, az MSZP és a Jobbik választási programját tudták feltérképezni, mert a másik két párt még nem tette közzé a programját. A Fideszre vonatkozóan a 2007-es programot vettek figyelembe azon a címen, hogy azt Orbán Viktor most is aktuálisnak tartja, az LMP-nél pedig a EP-választásokra készült programot elemezték az energiapolitika szempontjából.

Az energiaárakkal kapcsolatban annyi derül ki, hogy a Fidesz "zöld bank"-ot alapítana a panel-felújítások és energiatakarékos fűtési módok finanszírozására, és a hatékonyság javítását beruházásokkal segítené. A Jobbik jogszabályban határozná meg az energia fogyasztói árát és - egyebek között - jelentősen megemelné a bányajáradékot. Az MDF nem foglalkozik a kérdéssel, míg az MSZP folytatná a panelprogramot, "megvédené" a távhő 5 százalékos áfakulcsát, és támogatná a közintézmények energiahatékonysági beruházásait. Az LMP szigorúbban szabályozná a fogyasztást, és összehangolná az ösztönző rendszereket. A párt gázár-támogatás helyett fix összegű lakhatási támogatást tervez, a távhő árképzését pedig reális költségeken képzei el.

Az éghajlatvédelem kérdésében a legrészletezőbb az LMP: az eddigiéknél jelentősebb csökkentést tartalmazó, kötelező érvényű nemzetközi klímaügyi megállapodást sürget, összeurópai adókat vetne ki a közlekedésre, valamint regionális és lokális energiatársaságokat és ellátó rendszereket építene ki.

Forrás és további részletek: www.energiaklub.hu/hu/hirek/?news=772

Évente 1.500-2.000 magyar hal meg, mert nem tud energiát venni

Becslések szerint évente 1.500-2.000 ember veszi életét Magyarországon az energiaszegénység miatt, vagyis mert nem tud a létfenntartásához elegendő energiát vásárolni - ismerteti a Közép-európai Egyetem (CEU) Éghajlatváltozási és Fenntartható Energiapolitikai Központ és a Védegyelet Együttműködésben a Környezeti Igazságosság Munkacsoport közös sajtóközleményében.

Az *Energiaszegénység Magyarországon* című tanulmányról kiadott közlemény szerint önbevallás alapján 1,5 millió embert érint az energiaszegénység. A tanulmány döntően 2007-es adatokra épít.

Az elmúlt években az energiahordozók ára az inflációt meghaladó mértékben emelkedett Magyarországon. A lakosság 80 százaléka jövedelmének több mint 10 százalékát az energiaszámlára költi, ami az általánosan elfogadott nemzetközi standard szerint "energiaszegénységet" jelent. A sajtóközlemény nem tér ki arra, hogy ezt vásárolóerő paritáson számolják-e.

Az energiaszegénység létét támasztja alá az is - írja a sajtóközlemény -, hogy a lakosság 15 százaléka nyilatkozik arról, hogy nem képes lakását megfelelő hőmérsékletre felfűteni.

A sajtóközlemény a legfontosabb ajánlások között az energiahatékonysági beruházások növelését, az ártámogatások csökkentését és célzottabbá tételét, valamint a távfűtésbe történő beruházások szükségességét említi.

Forrás: MTI Eco

<http://www.vg.hu/vallalatok/energia/evente-1500-2000-magyar-hal-meg-mert-nem-tud-energiat-venni-309342>

Energiát termelő termálfürdő készül

Az Európai Unió támogatásával megvalósuló beruházás célja a Berekfürdőn található termálkutak metán kísérőgáz hasznosítása. Az Új Magyarország Fejlesztési Terv keretében 125 millió forinttal támogatott projekt során a kísérőgázból villamos- és hőenergiát állítanak elő, melynek eredményeként 408 tonnával csökken az éves metán-kibocsátás.

Magyarország termálvíz nagyhatalom, ám főleg a forró vizet hasznosítjuk fürdőkben, és csak ritkábban nyerünk ki belőle energiát. A hazai hévíz kutak jelentős részénél - így a berekfürdői strandot ellátó két termálkút esetében - a kísérőgáz is a felszínre jut a termálvíz kinyerése során. A kísérőgáz nagy része metán, ami a levegőbe kerülve súlyosan környezetszennyező: hozzájárul a légszennyezés és a szmog kialakulásához. A metán



emellett üvegházhatású gáz, mely hatás a szén-dioxid 21-szeresével egyenértékű!

A berekfürdői strand üzemeltetése során a mindezidáig hasznosítás nélkül levegőbe kerülő metán kísérőgáz lényegében földgáz, tehát a levegőbe engedése nemcsak helyi és globális környezetszennyezést, hanem pazarlást is jelent. A berekfürdői kísérőgáz a mérések szerint alkalmas közszolgáltatásra és gázmotorba való betáplálásra. A gáz közvetlenül fűtésre, vízmelegítésre és főzésre is használható, illetve kiserőműben elégetve áram termelésére is alkalmas, hasznosítása tehát a környezetvédelmi indokokon túl gazdaságossági szempontból is indokolt.

Forrás és további részletek:

http://piacesprofit.hu/klimablog/energia/energiat_termelo_termalfurdo_keszul.html

Az utolsó fagyos telek jönnek?

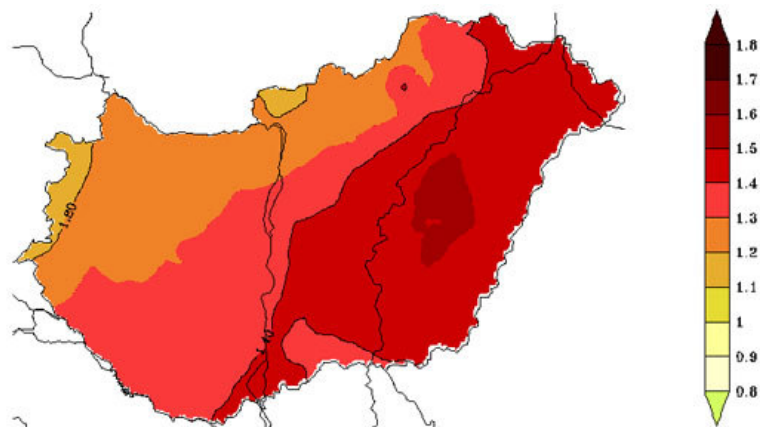
Hiába volt az idei tél fagyos, hosszú távon a téli átlaghőmérséklet fagypont felett lesz Magyarországon. Kevesebb lesz azonban az extrém hideg, és valamivel gyakrabban szakad ránk hirtelen nagymennyiségű csapadék. Azt azonban még a szakértők sem látják világosan, hogy összességében csapadékosabbak lesznek-e a telek. Egy biztos: a következő negyven évben kevesebbet kell majd fűtenünk.

Hajlamosak vagyunk megfeledkezni arról, hogy milyen is a tipikus magyarországi tél, hiszen az elmúlt években tapasztalt enyhe időszakok után el is felejtjük, hogy az ideihez hasonló - az átlagnál kicsit hűvösebb - tél is jócskán előfordul. Egészen pontosan hét évvel ezelőtt, a 2002/2003-as hideg évszak az ideihez hasonlóan egyaránt bővelkedett mínuszokban és hóban is.

Modellek mutatják a jövőt

Ki emlékszik már az idei decemberre, ami közel egy fokkal volt melegebb a sokéves átlagnál, amikor itt volt nekünk ez a hűvös és havas január, február eleje? Sem a túl enyhe és száraz, sem a hideg és csapadékos tél nem írható a klímaváltozás számlájára, mert ezek egy-egy évet, évszakot, hónapot jelentenek, és nem önmagukban, hanem ezek sokasága adja az éghajlati átlagunkat - áll az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) az fn.hu számára készített tanulmányában.

A kérdés az, hogy az átlagos - általában 30 éves – „viselkedés” hogyan változik a jövőben, azaz: éghajlati skálát véve, mire számíthatunk a 2021-2050-es időszak teleiben?



Az 1961-1990-es referencia időszaktól vett 2021-2050-re vonatkozó téli átlaghőmérséklet-változás az Országos Meteorológiai Szolgálat két modelljének átlaga szerint (Celsius-fokban) forrás: OMSZ

Akit bővebben érdekel, hogy az OMSZ Numerikus Modellező és Éghajlat-dinamikai Osztályán futtatott két éghajlati modell (ALADIN-Climate és REMO) eredményei alapján mi a fenti kérdésre a válasz, látogasson el az alábbi oldalra:

Forrás: http://www.fn.hu/tudomany/20100304/utolso_fagyos_telek_jonnek/

Élelmiszerhulladékból "zöld energia"

A Spar üzletlánc azt tervezi, hogy 2010-ben és 2011-ben a környezetterhelés csökkentése érdekében hatékony megoldásokat vezet be a hulladékkezelés területén

Ennek egyik sikeres kezdő projektje – melyet az élelmiszer-kereskedelmi láncok között elsőként alkalmaz - **az élelmiszer hulladékok biogáz üzemben történő hasznosítása**. A SPAR Csoport közel 400 üzletet, két logisztikai központot és egy húsüzemet működtet. Ezekben az egységekben éves szinten 1900 tonna biológiailag lebomló hulladék képződik, melyből az újonnan bevezetett biogáz koncepció eredményeként környezetbarát úgynevezett "zöld energiát" állítanak elő, valamint csökken a környezetbe kijutó káros anyagok mennyisége is.

A vállalat a koncepció kidolgozásával és bevezetésével egy hulladékgazdálkodással foglalkozó külső szakértő céget, a Metro Group Asset Kft. bízta meg. A projekt első lépésenként a Szegedi Tudományegyetem Biotechnológiai tanszéke egy tanulmányt készített az élelmiszer hulladékokból történő biogáz előállítására vonatkozólag. A kísérletek igazolták, hogy a négy kategóriába sorolt élelmiszer hulladékok - tejtermékek, húskészítmények, zsírfogók iszapja, zöld hulladékok - megfelelő előkezelést követően alkalmasak biogáz üzemben történő hasznosításra, illetve energiatermelésre.

