

„Az emberiség energiafogyasztók közösségéből a bioszféra közösségekbe tart”

Az emberi lények, mint minden élőlény ezen a bolygón „energia átalakítók”. Mindazonáltal, amióta az ipari társadalmak létrejöttek, mindinkább „energiafogyasztókként” aposztrofálhatjuk magunkat. Az emberiség történetének hajnalán, a megújuló energiákon alapult az életünk. A leggyakrabban a Nap energiáját használtuk fel táplálékkészítésre, melegítésre, vagy hajlék építésére. Hosszú évezredek alatt az ember megtanulta, hogyan használja ki a Napot, a vizet, a biomasszát, vagy a szelet és ezekből hogyan nyerjen ki energiát. Azt is megtanulta, hogyan hasznosítsa ezeket a megújuló energiákat a megújulásuk periodicitása szerint. Megtanultuk, hogyan éljünk együtt a Nap ritmusával és hogyan hasznosítsuk váltakozó erejét és energiáját is. Megtanulta az emberiség azt is, hogy a Föld energiakészletei nem zsákmányolhatók ki végtelenül, véges energiákról beszélünk. Még a megújulók sem állnak állandóan és ugyanolyan mennyiségben a rendelkezésünkre. Nagyon is különböző lehet az egy adott felszínre érkező napsugarak beesési szöge, időtartama és így az adott területre eső napenergia nagysága is.

Lényegében tehát azt mondhatjuk, hogy a megújuló energiák használata kizárólagosnak volt mondható egészen az ipari forradalom kezdetéig, amikor az emberiség felfedezte magának a másodlagos energiahordozókat, mint a kőszén, kőolaj és a földgáz. Tulajdonképpen a fosszilis energiahordozók használata óta került veszélybe a földi légkörünk, még hozzá a CO₂ szint túlzott megemelkedése miatt. Ezért is meghatározó fontosságú az, hogy a mai társadalmak csökkentsék a fosszilis energiahordozóktól való függőségüket és növeljék a megújuló energiák részarányát. Ez azt jelenti, hogy egy társadalmi paradigmaváltáson kell átesni, amelyben a kizsákmányoló szemléletnek fel kell váltania egy a rendelkezésre álló energiaforrásokkal, sokkal hatékonyabban bánó szemléletnek. Valamint a megújuló energiaforrásokra megint nagyobb súllyal kellene támaszkodni. Ez jelenti azt, hogy az emberiség ismét része lesz a bioszférának, hiszen az energiákat azok megújulási ciklusai szerint használja fel.

Josep Puig i Boix

President of the Board of Trustees at Eurosolar (European Association for Renewable Energy) and

Ecoserveis CEO

Newsletter | issue 8 | January 2013

„Amennyiben az extrém időjárási körülmények válnak „normálissá” akkor éhezések várhatók.”

George Monbiot a Guardian rovatvezetője újraértékelte az élelmiszerigények megnövekedését a szélsőséges éghajlati elemek gyakoribbá válása tükrében. Kimutatta, hogy míg Észak-Amerikában, Oroszországban és Ukrajnában a szélsőséges és egyre hosszabbá váló aszályok okozták a terméshozam jelentős visszaesését, addig Észak-Európában az egyre szélsőségebb vízhozamokat produkáló esőzések. Ezek „eredményeként mintegy 28 millió tonnányi hiány keletkezett a gabona kínálatban. Egy folyamatosan növekedő világnépesség mellett egy ekkora hiány a világ szegényebb régióiban és országaiban valóságos éhezést jelent, hiszen ezek az országok és legszegényebbjei nem képesek megfizetni a növekvő gabonaárakat. Monbiot úgy látja: Mivel gazdag országok farmerei és gazdálkodói átlagos feltételekhez tudnak alkalmazkodni, ezért nehéz lesz előre látni, hogyan tudnak majd alkalmazkodni az extrém körülményekhez, sőt szinte évente váltakozó környezethez. Különösen nehéz helyzetbe kerülhetnek a kevésbé jómódú gazdák, akiknek ez a helyzet különösen nehéz lehet

Guardian 16 October 2012

„Az extrém időjárási elemek bizonyítéka”

