„Az energia nem vész el.”  
  
  
  
 Green Peace



*„ Az energia nem vész el csak átalakul.”*

Az európai energiapolitikának alapvető céljai a fenntartható, versenyképes és biztonságos energiaszolgáltatás. Ha az

EU a jelenlegieknek megfelelően folytatja, ezek az alapvető célok nem fognak megvalósulni. Az Európai Bizottság

2007 januárjában közös európai energiapolitikát fogadott el. Ezt támogatandó több, az energiával különböző

szempontból foglalkozó dokumentumot és akciótervet is kidolgoztak, hogy Európa megfelelhessen a legnagyobb

kihívásoknak, melyekkel jelenleg szembe kell néznie. Az Európai Unió minden polgárának információt kell kapnia

ezekről a kihívásokról és arról, hogy milyen szerepük lehet a feladatok megvalósításában.  
  
  
Milyen ma Magyarország energiaellátása?

Napjaink gazdasági és társadalmi életének nélkülözhetetlen alapfeltétele a villamos energia. Előállítása azonban komoly környezeti problémákat vet fel, amelyekre már az 1970-es évek elején felhívta a figyelmet többek között a széleskörű szakértőgárdát tömörítő Római Klub is. A légszennyezés, az ehhez kapcsolódó savas esők stb. kérdésköre mára már az egész emberiséget érintő globális felmelegedés problémájával is kiegészült. Mindezek hatására előtérbe kerültek a megújuló energiahordozók, az energiatermelés hatásfokának növelése, az erőműstruktúra „környezetbarátabbá” tétele és felértékelődtek olyan fogalmak, mint a liberalizáció és a nemzetközi szabályozás.

Milyen a lakosság –lakóhelyetek-iskolátok - energiafelhasználása?

Isaszeg energia ellátása „igen gyér”. Sok háztartásban igen sokat fogyasztakak a háztartási gépek.(pl:Mosógépek, számitó gépek, kávéfőzők, tv-k és stb..) Az elektromos készülékek sok energiát fogyasztanak. mostanában lehetett olyat hallani hogy az újra hasznosítás bevezetik Isaszegen is. Ennek nagyon sok előnye lenne mivel az erdőkben nagyon sok a szemét amik károsítják a természet csodáit. Az Isaszegi utcákat is meg kellene csinálni mivel olyan mint a „hullám vasút.”

* Az energiaforrások jellemzése
* Megújuló energiaforrások közös jellemzői, hogy hasznosításuk során nem csökken a forrásuk, későbbiekben ugyanolyan módon termelhető belőlük energia. A megújuló energiák közös forrása a Nap, melynek energiája gyakorlatilag kifogyhatatlan. A számítások szerint a Nap tömege 10 milliárd év alatt 1 ezrelékkel csökken a kisugárzás következtében.   
    
  Alapvetően tehát a megújuló energiaforrásnak tekinthetjük a napenergiát, akár közvetlen hasznosításból vagy a naptevékenységből származó egyéb megújuló energiaforrásokat, vízenergiát, szélenergiát, bioenergiát.   
    
  A Föld hőtartalmát, geotermikus energiákat is megújuló energiának tekinthetjük, bár ezek megújulása nem teljes mértékű. Tovább bővítve a kört a hulladékokat is tekinthetjük megújuló energiaforrásnak, de ehhez az emberi tevékenység is szükséges.  
    
    
  Miért kell változtatni?

Mert az energiatermelés súlyos károkat okoz a légszennyezésbe mert a földünk kivan téve a globális felmelegedésnek. Ezekell együtt a kocsik kipufogógáza is jelentősen veszélyezteti a globális felmelegedést . A légszenyezés. Az emberi vagy antropogén légszennyezés a széles skálájú emberi tevékenység miatt fordul elő a mindennapi életünkben.

-Az álmodott jövő:

* Milyennek képzelitek el 20 év múlva országunk energiaellátását?

Egy új kutatás kimutatta, hogy a világ számára lehetséges és megfizethető, hogy 2030-ra 100%-os megújuló arányt érjünk el, ha a cél elérése érdekében van elég politikai akarat hirdetés

A 100%-os megújuló energia nagyjából négy millió 5MW-os szélturbina, 1,7 milliárd 3 kW-os tetőre szerelhető fotovoltaikus rendszer, és 90.000 300MW-os naperőmű felépítését jelentené. Mark Delucchi, a jelentés egyik szerzője elmondta, a kutatók célja az volt, hogy bemutassák, van elegendő megújuló forrás, melyet ki is lehet aknázni, és teljes egészében azzal fedezni a keresletet 2030-ra.  
Számításaikból minden fosszilis energiaforrást kihagytak, és csak a szél, nap, hullám és geotermális forrásokra koncentráltak. A fosszilis üzemanyagok jelenleg a világ energiatermelésének több mint 80%-át biztosítják.   
Kihagyták a biomasszát is, mely jelenleg a legszélesebb körben alkalmazott megújuló energiaforrás. A szennyezéssel és területhasznosítással kapcsolatos aggályok miatt döntöttek így. Számításaikban nem vették figyelembe az atomenergiát, mely jelenleg 6%-ot képvisel a világ energiatermeléséből.

-Milyen megújuló energiaforrás felhasználásának van reális esélye a lakóhelyeteken?