A biogáz üzem reaktoraiban lejátszódó bomlási folyamatok (fermentáció) eredményeként keletkező **biogázt** tisztítják, majd gázmotorokban égetik el. A gázmotorok generátorokhoz kapcsoltan elektromos "zöld energiát" termelnek, amit az elektromos hálózatba táplálnak vissza. A folyamat hűtéséből származó meleg vizet is hasznosítják - részben a technológia fenntartására, részben pedig az üzemhez kapcsolódó irodaépület és szociális helyiségek fűtésére, meleg víz előállításra.

A fermentálás után visszamaradt masszát bio-trágyaként a környező szántóföldek tápanyag utánpótlására fordítják. **A biogáz termelés** zárt rendszerben, levegőtől elzárt (anaerob) körülmények között zajlik, így a bomlás során keletkező gázok nem terhelik a környezetet.

Forrás: hirado.hu

Napelem-kutatóbázis létesült Budapesten



A legkorszerűbb napelemes technológiák kutatására is alkalmas az a megújult infrastruktúra, amelyet Pálinkás József, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke adott át kedden a MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézetének (MTA MFA) félvezető technológiai épületében.

Napenergiából is nagy a lemaradásunk

Ma Magyarországon az évente a Napból érkező 1,16 milliárd kWh sugárzási energiát alig hasznosítjuk: egy friss európai felmérés szerint **az újonnan csatlakozott tagállamok között**

a sor végén kullogunk. Pedig gyorsan fejlődő ágazatról van szó: az elmúlt 3 évben épült ki a ma működő összes kapacitás közel fele, aminek több mint 80%-át Európában állították elő. Az előrejelzések szerint 2020-ra a napelemek az energiapiac szereplőinek túlnyomó többségével szemben már támogatás nélkül is versenyképes lesznek, de mai technológiákkal is akár a teljes energiaigény tizenkét százaléka kielégíthető lenne fotovillamos rendszerekkel.

Minden szempontból érdekünk a fejlesztések elindítása

Ebből a fejlődésből profitálhat Magyarország is, ha időben elindítja a kapcsolódó kutatásokat, fejlesztéseket. Ennek érdekében az MTA MFA az Integrált Mikro Nanorendszerek Nemzeti Technológia Platformjával (IMNTP) együttműködve olyan stratégiai lépéseket tesz, **amelyek együttesen megalapozhatják a magyar ágazat nemzetközi sikerét.** A folyamat részeként az MTA MFA a vékonyréteg napelemek előállítására alkalmas gyártósorokat szállító BudaSolar Kft-vel az NKTH támogatásával technológiai kutatási infrastruktúra-fejlesztést hajt végre, ami egyrészt a meglévő kutatási körülményeket javítja, másrészt pedig létrehoz egy új napelem technológiai kutatási bázist is.

Forrás és további részletek: <http://drinfo.hu/hirek/kornyezetvedelem/9389-napelem-kutatobazis-letesult-budapesten>

ZÖLD TÁMOGATÁS

Zöld támogatás új építésű ingatlanokra

Írtunk már korábban a Zöld Beruházási Rendszer (ZBR) keretében meghirdetett Klímabarát Otthon Energiahatékonysági Alprogramról (pályázat kódszáma: ZBR-EH-09). A ZBR lényege, hogy a Magyarország által eladott széndioxid kvótákból befolyó összegeket olyan beruházások támogatására fordítják, amik mérhető és egyértelmű módon csökkentik a széndioxid kibocsátást. A hányattatott sorsú ZBR-nek része a Klímabarát Otthon program, amelyet a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

- a meglévő lakóépületek széndioxid-kibocsátás csökkentését eredményező energiahatékonysági felújítását megvalósító beruházások,
- megújuló energiafelhasználást támogató beruházások,
- valamint új építésű energiatakarékos lakóépületek támogatására tett közzé.

Ez utóbbi azt jelenti, hogy az A+ energetikai osztályú új lakásokra négyzetméterenként 25.000 forint támogatást lehet igényelni. A támogatás 130 négyzetméterig, azaz 3.250.000 forintig jár. Nagyobb nettó hasznos alapterületű ingatlan építésének támogatása nem pályázható. A támogatási összegre akkor jogosult a pályázó, ha az igényelt támogatási összeget számlákkal fedezi. Számlával csak olyan költségek fedezhetőek, melyek a pályázat szempontjából támogatható és elszámolható (energiahatékonyságot javító, CO2 kibocsátást csökkentő) tevékenységek megvalósításával kapcsolatosak.

A támogatás típusa: utólagos, teljesítés arányos, vissza nem térítendő támogatás. A támogatáson kívül fennmaradó összeget a Pályázó saját erőből fedezi. Amennyiben a pályázat alapján a pályázó jogosulttá válik a „Sikeres Magyarországért” Hitelprogram keretében történő hiteligénylésre, az önrészt részben, vagy teljes egészében biztosíthatja ebből a hitelből. A Hitelprogram részletes feltételeit az MFB Zrt. termék-leírása tartalmazza, mely letölthető a www.mfb.hu weboldalról.

A pályázatokat 2010. október 30-ig folyamatosan be lehet nyújtani, hacsak nem merül ki addig a 2 milliárdos keret és a környezetvédelmi miniszter emiatt másképp nem rendelkezik. Természetes személyek is pályázhatnak.

Forrás: <http://www.kvvm.hu/index.php?pid=9&sid=9&tid=377>

Új klímavédelmi program háztartási gépek cseréjére

A Zöld Beruházási Rendszer részeként, a Klímabarát Otthon és az Izzócsere Program után a zöldtárca újabb klímavédelmi programot indít: a Klímabarát Háztartás Program keretében a rászorulóknak energiafalu hűtő- és mosógépeket cserélhetnek energiatakarékosra – jelentette be Szabó Imre környezetvédelmi és vízügyi miniszter kedden. A környezetvédelmi minisztérium az egymilliárd forintos keretösszegű csereakcióval közel 15 ezer korszerű és energiahatékony háztartási gép beszerzéséhez nyújt gépenként 60-70 ezer forintos támogatást. Ezzel mintegy 2 ezer tonnával csökken a háztartások éves CO₂ kibocsátását, ami egy 200 hektáros tölgyerdő éves CO₂ megkötésének felel meg, illetve 2600 megawattos csökkenést jelent a lakossági energiaigényben.



Az energiahatékony, új háztartási gépek beszerzése az időskorúakat, nagycsaládosokat, a fogyatékkal élőket és a regisztrált munkanélkülieket segítő alapítványok és egyesületek pályázhatnak. A program keretében a KvVM háztartásonként és a pályázatot benyújtó szervezetek saját részére székhelyenként 1 darab régi mosógép „A” energiahatékonyosági osztályú új mosógépre és/vagy 1 darab régi hűtőgép „A”, „A+”, „A++” energiahatékonyosági osztályú új lecserelését támogatja.

hűtőgépre

történő

Egy pályázaton maximálisan bruttó 70 000 Ft támogatás nyújtható A+ és A++ energiacímkével rendelkező hűtőgép vásárlására, „A” energiasztályú hűtőgép és mosógép esetén pedig a maximális támogatás összege 60 000 Ft. Mivel a támogatás elsődleges célja a klímavédelem, ezért az új háztartási gépek vásárlása mellett a program kiemelt hangsúlyt fektet a működőképes, régi háztartási gépek visszagyűjtésére. A pályázatok elbírálása folyamatos, azokat 2010. október 30-ig vagy a keret kimerüléséig lehet benyújtani.

Forrás és további részletek: <http://www.kvvm.hu/index.php?pid=1&sid=1&hid=2587>

CONSTRUMA 2010: FÓKUSZBAN A KÖRNYEZETTUDATOS ÉPÍTÉS

Huszonkilencedik alkalommal rendezik meg a Construma építőipari szakkiallítást. Az esemény idén két új betétkiállítással egészül ki. Az Eneo keretében alternatív energiát felhasználó eszközöket, az Electrolight szakkiallításon pedig innovatív világítástechnikai és épületvillamossági megoldásokat ismerhetnek meg a látogatók.

Kárpáti József az idei kiállításon nem számít óriási áttörést jelentő újdonságokra, új technológiákra. "Mostanában - ahogy az különböző nyugat-európai vásárokon is látható volt - nem igazán jelentek meg újdonságok az építőanyag-piacon. Az energia megtakarítás, energiahatékonyság kérdése az utóbbi öt-hat évben kapott nagyobb lendületet, jelenleg pedig a már kifejlesztett technológiákat (például: napelemek, szél erőművek, falszerkezetek) alakítják, finomítják. Az életképtelen technológiák elhalnak, a valóban eredményes megoldások pedig egyre jobban terjednek" - számol be tapasztalatairól az elnök, aki szerint az idei Construmán is hasonló tendencia érvényesül majd.

Helyszín: Hungexpo

Időpont: 2010. április 14-18.

Forrás és további információk:

<http://www.vallalkozoinegyed.hu/20100325/construma-2010>

<http://www.construma.hu/>



FÖLD NAPI CSALÁDI PROGRAM GÖDÖLLŐN: CSALÁDI ZÖLD DÉLUTÁN

Helyszín: Gödöllő, Alsópark

Időpont: 2010. április 22., 14:30 – 18:30

1970. április 22-én egy amerikai egyetemista, Denis Hayes indította el a mára világméretűvé vált Föld Napja mozgalmat (fő jelmondata: „*Ki mondta, hogy nem tudod megváltoztatni a világot?*”), amelyhez 1990 óta hazánk is minden évben csatlakozik.

A GATE Zöld Klub Egyesület idén Családi Zöld Délutánt szervez e jeles napra április 22-én csütörtökön 14.30 és 18.30 között az Alsó-parkban.