James Hansen a világ egyik vezető klímatudósa elemezte a globális időjárási elemeket az elmúlt nyolcvan évben. Ennek keretén belül elemezte az extrém meleg időjárási események gyakoriságát is, mint például a nagy aszályok, amelyek az Egyesült Államokat és Oroszországot sújtották. Vizsgálatai alapján arra az eredményre jutott, hogy mintegy 50-szer gyakoribbak az aszályok és az extrém időjárási elemek, mint 1980-as évtizedben. Negyven évvel ezelőtt az extrém meleg nyarak még a Föld 0,1 és 0,2%-át érintették. Ma a szélsőséges éghajlati viszontagságok a Föld területének 10%-át érinti. A tanulmányában felhívja a figyelmet továbbá arra is, hogy a jövőben vélhetően tovább fog növekedni azon földrészek és területek aránya, amelyeket érinteni fog (rendszeresen) a szélsőséges időjárás és ezek negatív következményei is.

James Hanson

Idézi: G Monbiot, Guardian, 16 October 2012

„Olaszország a jövőben hatalmas viharokkal néz szembe”

Olaszországban a megáradt folyók, amelyek elárasztották az egész országot, a jövőben még súlyosabb problémává dagadhatnak. A medrűkből kilépő folyók nem csak elárasztják a termőföldeket, hanem veszélyeztetik az ország több természeti kincsét és szépségét is. A forró aszályos nyarat idén áradások követték. Ennek egyik következményeként az almatermés, mintegy 22%-kal esett vissza, a barack 13%-kal, a méz 25%-kal, míg a liszt 12%-kal csökkent. A vezető olasz meteorológus Mario Giuliacci szerint a mediterráneum térségének átlaghőmérséklete 1,5 celsius fokkal melegeedett az elmúlt 20 évben. Ez azt jelenti, hogy az eredendően nedves Atlanti éghajlat szárazabbá vált, mivel a levegő nedvesség és páratartalma erőteljesen lecsökkent. Ennek az egyik következményei lettek a pusztító viharok és nagy

esőzések. Az olasz klíma a szárazodó nyarakkal és esős telekkel egyre inkább hasonlít az észak-afrikai klímához, mint a franciához.

Tom Kington, Guardian 14 November 2012

„Az ENSZ megkongatja a globális felmelegedés vészharangját”

„A világ egyre távolodik a globális klímaváltozás elleni küzdelemben és kötelezettségvállalástól. Ezzel egy lépéssel közelebb kerültünk a globális klíma katasztrófához.” Ez a mondat olvasható a 2012 november 21-én publikált ENSZ Reportban. A jelentés 2012-ben Qatar-ban hangzott el, 200 ország képviselője részt vételével az ENSZ nemzetközi Klímacsúcsán. Sajnálatos módon az elmúlt évtizedben ahelyett, hogy közeledtek volna a álláspontok és vélemények a döntéshozók, a társadalmi és gazdasági szféra szereplőinek véleményében az üvegházhatású gázkibocsátás visszaszorításával kapcsolatban, inkább nőtt a véleménykülönbségek és az érdekellentétek még inkább kihangsúlyozódtak. Az ENSZ Környezetvédelmi Programjában az olvasható, hogy mintegy 20%-kal van több CO₂ a légkörben, mint 2000-ben. Achim Steiner vezérigazgató elmagyarázta, hogy az átmenet egy alacsony szénfelhasználású társadalomba túl lassan történik meg, a lehetőségek pedig, hogy növeljük vagy szinten tartjuk a szén-dioxid kibocsátást, pedig évente folyamatosan csökken. Ahhoz hogy elérjük a célt és csak 2 fokkal legyen magasabb a Föld átlaghőmérséklete, mint a pre-indusztriális korban, ahhoz a légköri CO₂ szintjét 450 ppm-en kell tartani. Ezt a határt azonban az elmúlt öt évben folyamatosan túlléptük, hiába a gyors intézkedéseknek és a fő szennyezőkkel való megegyezéseknek is. Egy további adalék ahhoz, hogy alátámasszuk, ami már annyiszor elhangzott, hogy már mennyire kevés időnk maradt a cselekvésre, az Európai Környezet Ügynökségtől származik: A méréseik alapján Európában a földfelszín hőmérséklete 1,3 celsius fokkal magasabb, mint ipari forradalom előtti időszakban. Ne áltassuk magunkat: Ha ez a trend folytatódik, akkor alig két évtizeden belül 2 fokkal lesz magasabb az átlag hőmérséklet.