A meglévő lakóépületek széndioxid-kibocsátásának csökkentése érdekében, valamint új

 , energiatakarékos lakóépületek támogatására – a Zöld Beruházási Rendszer (ZBR) keretében – írt ki még idén júliusban pályázati felhívást a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium. A lakossági energiahatékonysági pályázatok sikerének köszönhetően az ősz folyamán új pályázat fog megjelenni, melynek alapvető célja a napenergiát hasznosító, használati melegvíz előállítását biztosító napkollektorok beszerzése és beépítése. Dr. Badacsonyi Tamás, a palyazatihirek.eu hírportál vezető szerkesztője arra hívja fel a figyelmet, hogy várhatóan 45 százalék lesz a támogatás intenzitása, így egy lakás esetében előreláthatólag legfeljebb 750 ezer forint támogatást lehet igényelni (azaz egy négyzetméternyi kollektor után nagyságrendileg 100 ezer forint lehet a maximum igénybe vehető támogatás).

 A pályázaton családi házak, ikerházak, sorházak és (legfeljebb 12 lakásig) társasházak részvételére számítanak. A pályázathoz részletes költségvetési tervet, energetikai és CO2 kibocsátás-csökkentő számításokat is csatolni kell, és ugyancsak fontos kitétel, hogy a pályázat kiírásától számított egy éven belül a beruházást be is kell fejezni. Előreláthatóan októberben már lehet benyújtani pályázatokat, amelyre a támogatás forrását – korábbi lapértesülések szerint – a Spanyolországnak eladott CO2 kvótából befolyó 3 milliárd forintból kívánja biztosítani a kormány. A hazai épületállomány energiafelhasználásának hatékonyabbá tételével csökkenthető Magyarország széndioxid-kibocsátása, mérsékelhető az ország energiafüggőssége, a lakossági energiafogyasztás és ezen keresztül a rezsiköltségek nagy része is – hívja fel a figyelmet az az energiahatékonyságról és intelligens épületekről szóló CEP Expo és konferencia (2011. október 19-20., Material Event Center) szakmai igazgatója, Varga István.  
 

**Energikus „napenergikusok”: a termelés támogatását várják**Néhány lelkes és elhivatott iparági szereplő kezdeményezésére indult el a közelmúltban a MANAP Iparági Egyesület.  Az alapítók és az elmúlt egy évben csatlakozó 34 tag rövid távú célkitűzése az, hogy a jelenleg formálódó új gazdaságpolitikai rendszerben a fotovillamos áramtermelést és a hozzá kapcsolódó kiegészítő tevékenységeket úgy pozícionálják, hogy azok a jelenlegi kedvezőtlen állami megítélés helyett elfoglalhassák méltó helyüket a hazai megújuló energiamixben. Illés Gábor elnök tájékoztatása szerint a MANAP tagjai közé továbbra is várják a Magyarországon tevékenykedő gyártói kapacitással rendelkező termelőket, fejlesztőket (K+F, alkalmazott kutatás), tervezéssel, kivitelezéssel, installációval foglalkozó társaságokat, kereskedőket, forgalmazókat, szolgáltatókat és befektetőket. Hegedűs Anita, a MANAP főtitkára arra hívta fel a figyelmet, hogy a pályázatok a piaci folyamatokat nem csak erősíthetik, hanem bizonytalanabbá is tehetik. Amíg a pályázatok kiírása, vagy a rendelkezésre álló források bizonytalanok, hiába próbálják a beruházásokat ösztönözni. Az utófinanszírozás rendszere ugyancsak akadálya lehet a beruházásoknak. A nyugat-európai példákat tanulmányozva az látszik hosszú távon járhatóbb útnak, ha nem a beruházások, hanem sokkal inkább a termelés támogatására teszik a hangsúlyt. Ha meg lenne szabva a kötelező átvételi rendszer és ár, úgy a piacra belépő szereplők (a háztartási kiserőművek vagy napelem erőművek is) egyszerűen tudnak kalkulálni a beruházásaik megtérülésével.  A német példát követve, ahol egész új iparág épült ki, Magyarországon is óriási lehetőségeket lehetne kiaknázni a megújuló energia piacán.

**Energia-rejtvény**

Írd a helyes válasz betűjelét a táblázat megfelelő kazettájába!

Amit megfejtésként összeolvasol, kapcsolatos az energiával.

1. Miért van a napkollektorokon üveglap?

**E** Az üvegházhatás érdekében

K Az időjárás elleni védelemül

T Az UV-sugárzás ellen

2. Melyik nem illik a sorba?

N Szén

**J** Fa

E Földgáz

3. Egy 15W-os kompakt fénycső melyik izzószálas égőnek felel meg?

Z 40W

**Ó** 75W

H Több, mint 100W

4. Mennyi idő alatt érkezik a Napból a Földre annyi energia, amennyi az emberiség egy évi fogyasztásának felel meg?

**M** 30 perc

É 30 óra

Y 30 nap

5. Hálószobában melyik a legjobb?

A 16 oC

**U** 19 oC

N 22 oC

6. Mi a naperőmű működésének alapja?

**G** Tükrökkel összegyűjti a napsugárzást

Z Elemeket tölt fel napenergiával

Y Fúziós energiát termel

7. Minek az egysége a watt?

**L** Teljesítmény

O Fogyasztás

R Hatásfok

8. Melyik nem illik a sorba?

**Ú** Atomerőmű

T Szélerőmű

Á Vízerőmű

Melyik a helyes sorrend?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 5 | 1 | 4 | 7 | 2 | 8 | 3 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Y | 3 | 5 | 8 | 4 | 1 | 7 | 2 | 6 |
| H | A | T | É | K | O | N | Y |

Megfejtés:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W | 4 | 1 | 6 | 8 | 2 | 5 | 7 | 3 |
| M | E | G | Ú | J | U | L | Ó |

|  |  |
| --- | --- |
| Megfejtés: | **W** |