Eleni Tsakopoulos Kounalakis amerikai nagykövét és Pintér Zoltán alpolgármester 14.30-kor az Életfánál kezdődő megnyitóját követően a Rákos-patak vízminőségével és élővilágával, a talpunk alatti talajjal, a park rovarvilágával és madaraival (madárgyűrzési bemutatóval) ismerkedhetnek meg az érdeklődők a Szent István Egyetem Állattani és Ökológiai, illetve Természetvédelmi és Tájökológiai Tanszékei szakembereinek vezetésével. Közben civil szervezetek (GATE Zöld Klub, **GreenDependent Egyesület**, Tölgy Természetvédelmi Egyesület) standjainál

- környezet- és egészségközpontú életvitellel kapcsolatos tanácsadás,
- ökolábnyom- és karbonlábnyom-számítás lesz.
- gyerekeket és felnőtteket egyaránt vár a népszerű Ökomata.

A bemutatók és játékok mellett kreatív környezet- és természetvédelmi vetélkedővel is várják az érdeklődő csapatokat. **Kérjük a csapatok előzetes jelentkezését az iskolákban!** Iskolánként 1 vagy 2 nevezést várunk, csapatonként 6-8 diák (10-16 év közöttiek) és 4-5 szülő részvételével április 20-ig a következő telefonszámon: 06-30-270-1193. Találkozó az Életfánál 14:20-kor. Az akadályverseny témái: az Alsó-park fa- és cserjefajai, ismertebb gyógy- és fűszernövények, egészséges táplálkozás, Magyarország nemzeti parkjai térképen és természeti értékeik, a háztartási hulladékok alkotói és a szelektív hulladékgyűjtés, kiskerti komposztálás, zöld háztartás.

Sok szeretettel várunk minden kedves érdeklődőt egy fergeteges tavaszi délutánra!

A programot támogatja az Amerikai Nagykövetség.

FELKÉSZÜLÉS AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSRA: MIT TEHETÜNK A KISKERTBEN?

Helyszín: Gödöllő, SZIE Kertészeti Tanüzem, Alsópark

Időpont: 2010. április 22., 15:00 – 18:00

Ezzel a címmel szervez kistérségi szemináriumot a GATE Zöld Klub a Családi Zöld Délutánnal párhuzamosan április 22-én 15 és 18 óra között Gödöllőn, a SZIE Kertészeti Tanüzemében (Alsó-park nyugati széle). Ezen a fórumon elsősorban kertbarátok és kistermelők hallhatnak előadásokat az éghajlatváltozás okozta kerti problémákról és az alkalmazkodás lehetőségeiről.

Tervezett program:

- Pintér Zoltán, Gödöllő Város Alpolgármestere megnyitó előadása:
Zöld fejlesztések Gödöllőn kedvezőtlenebb éghajlat mellett kedvezőbb városi klíma?
- Czúcz Bálint, MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet:
Élővilág és éghajlatváltozás: mit tehetnek a gazdák?
- Matthew Hayes, Babat-völgyi Biokertészeti Tanüzem:
Hogyan készíthetjük fel (bio)kertünket az időjárási szélsőségekre?
- dr. Tóth Ferenc, Szent István Egyetem Növényvédelmi Intézet:
A változó éghajlattal terjedő kártevők, kórokozók és gyomok: mit tehet a kiskertész?
- Kassai Tamás, SZIE Kertészeti Tanüzem: a tanüzem bemutatása

A projekt a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Zöld Forrás programjának támogatásával valósul meg.

Stockholm Európa első zöld fővárosa

Az idei évtől már nem csak kulturális, hanem "zöld" fővárosa is van Európának: idén elsőként Stockholm viselheti a címet.

Az ötlet először 2006 májusában merült fel egy tallinni konferencián. A találkozón 15 európai városnak és az észti városok szövetségének képviselői közös memorandumot fogadtak el az Európa Zöld Fővárosa cím létrehozásáról. Mára több mint 40 jelentős európai város, köztük 21 tagállam fővárosa támogatja a kezdeményezést.

Mostantól kezdve tehát minden évben egy olyan európai város viselheti a címet, amely élen jár a környezetbarát városi életmód kialakításában, így példaként szolgálhat más városok számára. Az Európa Zöld Fővárosa címért minden, legalább 200 ezer lakosú város pályázhat a 27 EU tagállamban, a tagjelölt országokból (Törökország, Macedónia, Horvátország), valamint az Európai Gazdasági Térség országaiból (Izland, Norvégia, Liechtenstein).



A díj első nyerteseként idén Stockholm, majd jövőre Hamburg viselheti a címet. A 2012. és 2013. évre Budapest is pályázott a címre. A döntőbe jutott városok nevét március végén teszik közzé, míg az eredményhirdetés októberben, Stockholmban lesz.

Megszabadulni a fosszilis energiahordozóktól

Az Észak Velencéjeként is ismert svéd főváros mindenesetre feladta a leckét a többi pályázónak: a több mint 800 ezres város lakosságának 95 százaléka legfeljebb 300 méteres távolságban él a legközelebbi zöldterülettől. A város emellett többek között korszerű, integrált szemléletű hulladékgazdálkodásával, a zajszennyezés megelőzésére bevezetett világos és hatékony intézkedéseivel, a vízminőség védelmére kidolgozott, új viszonyítási pontot teremtő tervével érdemelte ki az elismerést. Stockholm környezettudatosságát bizonyítja az is, hogy a város minden vonata és belvárosi busza megújuló üzemanyaggal közlekedik. A település teljes üvegházgáz-kibocsátása 25 százalékkal mérséklődött 1990 óta, és a városvezetés azt az ambiciózus célt tűzte ki, hogy 2050-re teljesen függetlenné teszi a fővárost a fosszilis energiahordozóktól.

Forrás és további információ:

http://www.greenfo.hu/hirek/hirek_item.php?hir=23824

http://ec.europa.eu/environment/europeangreencapital/green_cities_submenu/awardwinner_2010.html

Kína csatlakozott a klímaegyezményhez

Kína hivatalosan is csatlakozott a tavaly decemberben született koppenhágai klímaegyezményhez, és ezzel az utolsó nagy felzárkózó gazdaságként támogatja a megállapodást.

Peking a bonni székhelyű ENSZ klímaváltozási titkárságnál levélben jelezte hivatalos csatlakozási szándékát. Kína hajlandó növelni éghajlatvédelmi programjai átláthatóságát, és feltétel nélkül teljesíti üvegházgáz-kibocsátási vállalásait - mondta a kínai miniszterelnök a decemberi koppenhágai ENSZ klímakonferencia befejező, plenáris ülésén. Ven Csia-pao kijelentette: Kína betartja, és akár túl is teljesítheti a 2020-ig tartó időszakra vonatkozó kibocsátás-csökkentési vállalásait.



Kína évi 6,8 milliárd tonna szén-dioxiddal az első számú üvegházgáz-kibocsátó a világon. Az ázsiai ország vezetése a konferencia előtt, múlt novemberben közölte, hogy az energiahatékonyság növelésével 2020-ig 40-45 százalékkal csökkenteni kívánja az egységnyi bruttó hazai termékre (GDP) jutó szén-dioxid-kibocsátást a 2005-ös szinthez képest.

Forrás: greenfo/mti

Lemond a bioüzemanyagokról az EU?

"Az autókban felhasznált bioetanolnak és más zöld üzemanyagoknak szándékolatlan mellékhatásai lehetnek a trópusi őserdőkre és vizes területekre nézve" - állítják az EU új jelentései. Még nem világos, ebből hivatalos állásfoglalás is eljut-e az Európai Bizottsághoz, és az pontosan hogyan érintené a lehetséges bioetanol-támogatásokat.

Az EU 2008-ban deklarálta célját, mely szerint 500 millió uniós polgár 2020-ra üzemanyag-igénye 10 %-át megújuló forrásokból szerezze be. Egyes EU-tisztségviselők azonban évek óta azért lobbiznak, hogy csökkentsék ezt az arányt - a bioetanol-előállító cégek lobbistáinak nyomására.

Új hatástanulmányok arról tanúskodnak, hogy a bioüzemanyagokra történő átállásnak kedvezőtlen mellékhatásai lehetnek az árupiacokra. "Az EU-bioüzemanyag politikája jelentős változást eredményez a mezőgazdasági terménypiacon", állítja egy új tanulmány, amelyet már a döntéshozók elé terjesztettek.

"Közvetett földhasználat"

A bioetanol-üzlet ellenzői azt állítják, az üzemanyaggyártás céljára termesztett növények az élelmezésre szánt növényekkel versenyeznek a föld használatában. Ezért a farmerek olyan területekre terjeszkednek, amelyek korábban természetes élőhelyek voltak.

Mit jelent ez? Azt, hogy gyakran az őserdők felégetésével és kivágásával teszik hozzáférhetővé a bioetanol-növények számára az új földeket, amivel hatalmas mennyiségben juttatnak üvegházgázokat a légkörbe. Vagyis a bioetanolgyártás már az előállítási folyamat legelején elveszti minden jótékony környezeti hatását. Ha az európai bioüzemanyagoknak csak 2,4 százaléka származik olyan területekről, mint Indonézia őserdők kárára létesített palmaolaj-ültetvényei, az gyakorlatilag hatástalanítja a bioetanol minden környezetkímélő előnyét, állítja a Bizottságnak eljuttatott jelentések egyike.

Tovább bonyolítja a kérdést, hogy a gazdák nem kizárólag termőföld-bővítéssel elégítik ki a piac megnövekedett igényeit: gyakran műtrágyával, öntözéssel, gyomirtószerrel növelik a termésátlagot, ezek viszont mérgezik és erodálják a földet.

Egy, a Reuters birtokába került memo szerint a fenti gondolatmenet értelmében a bioetanol-iparág *teljes* ökológiai lábnyomát kell figyelembe venni. Ha az EU bioetanol-politikája emiatt megváltozik, évi 5 milliárd eurós (6,8 milliárd dolláros) iparág kerül veszélybe. Ugyanis annak hatására, hogy az EU 2008-ban favorizálta a bioüzemanyagokat, dollármilliárdok áramlottak az etanol-bizniszbe!