Fiona Harvey, Guardian 22 november 2012

Egy tanulmány szerint világszerte 1200 új, széntüzelésű erőmű üzembe helyezése van tervben. Ezek a hatalmas beruházások annak ellenére vannak tervben, vagy már éppen folyamatban, hogy a civilektől elkezdve a szakembereken át a politikusokig mindenki már felhívta a figyelmet arra, hogy a légköri Co₂ szint további növekedése esetén a globális klímaváltozás visszafordíthatatlanná fog válni és már annak esélyét is elveszítjük, hogy tenni lehessen valamit. Ha ezek a széntüzelésű erőművel mind megépülnek a légköri szén-dioxid kibocsátás mértéke csak és kizárólag az USA által meghatározott limitek, valamint Kínával való megegyezés függvénye lesz.

Damian Carrington, Guardian, 20 november 2012

Partnerek Hírei

Újdonságok Romániából

Ültessünk fákat Kampány!

2012. szeptember 21-e az Egyesült Nemzetek Szervezete Béke Napja. Ebből az alkalomból a Bukaresti székhelyű Nicolea Iorga Középiskola diákjai fákat ültettek. A fák a világ egy-egy földrészét szimbolizálták. Ezen a napon világszerte közel öt millió fát ültettek el az iskolák. Ez azt jelképezi, hogy akármilyen kis helyi kezdeményezés nőheti ki magát globálissá. Románia nagyon büszke a közép iskolájára, hogy részt vettek ebbe a globális kezdeményezésbe. A fák szimbólumok egyszersmind. Először is, mert emlékeztetnek a világméretű együttműködésre és kapcsolatokra. Másrészt a toleranciája és a világ sokszínűségét is kifejezik.

(Adriana Alexandru, ICI)



Hírek Franciaországból

A francia iskolák nagyon aktívak és elkezdték a klímavédelmi projektjeik megvalósítását a külföldi partneriskoláikkal. A közös projektek témája igen ambíciózus és széles spektrumon mozog. Az iskolaépület energiafogyasztásától elkezdve, karbon lábnyomszámításig sok minden beletartozik. A képeken a projekt tervek poszter kiállítása is látható. A Collège du petit point” és Collège Michel Servet” iskola munkái.

Ezen kívül örömmel jelentjük, hogy hét új francia iskola csatlakozott a network-höz és további új iskolák csatlakozását várjuk Toulouse térségéből. Toulouse jelenleg fogadó városa lesz a decemberben tartandó klímaváltozás témájával foglalkozó workshopnak, amire a projekt vezetőket, Rayner Mayert és John Oversby-t is várjuk. Maite Eyquem mint szervező fogadja majd a tanárokat. A rendezvény egyik fő támogatója a British Council.



Notre collège est situé dans la **région Rhône-Alpes**, à 30km à l'ouest de **LYON**, dans les **Monts du Lyonnais**



Paysage typique des monts du lyonnais

COLLEGE LE PETIT PONT



SAINT MARTIN EN HAUT



Notre collège est très récent, il a ouvert en **septembre 2009**

Notre CLASSE: la 5e2
28 élèves de 11 à 12 ans
12 filles et 16 garçons

Hírek Olaszországból

Bologna zéro energiakibocsátású városról álmodozik

Az európai Hulladék Csökkentés Hete rendezvénysorozat, amelyet 2009 óta tartanak meg minden évben, egy alkalom arra, hogy minden európai uniós polgár elgondolkodjon arról, hogyan tudná csökkenteni a hulladék termelését. Az akciónak és a rendezvénynek Olaszországban hatalmas sikere volt, majdnem 5300 akciót számoltak össze országszerte. A kevesebb hulladéktermelés természetesen kisebb CO² kibocsátást is jelent, ezért szorosan összefügg a globális klímaváltozás elleni közdelemmel is. Csak Bolognában minden évben mintegy 600 ezer kilogramm szemét termelődik meg. A nulla szemétermelésű város víziója nem egy utópia, hanem egy megvalósítható cél. Akkor, ha a város a 3R (Reuse, Reduce, Recycle) törvényt betartaná. Bologna-ban az Európa-hét alkalmából a fő téma az újrahasznosítás volt. Városszerte workshopok és szemináriumok voltak az újrahasznosítás témakörében, elméleti és gyakorlati megvalósításokat is bemutatva. Az iskolákban külön kampányolás folyt. A lakosság számára haszontalan dolgokat vihetett be, amin aztán a szakemberek bemutatták, hogyan lehet újraértelmezni a tárgyakat és újrahasznosítani.