Úgy tűnik, a legújabb hatástanulmányok rádöbentették az Európai Bizottság tisztségviselőit, hogy a bioetanol nem is olyan zöld megoldás, mint ahogy évek óta hirdetik politikai retorikájukban. Arról azonban nincs hír, hogyan fogják számszerűsíteni a környezeti károkat.

Forrás:

http://www.piecesprofit.hu/klimablog/fenntarthato_fejlodes/lemond_a_biuzemanyagokrol_a_z_eu.html

A globalizáció átka: 200 000 farmer lett öngyilkos Indiában

Nincstelen, pontosabban eladósodott földművesek ezrei menekülnek az öngyilkosságba Indiában. Becslések szerint az elmúlt 13 évben anyagi problémák miatt 200.000 paraszt vetett véget önmagának az életének. A jelenség tehát nem új keletű, az öngyilkossági ráta azonban nem mutat csökkenést. Aktivisták a globalizációt és az ország agrárpolitikáját hibáztatják, amely együttesen adósságlavinát zúdít a parasztok nyakába.

A farmerek (tömeges) öngyilkosságai 1997-ben kezdődtek. Ekkor kezdték kontrolálni a vetőmag-kereskedelmet a nagyvállalatok. Legalábbis ezt állította a CNN adásában a földműves-közösségekkel dolgozó aktivista, Dr. Vandana Shiva. "Ez közvetlenül kapcsolódik az eladósodottság problémájához, amit a globalizáció által okozott két tényező idézett elő." Az egyik a vetőmag-utánpótlás átjuttatása a vegyipari konszernnek kezébe. A vetőmagárak ezzel megugrottak, még nehezebb helyzetbe hozva az eleve szegény farmereket. A másik tényező az volt, hogy azokban az években az agrárium nemzetközi szintű túltermelése miatt egyre csak csökkentek az élelmiszerárak, így a termés mind kevesebb és kevesebb bevételt hozott a gazdáknak.

A 200.000 öngyilkosságra vonatkozó adat nem rémhír, azt az indiai kormány is megerősítette. Többségük gyapottermelő farmer India Maharastra és Andhra Pradesh államaiban. Tulajdonképpen hasonló sarokba szorítottságot látunk ezekben az esetekben, mint amikor a fejlett világban költekeztek túl magukat házvásárlással, autóvétellel, féktelen vásárlással az emberek. Csak míg itt luxusigények okozták a középosztály vesztét, Indiában az egyszerű megélhetés került veszélybe. És itt nem a bankok nyújtották a hiteleket...

A globális felmelegedés kétségtelenül szerepet játszik az eladósodási folyamatban: tavaly nyáron 25 %-kal kevesebb eső esett a monszun-időszak átlagos csapadékmennyiségéhez képest. E szárazságok erősödése, gyakoribbá válása várható. Az indiai kormány ezért ma már támogatja a vetőmag- és az üzemanyagárakat. Ez viszont az ország növekvő deficitjére van kedvezőtlen hatással.

Mezőgazdasági szakértők hangsúlyozzák, Indiának meg kell tanulnia kevesebb vízből nagyobb termést produkálnia.

Forrás és a cikk további részei:

http://piecesprofit.hu/klimablog/klimavaltozas/a_globalizacio_atka_200_000_farmer_lett_ongyilkos.html

A Navdanya válasza: erőszakmentes és biológiailag változatos mezőgazdaság

Előző cikkünkben bemutattuk, hogy Indiában farmerok, kis gazdálkodók ezrei vesztették vagy épp vették el életüket, amikor a genetikailag módosított fajták termesztése nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket. Részben erre válaszul alapított meg Vandana Shiva a Navdanya (kilenc mag) nevű nonprofit szervezetet, amely a farmerokat oktatja az erőszakmentes és változatos mezőgazdaság alapelveire, gyakorlati segítséget nyújt, segít a termékek értékesítésében és **közösségi magbankot** is üzemeltet, ahonnan az érdeklődők ingyen kapnak 1 zsák magot, amiért a jövő évi termésből 2 zsákkal fizetnek, hogy más érdeklődőknek is jusson.

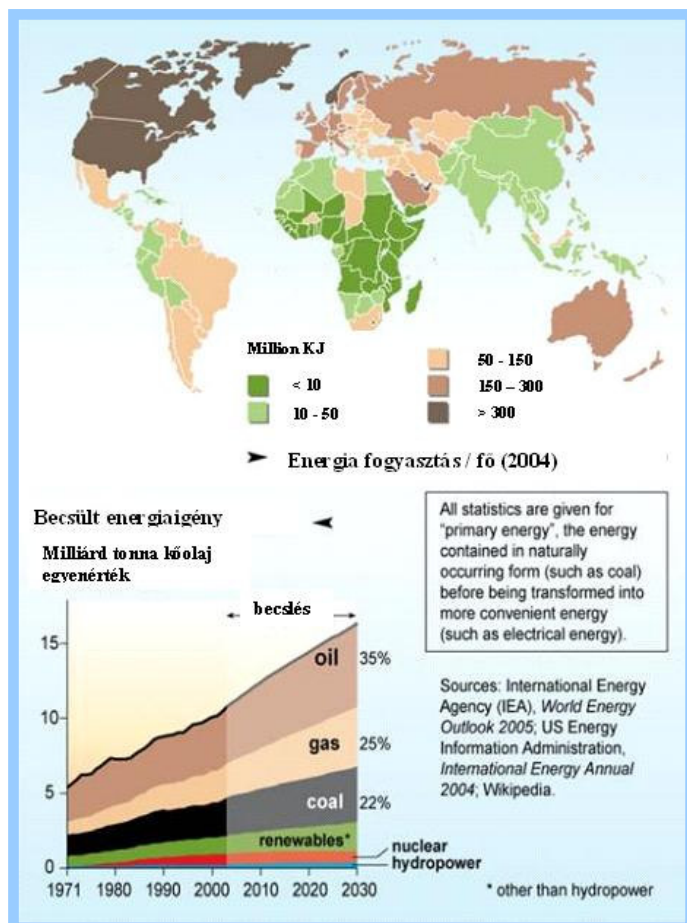


További információ:

<http://www.navdanya.org>

Simonyi, B. (2005) *Ki mint vet...A fenntartható mezőgazdaság kilátásai egy globalizált világban*. Védegylet, Budapest. Letölthető: <http://www.vedegylet.hu>

Megduplázódik a világ energiaigénye 2050-re



A világon 2050-re a mostaninál 100%-kal több energiára lesz szükség - hívta fel a figyelmet Stefan Nordenfors, a Schneider Electric (SE) magyar cégének vezérigazgatója. A világ energiafelhasználása 1980 óta 45 %-kal nőtt, amelynek 72 %-t kezeli a társaság - erről Nordenfors szerdai budapesti sajtótájékoztatóján számolt be.

A társaság felmérése kimutatta, hogy az üvegházhatású gázok mintegy felét az épületekben és az iparban felhasznált energiával összefüggésben bocsátják ki. Mindent összevetve az épületek, és az ipar háromszor annyi üvegházhatású gázt termel, mint a közlekedés. A vállalat szerint azért is kiemelt fontosságú az energiamenedzsment-eszközök használata, mert az épületek és az ipar esetében az energia 70 százalékát a szén és a szénhidrogének elégetéséből állítják elő, míg a fűtésnek mintegy 90 százaléka alapul a szénhidrogének.

Forrás: <http://www.ozonenetwork.hu/>

Energiatakarékossági nap az EU egyik kutatóintézetében, Olaszországban



Kollégánktól, Boza-Kiss Benignától (aki a klíma-klubot is látogatja, ha teheti) tudjuk, hogy február 12-én, pénteken az EU isprai kutatóintézetében energiatakarékossági napot tartottak „Kevesebb fényt fogok használni” (*M'illumino di meno*) elnevezéssel. Ezen a napon a dolgozókat megkérték, hogy:

- vegyék lejjebb irodájukban a fűtést,
- amíg kint világos van, ahogy lehet, kerüljék a lámpák használatát, és
- amikor hazamennek, kapcsoljanak ki minden elektromos berendezést.

A kezdeményezés eredményeként aznap, egy átlagos péntekhez hasonlóan, **10,5%-kal kevesebb energiát használtak fel** az épületben!

Ezen kívül kiszámították, hogy ha minden nap így viselkednének az emberek az irodákban, egy év alatt a kutatóintézetben el lehetne kerülni:

- 1.200.000 Nm³ földgáz felhasználását,
- 2.000 tonna CO₂ kibocsátást, valamint
- 450.000 EUR költséget is megtakarítanak!

További forrás:

<http://milluminodimeno.blog.rai.it/>

Okos mérés (Smart metering)

Az Európai Unió harmadik energiacsomagja és a hatékony energiafelhasználás direktívája előírja, hogy a háztartásokat úgynevezett okos mérőkkel (angolul: smart meters) kell ellátni, hogy a fogyasztók tájékozottabbak legyenek fogyasztási szokásaik terén, és ezért az energiát is hatékonyabban tudják felhasználni. Ugyanezt a módszert lehetne alkalmazni a vízfogyasztásmérőt illetően is, bár arra egyik európai uniós direktíva sem vonatkozik. Ismert, hogy a háztartások egyik legjelentősebb energiafelhasználása (a fűtésen túlmenően) a meleg víz előállítása során történik. Ugyanígy természetesen kíváncsi lehetne az a mintegy 600 ezer háztartásban élő is, aki távhőt használ, hogy mennyit tudna megtakarítani azzal, ha a szobahőmérsékletet csökkenthetné, amikor nem tartózkodik otthon.

Az okos mérők működnek!

Egy hove-i (Anglia) családnál ha a nappaliban elhelyezett "okos mérő" az óránkénti 500 wattnál nagyobb energiafogyasztást észlel, csipogni kezd, a családtagoknál beindul a "pavlovi reflex" és pánikszerűen kikapcsolnak valamit. Ennek segítségével és korábbi szokásaik apró változtatásaival az angliai család az elmúlt öt év alatt felére csökkentette háztartása károsanyag-kibocsátását.

A mai elektronikai és informatikai világban egy ilyen kombinált fogyasztás- és költségmérő, illetve -összesítő szerkezet telepítése a meglévő fogyasztásmérők használata mellett is „filléres” megoldás lehetne annak érdekében, hogy az uniós direktívákban megfogalmazott célokat teljesíteni lehessen. Ugyanakkor a magyar háztartások döntő többsége valószínűleg e direktívák nélkül is kíváncsi arra, hogy áll az energia- és a vízfogyasztással. Mindezek

ellenére túlzás lenne azt állítani, hogy az ilyen jellegű termékek akár a legkisebb mértékben is elterjedtek volna Magyarországon.

Az Európai Gáz- és Villamosenergia-regulátorok (EREG) 2009. október 19-én kelt helyzetjelentése szerint Magyarország és Luxemburg az a két ország, ahol még nem tervezik az okos mérő bevezetését. A spektrum másik vége Svédország 99 és Olaszország 90 százalékos megvalósítással. Mindkét országban a hálózati működtetéssel kapcsolatos megtakarítások indokolták az okos mérés bevezetését. A mérők installálása az elosztói engedélyesek érdekében és kezdeményezésére történt, ezért ilyen nagy az elterjedtség aránya. Magyarországon nem valószínű, hogy a közel másfél évtizede privatizált korszerű elosztóhálózatok tulajdonosai rá lennének kényszerülve arra, hogy az okos mérést pusztán a saját érdekük miatt olyan iramban vezessék be, mint a két példaként említett ország.



Forrás és további információ:

<http://vg.hu/vallalatok/energia/merjuk-meg-a-fogyasztast-de-csak-okosan-310477>

<http://www.avarositanya.hu/site/node/2187>

http://greenfo.hu/eu/hirek_item.php?hir=19235&PHPSESSID=0aa5eb278fa4a6caa7f4c612360f308e

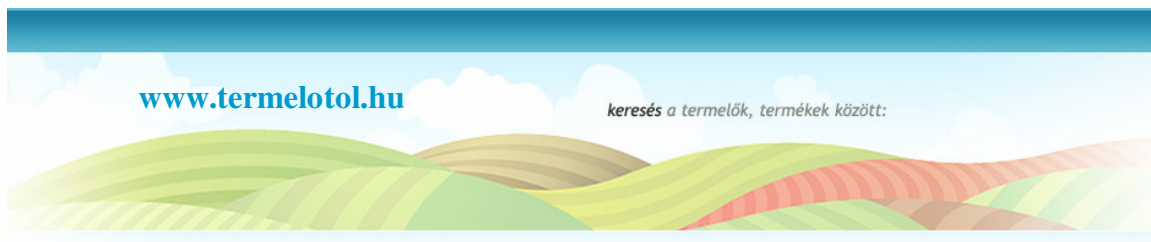
HASZNOS, ÉRDEKES HONLAPOK; KIADVÁNYOK

www.energiakalkulator.hu



A kétnyelvű (magyar, angol) oldalon Forgó Morgó az energiatanácsadó kalauzol kicsiket és nagyokat az energiatakarékosság rögzös útján.

Böngészhetünk a tudatos energiahasználati tanácsok között, okosodhatunk kvíz segítségével és egy energiakalkulátorral azt is kiszámolhatjuk, mennyi a hűtőszekrényünk éves üzemeltetési költsége, illetve hogy mennyi pénzt takaríthatunk meg egy év alatt, ha hagyományos izzók helyett kompakt fénycsőveket használunk.



Elindult végre a **termelotol.hu** oldal, amely egy kereshető termelői adatbázis. A honlap üzemeltetőinek célja a lehető legtöbb hazai termelő elérhetőségeit összegyűjteni és kereshetővé tenni, hogy akik szeretik a gyerekkort idéző régi ízeket, könnyen megtalálják a lakóhelyükhöz legközelebb lévő termelőt és felvehessék vele a kapcsolatot telefonon vagy személyesen.

Termékeket az alábbi kategóriákban lehet keresni:

- Állattartás, állattenyésztés
- Gyümölcskészítmények, konzervek
- Szörp, gyümölcslé, üdítő ital
- Alkoholos italok
- Hús
- Tejtermék
- Étél, szendvics, sütemény
- Húskészítmény
- Tojás
- Fűszernövény
- Méz és méhészeti különlegességek
- Virág
- Gabona termék
- Olaj
- Zöldség, zöldségkészítmény, konzervek
- Gomba
- Pékáru
- Gyümölcs
- Szárzészta

Használt könyvért használt könyvet

A használt könyvek vásárlása nem csak az erőforrásokat, de sok esetben pénztárcánkat is kíméli. Egy új kezdeményezésnek köszönhetően most ki sem kell nyitnunk a tárcánkat: a www.antikvarium.hu oldalon rengeteg értékes olvasmány között böngészhetünk és saját könyveinkkel fizethetünk megrendelésünkért!

Hosszú lista sorolja a beszámításra elfogadott könyveket, amelyeket Budapesten és Szegeden lehet leadni, vagy hagyományos postai úton juttathatjuk el az Antik Áruház Kft. 6724 Szeged, Teréz u. 16/A címre.

A meghirdetett lista az aktuális napra vonatkozó ajánlatot mutatja, és minden nap 24:00-kor frissül, így javasolt a beszámítás lehetőségét és értékét a beszállítás/beküldés napján ellenőrizni. A könyvek átvételekor az aznap aktuális ár a mérvadó. A beszámítási ár kizárólag hibátlan, jó állapotú, sérülésektől és bejegyzésektől mentes kötetekre értendő.

Teljes vásárlás is fizethető könyvvel, azonban az akció keretében készpénzt visszaadni nem áll módunkban.

Forrás: <http://www.antikvarium.hu/ant/rkeres.php>

Mennyit spórolhatok?



A népszerű népgyógyászati receptmagazin, azaz a Herbáció Magazin mellett 2010 februárjában új, negyedévente megjelenő lapot indított a Kauten Alapítvány „Mennyit spórolhatok? – a takarékos emberek ötletmagazinja” címmel. Több, mint 130 tipp, ötlet a spóroláshoz! Alkutechnikák, szívességbankok, kalákakörök, táppénzpraktikák, takarékos háztartás, gépkocsifenntartás olcsóbban, bevásárlási trükkök...

A lap első száma országszerte kapható az újságárusoknál, és előfizethető bármelyik posta hírlapos ügyfélszolgálatán. Ára 350 Ft/db, előfizetve csak 300. Előfizetési díj egy évre: 1200 Ft.

Forrás: <http://herbacio.hu/index.php>

IDŐJÁRÁS ÉS KEDÉLYBORZOLÁS

1880 óta a második legmelegebb tél volt az idej

Bár világszerte sokan érezhették úgy, hogy az idej különösen hideg és kemény tél volt, messze járnak az igazságtól: éghajlatkutatók szerint az idej volt az utóbbi 130 év második legmelegebb tele.

A NASA szerint 1880 - vagyis a mérések bevezetése - óta csak a 2006-2007-es téli évszak volt melegebb - számoltak be az amerikai kutatásokról a németországi Potsdamban működő Klímakutató Intézet munkatársai. Az egész bolygót tekintve a december elejétől február végéig terjedő időszak rendkívül melegnek bizonyult. A NASA Goddard Központja szerint emellett az egész 2009-es év rekordhőmérsékletet hozott, és az eddig mért második legmelegebb 12 hónap volt.

Forrás: MTI

Csak erős idegzetűeknek..... Minden a metánon múlik majd?

Borulhatnak a klímamodellek előrejelzései

Egy új tanulmány szerint Szibériában olyan nagy mennyiségű metán kerül a légkörbe a hőmérséklet-emelkedés miatti olvadás következtében, amennyi felboríthatja a klímamodelleket és felgyorsíthatja a globális felmelegedést.

Az amerikai Nemzeti Tudományos Alapítvány legújabb tanulmánya szerint, mely a Science folyóiratban jelent meg, a kelet-szibériai fagyott talaj olvadása miatt évente nyolc millió tonna metán kerül a légkörbe. Ez azért rossz hír, mert a metán a szén-dioxidnál harmincszor hatékonyabban segíti elő a légkör hőmérsékletének növekedését.

Az óceánok mélyén felszabaduló metánnak általában van ideje oxidálódni amíg a felszínre ér, és így a légkörbe már csak a kevésbé erős szén-dioxid kerül, a kelet-szibériai arktiszi self 50 méter mélységű, sekély vizeiben azonban az olvadás miatt felszabaduló gáz olyan gyorsan éri

el a felszínt, hogy eredeti formájában kerül a légkörbe. "A Kelet-Szibériában felszabaduló metán mennyisége akkora, amennyi a világ minden óceánjában együttesen szabadul fel" - mondta el Natalia Shakhova, a Fairbanks Egyetem kutatója.

A nyolc millió tonna relatíve kis mennyiségnek tűnik ahhoz a 80 millió tonnához képest, amelyet az állatállomány produkál minden évben, a probléma azonban a hőmérséklet emelkedésével csak egyre rosszabb lesz, ahogyan a egyre nagyobb területeken olvad meg a talaj. Joe Romm klímakutató szerint a metán felszabadulása "a legveszélyesebb öngerjesztő folyamat az egész szén-ciklusban." Az NSF kutatásai azt mutatják, hogy a légkör metántartalma 0,3 és 0,4 milliomod rész körül mozgott a hidegebb és 0,6-0,7 között a melegebb földtörténeti időszakokban, jelenleg pedig az Északi-sarkon 2.85 milliomod részt mérnek, amely a legmagasabb érték az elmúlt 400000 évben. Ez azt jelzi, hogy a metán öngerjesztő ciklusa már elkezdődött.