„Abor Nap”

Ugyanekkor került megrendezésre, Bologna városa szervezésében az úgynevezett Abor-Nap. Ez egy olyan esemény, amikor a város új fákat ültet, illetve a régiekkel is kiemelten foglalkozik. Sőt, ebben az évben szemináriumokat is tartottak a fák megővésének fontosságáról. Ennek a rendezvénynek a keretében egy szeminárium kiemelten a városi fák és a klímaváltozás kapcsolatát elemezte.

Második éves találkozó Readingben, Angliában

Hat országból érkeztek tanárok és klímavédelemmel foglalkozó pedagógusok is. A találkozón poszter prezentációk tartására volt lehetőség, ahol az iskolák bemutathatták tevékenységüket és megoszthatták egymással a tapasztalataikat. A szintén egynapos tréning napon pedagógiai módszereket és gyakorlati megoldásokkal segítettük a tanárokat abban, hogy minél hatékonyabban tudják a klímavédelem témáját oktatni az iskolában és a diákok számára is élvezhető legyen a tudomány (lásd képek a metán égéséről).



Kapcsolódás a helyi közösséggel

John Oversby aktív tagja Reading városa Zöld Politikai Fórumának. A fórum politikája érinti a város gazdasági, közlekedési, háztartások energia használati és kereskedelem energiafogyasztás, valamint ezek fenntarthatósági kérdéskörét is. John a bizottság munkájában erőteljesen képviseli a helyi közösségek bevonását a döntéshozatalba, illetve az aktív kommunikációt velük. Ez a Változzunk a Klímával Programban is esszenciális kérdés.

Visszajelzések a találkozóról

A kétnapos eseményen közel 50 résztvevő volt jelen a hét európai országból. Úgy érezzük, hogy sikerült a tanároknak új pedagógiai módszereket bemutatni és kínálni, amelyeket a workshop alatt elsajátíthattak és sikerrel tudnak majd alkalmazni otthon is. A poszter kiállítás jó alkalmat biztosított arra, hogy az iskolák megismerjék egymás munkáját illetve új partneri kapcsolatok alakuljanak ki. A szemtől-szembe élő kommunikáció mindig hatékonyabb, mint a

nagy távolságból történő kommunikáció. A résztvevő tanárok lelkesedése egyértelmű sikere a projektnek.

John Oversby, UoR

Climate change challenge 2013

A Hálózat meghirdeti a Climate Change Challenge 2013 Versenyt, amelyen bármelyik tagország iskolája indulhat. Az az iskola nyeri a versenyt, amelyik a legjobb programot dolgozza ki a globális klímaváltozás csökkentése érdekében. További információért forduljon az országos koordinátorokhoz, vagy a honlapon talál több információt róla:

www.changingwithclimate.info

A projekt további fontos eseményei 2013-ban:

2013 Március 4 Projekt meeting Lyon-ban Franciaországban

2013 Március 31 Climate Change Challenge beadási határidő

Kapcsolat:

Anglia: John Oversby (j.p.oversby@reading.ac.uk)

Vagy Rayner Mayer (r.m.mayer@reading.ac.uk)

Spanyolország : Joana Mundo (joana@ecoserveis.net)

Románia: Adriana Alexandru (adriana@ici.ro)

Vagy Eleonora Tudora (gilda@ici.ro)

Olaszország: Daniele Zappi (daniele.zappi@comune.bologna.it)

or Matteo Pompili (matteo.pompili@comune.bologna.it)

Magyarország: Eva Csobod (ecsobod@rec.org) vagy Prokai Réka rprokai@rec.org

Vagy Julia Schuchmann (jschuchmann@rec.org)

Franciaország: Maite Eyquem (maite.eyquem@hespul.org)