A tanulmány szerint az a legaggasztóbb, hogy ez a jelenség nincsen belekalkulálva a jelenlegi klímamodellekbe. "A jelenlegi modellek közül egy sem foglalja magába az olvadó tundrán keletkező metán által létrehozott öngerjesztő folyamatot" - mondta el Romm.

Forrás és további részletek:

http://index.hu/tudomany/2010/03/08/borulhatnak_a_klimamodellek_elorejelzesei/

KLÍMABARÁT TERMÉKEK, SZOLGÁLTATÁSOK

Érdeemes levegőkazánra váltani? Érvek és ellenérvek

A fűtéstechnika terén egyre-másra látnak napvilágot a környezetkímélő berendezések. Az egyik legújabb fejlesztés, amely itthon is elérhető már a nagyközönség számára, a levegőkazán. Hogyan működik ez az első ránézésre meglehetősen futurisztikusnak ható készülék? Megéri-e váltani? Mennyibe kerül a teljes rendszer kiépítése? Cikkünkben ezeket a témákat vesézzük ki.

A levegőkazán nem más, mint levegős hőszivattyú. Hőszivattyús rendszereket mindenki ismer, ilyen például a geotermikus hőszonda is. A különbség az, hogy míg a talajszonda a Föld geotermikus rétegéből szállítja a hőt, addig a levegőkazán – neve is mutatja – a levegő energiáját alakítja át hőenergiává. A készülék képes akár -20 °C-os levegőből is olyan meleget előállítani, amely elegendő egy ház felfűtéséhez.



Forrás: www.hoszivattyu.org

A készülék egyik oldalán a benne lévő kompresszor vákuumot képez. Ezen az oldalon a vákuum miatt lehül a levegő. Ahhoz lehetne leginkább hasonlítani, mint amikor a szódásüveg patronját betekerjük, és a vákuum miatt az teljesen lehül. Míg az egyik oldalon vákuum keletkezik a levegőkazánban, addig a másik oldalán nagy nyomást képez, ami viszont melegíti a levegőt. Ha például a kinti hőmérséklet -20 °C, viszont a készülék belsejében lévő vákuum a hőcserélőt -70 °C-ra hűti, akkor képes 50-60 °C-os vizet előállí-

tani. Mindazonáltal meg kell jegyezni, hogy a hatékony üzemelés érdekében leginkább padlófűtéshez ajánlott a levegőkazán, ahol elegendő a 40 fokos víz is.

COP fok, vagy „jósági fok”

A hőszivattyúk hatékonyságát egy mérőszámmal határozzák meg, ez a COP fok, vagy ahogy Magyarországon hívják a szakmabeliek, a jósági fok. A COP fok azt mutatja, hogy mennyire energiahatékony egy készülék, amiből arra tudunk következtetni, hogy mennyit tudunk majd spórolni a használatával. Ez az érték egy számmal fejezi ki, hogy egy egységnyi befektetett elektromos áramból hány egységnyi hőenergiát képes előállítani az adott berendezés. Hogy még egyszerűbb legyen: ha 1 forintot költünk a készülék üzemelésére, hány forintnyi energiát állít elő. A forgalomban lévő levegőkazánok COP értéke 3.2 és 4.1 között mozog. Egy 4-es értékkel bíró készüléknél ez azt jelenti, hogy 1 forintnyi áramból 4 forintot érő hőenergiát állít elő. Persze itt is fontos megjegyezni, hogy ezt csupán a megfelelően beállított, jól méretezett készülékek tudják biztosítani.

Árak és megtérülés, illetve forrás:

http://ingatlanmenedzser.hu/lakaspiac/20100323_levegokazan_ervek_ellenervek.aspx?s=rss
(Szerző: Demeter Kornél)

A cserépkályha

A fafűtés előnyei

A fafűtés rengeteg előnnyel bír a ma legelterjedtebb gázfűtéssel szemben. A fafűtés olcsóbb mint a gázfűtés. A fenntarthatóság szempontjából is fontos, hogy a gázzal szemben a fa megújuló energiaforrás *(ám fontos, hogy fenntartható erdőgazdálkodásból származzon!)* valamint a fa elégetése során kibocsátott CO₂ mennyisége megegyezik a fa élete során felvett, megkötött CO₂ mennyiségével¹, így összességében nem terheli a légkört az üvegházhatást fokozó gázzal. A fát nem a távoli országokból kell beszerezni, így nem vagyunk másoknak kiszolgáltatva, és nem kell a világ másik feléről ideszállítani. Ezzel a helyi gazdaságot élénkítjük.

A biotüztér

A hagyományos építésű cserépkályhák hatásfoka 70-80% körül van, ami egy jónak mondható fűtési rendszer. Ezt a rendszert fejlesztette tovább az osztrák Rath AG., és biotüztér néven forgalmazza.

„ A gazdaságos és környezetkímélő fatüzelés legfontosabb feltétele a fagázok és az égéslevegő keveredése. Ennek hatékony megvalósítására alakítottuk ki a biotüztereket... Az oldalfal idomok függőleges légcatornákat és egymás felett elhelyezkedő befűvónyílásokat tartalmaznak, ezáltal a tüzet több oldalról, több szinten bevezetett égéslevegő táplálja... A biotüztér 2 típusorozat 12 óra fűtési idő figyelembevétele mellett elvileg 1,8 – 12 kW teljesítményű tüztérket építhetünk... A biotüztér, mint minden más tüztér, csak az utána épített járatrendszerrel együtt lesz gazdaságosan működő kályha.”



¹ <http://www.alternativrendszerek.hu/faelony.html>

Ennek a rendszernek a hatásfoka 82-92%:

	Hatásfok			Határérték
	1 teljes terh. (hidegindítás)	2 teljes terh. (melegindítás)	3 részterh. (melegindítás)	
Biotűztér 2 1,80 kW	82,3	84,5	87,6	78
Biotűztér 2 5,25 kW	87,6	84,7	91,7	
Biotűztér 2 8,25 kW	85,8	87,9	92,8	

A kiváló hatásfok mellett ennek a rendszernek a másik nagy előnye, hogy az ideális helyen bevezetett, előmelegített égéslevegő miatt tökéletesebb az égési folyamat, ezért alacsonyabb a károsanyag kibocsátás. A Bécsi Műszaki Egyetem mérései megtekinthetők az alábbi linkeken:

http://www.rath.hu/pdf/biotuzter_2_vizsgalati_eredmenyek.pdf

http://www.rath.at/upload/medialibrary/Pr_fbericht_Biofeuerraum_2_-_Kurz.pdf

A műszaki tartalmak után egy pár szó a cserépkályha esztétikájáról. A kerámia csempék a nagy súlyukból eredően jó hőtároló képességgel bírnak, ezen kívül szépek is. A kézműves műhelyben készülő csempék méretének és formájának csak a fantázia szabhat határokat. A helyszín felmérése után a kályha tervezésénél nem kell csempe szabvány méretekhez igazodni. A kézműves technológiával készült döngölt vagy korongozott kályhacsempék rendkívül jó minőségűek. A hagyományos külső és a modern belső ötvözésével, megfelelő kombinációjával a kályha sokkal tartósabb. Így hosszú időre az otthon díszé lehet egy kézműves csempéből készült, a modern fűtési és környezetvédelmi elvárásoknak megfelelő biotűztérrel épített cserépkályha.

Forrás és további információ: www.kacs98.hu, www.rath.hu

Áramfogyasztás-mérő készülék

Gyártó: Conrad Electronic SE
Származási ország: Németország
Típus: BASETech Cost Control 3000

Műszaki adatok

Feszültség: 230 V (50 Hz)
Teljesítmény mérési tartomány: 1-3680 W
Mérési pontosság 18-28°C között: ±3%
Saját teljesítmény felvétel: 0,8 W
Ár: bruttó 3790 Ft



Leírás

A készülék segít kordában tartani az elektromos fogyasztással kapcsolatos költségeket. Az áramfogyasztás-mérőt az elektromos készülék és a hálózati konnektor közé kell becsatlakoztatni. Megméri a rácsatlakoztatott fogyasztó pillanatnyi teljesítményét, és az áramdíj megadása után kiszámítja, hogy mennyibe kerül a mért elektromos készülék folyamatos üzemeltetése egy napra, egy hétre, egy hónapra vagy egy évre vonatkoztatva. Változó fogyasztású készülék, pl. hűtőszekrény esetében hosszabb ideig tartó, folyamatos méréssel lehet megállapítani az üzemeltetés költségét. A beépített elemnek köszönhetően a készülék használaton kívül is, hosszú időn át eltárolja az adatokat.

Lebomló WC

Környezetkímélő és higiénikus, egyszer használatos toalettet talált fel Anders Wilhelmson svéd építész. Lehet, hogy a trágyázásra használható teli tasakok visszaszolgáltatóit később szerény összeggel díjaznak.

A repülőgépekről ismert zacskó hasonmásai nem tűnnek nagy dolognak, de fontosságukat jelzi, hogy ENSZ-adatok szerint a világon több mint kétmilliárd embernek nem jut higiénikus illemhely, ezért percenként négy gyermek hal bele az egyébként elkerülhető fertőző betegségekbe. Az elsősorban nyomortelepek vagy menekülttáborok lakóinak szánt lebomló műanyag tasak jól zárható. Belső felületét vékony karbamidréteg borítja, amely a vizelettel vagy széklettel találkozáskor szénvegyületekké, illetve trágyázásra alkalmas ammóniává bontja le az egyébként környezetszennyező anyagot.

A tasakban 2–4 hét alatt elpusztulnak a máskülönben évekig fertőző kórokozók. A Peepoople márkanév a szóban forgó anyagok angol becenevéből képezték. Ha elterjedne a tasakok használata, gyorsan csökkenne a vizekbe jutó fertőző anyagok mennyisége. Zacskókat vagy szatyrokat manapság is használnak ilyen célra a nyomortelepeken, de a környezetet szennyezve széthajigálják őket.

Forrás: hvg.hu és <http://www.peepoople.com/>



Vegetáriánus óra – zöldségen és gyümölcsön él

Halmay Richard/NatureZone



Amióta Alessandro Volta egy citrom-juice felhasználásával állított elő elektromos áramot, azóta nem lenne ildomos megmosolyognunk a képen látható, működőképes kis rendszert. Volta kísérlete igen régen zajlott le, azóta mi el is felejtettük, hogy mi vezetett el bennünket a mai elemek, akkumulátorok kialakulásához.

Az ajándéknak is nagyszerű ötletet nemcsak megvásárolhatjuk, de akár házilag is megépíthetjük. A gyümölcsökkel vagy zöldségekkel is működő óra megújuló energiaforrást hasznosít, nem szennyezi a környezetet, hiszen használata során nem keletkezik eldobandó elem.

Ára: 15 \$, azaz kb. 3000 Ft

Forrás: <http://www.naturezone.hu/2010/03/05/vegetarianus-ora-zoldsegen-es-gyumolcson-el/>
<http://www.physlink.com/estore/cart/FruitPoweredClock.cfm>

Több fényt!

Nagyon sok energiatakarékos égőnél gyorsan csökken a fényerő, és nem is világítanak túl hosszú ideig. Ez a kissé lehangoló eredmény született a német Stiftung Warentest, vagyis az Áruteszt Alapítvány vizsgálatain. Az egyik legtekintélyesebb fogyasztóvédelmi szervezet 28 „meleg-fehér” fényű modellt vizsgált, és közülük csak három kapta meg a jó minősítést. Ötöt kielégítőnek, tizennégyet megfelelőnek találtak, hat égő pedig megbukott a vizsgán a hiányos minősítéssel. A teszt során két komoly probléma derült ki: az egyik, hogy az égők túl gyorsan veszítik el fényerejüket. A takarékos égők ugyanis változatlanul annyi energiát használnak, de nem világítanak elég fényesen. Az energiahatékonyság csökkenése viszont mérsékli a hagyományos égőkkel szembeni előnyöket is. Az égők nagy része 6 ezer óra után megadta magát, ami igen távol van a gyártók által megadott élettartamnál, ez ugyanis gyakran tízezer üzemóra.



Nem jobb a ki-bekapcsolás teszteredménye sem, az energiatakarékos égők közül sok a tízezer kapcsolást sem bírta, de voltak olyanok, amelyek ötezer után megadták magukat. A jó modellek ezzel szemben hetvenezer kapcsolást is bírnak. A teszt során kiderült, hogy a nagynevű márkák, mint az Osram vagy a Philips szintén gyártanak gyenge minőségű égőket.

Forrás: weltonline

Energiatakarékos izzók tesztje

A Kosár magazin közleménye szerint egy laborhátterrel készült nemzetközi teszt vizsgálta nemrég az energiatakarékos izzók megtérülési idejét, a hidegben működést, a színhűséget, a fénykibocsátást és a tartósságot. A tesztelt termékek komoly különbségeket mutattak, a legjobb egy hazai gyártású General Electric termék lett.

Az Európai Bizottság 2008-as határozata alapján 2012-ig minden hagyományos, izzószálas villanykörte gyártása fokozatosan megszűnik az EU-ban. Jelenleg 75 wattos és nagyobb izzókat már nem lehet előállítani.

A kompakt fénycsövek két legfontosabb előnye az energiatakarékosság és a tartósság. A kompakt izzók egyhuzamban történő, tartós használatnál azonban az arra érzékenyeknél szemfáradás, fejfájás léphet fel. Joggal lehet ugyanakkor abban reménykedni, hogy a jobb minőségű kompakt fénycsöveknél a fejlesztések során ki lehet küszöbölni ezeket a hatásokat.

A takarékos fénycsövek jellemzően 1.000 és 2.000 forint közötti összegért vásárolhatóak meg, ettől felfelé tér el a rangsor legvégén kullogó Megaman termék, melynek 2.390 forint a fellelt fogyasztói ára, a tesztgyőztes GE izzó pedig mindössze 999 forintért beszerezhető.

Forrás és további információ: <http://www.vg.hu/vallalatok/ipar/energiatakarekos-izzok-tesztje-309091>

40 NAPOS HÚSVÉTI SZÉN-DIOXID-BÖJT

(Az idei böjtötletekkel kissé ugyan elkéstünk, de egyrészt jövőre is lesz Húsvét, másrészt klímaböjtölni bármikor és bármeddig lehet...)

A böjtölés tisztítja a testet és a lelket, ráadásul, ha nem fogyasztunk hústermékeket, azzal a Föld erőforrásait is jelentősen kíméljük. A böjt más, alternatív formáival hozzájárulhatunk az éghajlatváltozás elleni küzdelemhez is. Az alábbi klímabarát ötletgyűjteményt a Magyar Kurír állította össze olvasóinak. Az ötletekből szabadon lehet válogatni, sorrendjük is felcserélhető.



1. nap (hamvazószerda) - Csavarjunk ki egy villanykörtét lakásban egy központi helyen, és hagyjuk úgy negyven napig!
2. nap - Ellenőrizzük a szigeteléseket, és ha huzatot tapasztalunk a nyílászáróknál, erősítsük meg a szigetelést!
3. nap - Közlekedjünk szelíden – legyen szó gyaloglásról, a kerékpár vagy az autó pedáljáról. Ma utazás közben találjunk módot arra, hogyan tudjuk csökkenteni a szén-dioxid-kibocsátást! Érdemes ezt is megfontolni: Egy átlagos autó éves fenntartási költségeiből akár 3000 kilométert is utazhatunk taxival.
4. nap - Újrahasznosítjuk, amit lehet? Vizsgáljuk meg a kérdést! Élünk a lakókörnyezetünk-ben adódó szelektív hulladékgyűjtési lehetőségekkel!
5. nap - Ha egyénileg szabályozható a fűtés, ezen a napon állítsuk egy fokkal lejjebb.
6. nap - Mondjunk búcsút a készenléti üzemmódnak! Ellenőrizzünk minden elektromos berendezést, hogy használaton kívül valóban ki van-e kapcsolva.
7. nap - Ügyeljünk arra, hogy minden ajtónyitásnál, szellőztetésnél minél kevesebb meleget engedjünk ki a szabadba!
8. nap - Keressünk meg (személyesen, telefonon, interneten...) politikusokat, képviselőket, hogy meggyerjük őket a klímaváltozás elleni harcnak!
9. nap - Mosogatásnál az edények tisztára mosásához ne használjunk folyóvizet, csak az öblítéshez!
10. nap - Részesítsük előnyben a helyi boltokat vagy a piacot, ahelyett, hogy a városon kívüli bevásárlóközpontokba mennénk vásárolni!
11. nap - Forduljunk áram- vagy gázszolgáltatónkhoz és kérdezzük meg, milyen stratégiájuk van környezetvédelmi tevékenységük fokozásához.
12. nap - Fürdés helyett zuhanyozzunk, így kevesebb vizet kell felmelegíteni.
13. nap - Felejtjük el a nejlonzacskókat! Vigyünk magunkkal hátizsákot vagy vászonszatyrot, ha vásárolni megyünk.
14. nap - Kapcsoljuk le a villanyt, ha kimegyünk egy helyiségből, s mindig a tevékenységnek megfelelő fényforrást használjuk.

15. nap - Annyi vizet forraljunk a teáskannában vagy vízmelegítőben, amennyire valóban szükségünk van!

16. nap - Ne fogyasszunk olyan élelmiszereket, amelyekről tudjuk, hogy repülön érkeztek az országba (kivéve a fairtrade termékeket)!

17. nap - Komposztáljunk, ha van rá lehetőség. 30%-kal csökkenthető az elszállítandó hulladékunk, amennyiben a szerves anyagokat eleve külön gyűjtjük és dolgozzuk fel.

18. nap - Akkor mossunk, ha teljesen meg tudjuk tölteni a mosógépet.

19. nap - Ma figyeljünk oda a papír kezelésére. Használjuk a papír másik, üres oldalát is, régi borítékokat, és nyomtassunk kétoldalasan.

20. nap - Zárjuk el, vagy ha hibásak, javíttassuk meg a csöpögő csapokat!

21. nap - Menjünk el az önkormányzatba, köszönjük meg az újrahasznosítási lehetőségeket (ha vannak) és kérdezzük meg, ennél többet is tudnak-e vagy terveznek-e nyújtani a jövőben.

22. nap - Olvasszuk le a hűtőszekrényt és ellenőrizzük a beállításokat a hatékony működés érdekében!

23. nap - Ellenőrizzük autónkban a keréknyomást, vagy ha nincs autónk, javasoljuk ezt másnak.

24. nap - Ellenőrizzük a lakásban az energiafogyasztást. Sok pénzt spórolhatunk meg a körültekintő energiagazdálkodással.

25. nap - 30°C-on mossuk a ruhákat. Ez 40%-kal kevesebb áramot jelent, mint ha 40°C-on mosnánk.

26. nap - Keressünk adatokat az éghajlatváltozás hatásairól napjainkban, és mondjuk el azokat barátainknak!

27. nap - Tegyük hővisszaverő felületet a radiátor mögé a falra! Sok pénzt spórolhatunk meg, ha nem az utcát fűtjük.

28. nap - Mérjük fel, milyen régi elektromos készülékeket cserélhetnénk le energiatakarékosakra (A, A+ és A++ osztályú készülékek).

29. nap - Mondjuk le a postán címünkre érkező fölösleges reklámanyagokat.

30. nap - Ha sokat autózunk, ma mondjunk le az autóhasználatról. Hosszútávon pedig próbáljunk meg kitűzni egy célt, hogy egy héten hány alkalommal használjuk az autót! Útjainkat tervezzük meg előre, s ha már autóba ültünk, intézzünk el több dolgot, hogy más napokon ne legyen szükség az autóra.

31. nap - Próbáljunk új funkciót találni azoknak a tárgyakkal, amelyeket egyébként kidobnánk, mint például a lekvárosüveg, a boríték vagy a jégkrémcsomagolás.

32. nap - Tegyük fedőt a lábosra főzés közben.



33. nap - Húzzuk ki a telefontöltőt, amikor nincs használatban: akkor is energiát fogyaszt, amikor nem tölt!

34. nap - A húsvét előtti nagytakarításnál selejtezzük ki azokat a ruhákat, cipőket, amelyeket már nem hordunk, és vigyük el valamelyik szeretetszolgálathoz.

35. nap - Vásárlásnál folyamatosan mérlegeljük szükségleteinket! Mindig legyünk tudatában annak, hogy a reklámok nagy szakértelemmel elkészített manipulációk, amelyek mindenképpen vásárlásra akarnak minket rábírn.

36. nap - Ajánljuk fel a szomszédban vagy környezetünkben élő idős embernek, hogy segítsünk bevásárolni neki, akár húsvétra is.

37. nap - Húsvéti előkészületeink során ügyeljünk az energiatakarékosságra, a mértéktartásra.

38. nap - Ha ételből fölöslegünk marad, ne dobjuk ki, adjuk oda egy hajléktalannak.

39. nap - Gondoljuk végig, van-e környezetünkben szegény körülmények között élő nagycsalád, vagy idős ember. Keressük meg őket és ajánljuk fel nekik segítségünket húsvétkor (a templomba való eljutás, főzés stb.)

40. nap - A nagybőjt elején kicsavart égőt cseréljük ki egy energiatakarékosra. Ennek élettartama során 60 kg szén-dioxidot spórolhatunk meg évente. Tegyük személyes fogadalmat, hogy másokra tekintettel fogunk élni, s törekszünk a fenntartható életmódra!

Az ötletek összeállításához az angol Tearfund ügynökség által támogatott szén-dioxid-bőjt (<http://www.tearfund.org/Campaigning/Carbon+Fast.htm>) és a teremtesvedelem.hu honlap ajánlásai szolgáltak alapul.

Forrás: http://www.magyarKurir.hu/?m_id=1&m_op=view&id=31282&rovat=1

Tudatos Vásárlók Egyesülete: Húsvéti tojásteszt

A Tudatos Vásárlók Egyesülete tojástesztjében 20 különféle dobozos tojást vizsgált meg. A vizsgálatba a nagyobb élelmiszerüzletekben kapható 6 illetve 10 darabos kiserelésű tojásokat vonták be.

Mit vizsgáltak?

A termékeket fogyasztóvédelmi és környezetvédelmi szempontok alapján rangsorolták. A pontozásnál azt vették figyelembe, hogy a csomagoláson és a tojásokon feltüntetett információk megfelelnek-e az előírásoknak, valamint előfordul-e olyan név vagy kép a csomagoláson, amely a ténylegestől eltérő (állatvédelmi szempontból jobb) tartásmódra utal, vagyis megtévesztő.



Eredmény

A teszt legfőbb tanulsága, hogy a gyártók és csomagolók **megtévesztő képekkel és nevekkkel igyekeznek elfelejtetni velünk, hogy a többségében ketreces tartásból származó tojások milyen körülmények között készülnek.**

Öt terméknél (*Wellness E-vitaminos Farm Tojás*, 10 db-os *mélyalmos Farm Tojás*, 10 db-os *Extra Sárga Farm Tojás*, *Szalmonella ellen kezelt Farm Tojás*, 6 db-os *Farm Tojás*) a **név volt megtévesztő**. Ezeknél a név könnyen azt a hitet keltheti a fogyasztóban, hogy kifutón élő tyúkok tojásairól van szó, holott a termékek 2 esetben mélyalmos, 3 esetben pedig ketreces tartásból származtak.

Megtévesztő képet szintén öt esetben (*Tesco Friss tojás mélyalmos tartásból*, 10 db-os *Magyar friss tojás*, 10 db-os *Spar Friss Tojás*, 6 db-os *Farm Tojás*, 10 db-os *Friss tojás*) találtak, egynél az elnevezés is megtévesztő volt. **A zöld mezőt vagy zöld mezőn kapirgáló tyúkot ábrázoló képek minden esetben ketreces tartásból származó termékhez tartoztak.** Ez igen ironikus, tekintve, hogy a ketreces tartásban a tyúkok napfényt sem látnak, nemhogy a szabadban kapirgáljanak.

A tesztelt termékek **a jogszabályban előírt tájékoztatás tekintetében megfeleltek.** Mindössze egy-egy esetben fordult elő, hogy a csomagoláson nem szerepelt az amúgy kötelezően feltüntetendő lejárati idő, a tárolásra vonatkozó tanács vagy a tartásmódok betűjelét magyarázó táblázat.

Környezetvédelmi szempontból a termékek **csomagolását és származási helyét** vették figyelembe. A műanyag dobozos termékek pontot veszítettek, mivel ezek nem minden településen dobhatók a szelektív hulladékgyűjtőbe. Két esetben külföldről származó termékkel is találkoztak a tesztelők.

Legmagasabb pontszámot a *Farm Tojás Kft. Biotojása* és *Omega-3 tojása*, valamint a *Spar Natur Pur Biotojás* érte el. A jó helyezést indokolta, hogy ezek a tojások bio- vagy mélyalmos gazdálkodásból származnak, illetve további hozzáadott értékkel rendelkeznek, pl. omega zsírsavakat tartalmaznak. A csomagolás környezetvédelmi szempontból nem volt kifogásolható. A dobozon feltüntetett információk fogyasztóvédelmi szempontból megfeleltek, megtévesztő információt nem tartalmaztak sem a dobozok, sem a tojások.

A tesztben a **legrosszabb eredményt** a 6 db-os *Farm Tojás*, a Tescóban vásárolt 10 db-os *Friss tojás*, valamint a *Tesco Friss „A” osztályú tojás* érte el. Mindhárom ketreces tartásból, a két utóbbi külföldről (Lengyelország, Szlovákia) származott. A termékek műanyag csomagolásuk miatt is pontot veszítettek. Ráadásul a *Tesco Friss „A” osztályú tojás* nagyon kicsi volt, és bár a tömegét feltüntette a gyártó, annak betűjelét nem.

A teszt eredményei és az összefoglaló elemzés a <http://www.tudatosvasarlo.hu/cikkek/1566> oldalon található.

A TVE kisfilmje a húsvéti tojásról megtekinthető:
http://www.youtube.com/watch?v=ksqhop_2j-I

Húsvéti tojásfestés természetes festékekkel

A húsvéti tojásokat lehet forró vagy hideg módszerrel is festeni. Amennyiben a forró módszert választod, nem kell keményre főzni festés előtt a tojásokat, mert azok ilyenkor a festék-lében főnek meg. A hideg módszert és az előfőzést akkor érdemes választani, ha kisgyerekeket is bevonsz az alkotásba, és fontos a biztonság.

Festés előtt a tojásokat szappannal és vízzel meg kell mosni, mert a felületükön lévő esetleges zsíradék megakadályozhatja, hogy a festék rögzüljön.

Négy csésze festékhez szükséges:

- evőkanál, valamilyen zöldfűszer, vagy négycsészenyi apróra vágott gyümölcs, esetleg



- zöldség (ld. alább);
- 4 csésze víz;
- két evőkanál ecet, ami a festék tapadását segíti.

(Több fűszerrel vagy gyümölcscsel a festékek sötétebb árnyalatúak lesznek.)

Az összetevőket tedd egy lábasba és forrald fel, majd csökkentsd a hőmérsékletet, és a keveréket hagyd állni 15-30 percig. Minél tovább hagyod állni, annál sötétebb színeket kapsz. Ha a forró módszert választod, a nyers tojásokat főzés közben tedd a keverékbe. A hideg módszer esetén vedd le a festékes fazekat a tűzről, hagyd kihűlni, majd szűrd át. Az előre megfőzött tojásokat tedd a festékbe legalább 15 percre, vagy még tovább, ha sötétebb színekre vágysz. A festés után növényi olajjal bedörzsölheted a tojásokat, hogy puha, bársonyos legyen az érintésük.

A gyerekek zsírkrétával vagy viaszos ceruzával meg is mintázhatják a tojásokat a festés előtt. Kipróbálhatod azt is, milyen, ha egy vagy akár több (befőzéshez használt) gumikarikát teszel a tojásokra: ha a fehér tojásokat gumizod körbe, a gumi alatt megmarad az eredeti szín, de érdekes színhatásokat érhetsz el ha a már megfestett tojást gumizod meg, mielőtt egy másik színt adnál neki.

Színező növények

A zöldség- és gyümölcsalapú festékekkel csodálatos színeket varázsolhatsz a tojásokra, anélkül, hogy ártanál a környezetednek.

Rózsaszín-piros színűre festheted a tojásokat gránátalma leve, vöröshagyma héja, cékla, rebarbara darabkák, eper, málna és piros grapefruit levének segítségével.

Narancs színű festékhez juthatsz, ha zöldhagyma héját vagy paprikát használasz. Sötét narancsszínűre festhetsz chili porral.

Sárga tojásokat készíthetsz narancs vagy citromhéj, reszelt sárgarépa, zellermag, őrölt kömény felhasználásával.

Zöldre fest a spenót, a szárított citromfű, a petrezselyem levelei, a csalán.

Kékes, lilás színt ad a fekete ribizli, a vöröskáposzta, a viola színű szirmok és két kávéskanál citromlé, egy kevés vöröshagymahéj.

Barna/világos barna festék nyerhető a kaporból, a különféle magvából, a dió héjából, valamint erős fekete tea segítségével.

Forrás: <http://www.tudatosvasarlo.hu/cikkek/1245>

A Klíma-klubokat és a hírlevél összeállítását az Európai Bizottság 7. kutatás-fejlesztési keretprogramja támogatja a „Changing Behaviour” program keretében.



Changing Behaviour

grEIndependent
Fenntartható Megoldások Egyesülete

GreenDependent Egyesület
2100 Gödöllő, Éva u. 4.
Tel: 28 415 691
Mobil: 20 512 1887
info@greendependent.org