

Primul newsletter dedicat energiei regenerabile Informație la zi pentru publicul din Alba

Din cuprins:

Finanțare MODEL pentru energie inteligentă	2
LED – tehnologia viitorului în iluminat	2
"Eco E COol!" - campanie verde pentru școli	2
Pensiunea independentă energetică	3
Încep pregătirile pentru ALEA 2009	3
Tesla Roadster - cel mai bun automobil	4

Stilul nostru de viață depinde foarte mult de existența combustibililor fosili, o resursă limitată de energie. Din acest motiv, preocuparea pentru resursele regenerabile de energie și pentru eficiența energetică se leagă în mod direct de reducerea dependenței față de combustibilii "clasici".

Totuși, amenințarea epuizării resurselor și prețul lor tot mai mare nu sunt singurele motive pentru care majoritatea țărilor dezvoltate sau în curs de dezvoltare au început să susțină energiile din surse regenerabile.

Poluarea și încălzirea globală au devenit probleme importante în majoritatea acestor țări.

Cu cât pompăm mai mult dioxid de carbon în atmosferă,



cu atât situația devine mai alarmantă. Este clar că nu putem renunța la consumul de energie dar putem încetini și reduce efectele încălzirii globale prin folosirea pe scară largă a surselor regenerabile de energie.

Preocuparea pentru acest tip de energie există și la nivelul județului Alba unde Consiliul Județean a obținut finanțare pe un proiect european ce a avut ca finalitate înființarea Agenției Locale a Energiei Alba – ALEA.

Acest newsletter reprezintă un instrument prin care agenția își propune să transmită informații utile din domeniul energiilor regenerabile, al activității ALEA, informații inedite legate de utilizarea RES, exemple de bune practici și nu în ultimul rând să consemneze oportunitățile de finanțare pentru cetățeni, administrație publică sau societăți comerciale.



"Pe măsură ce multe generații vor trece, mașinările noastre vor funcționa cu o energie care poate fi obținută în orice punct al Universului."

Nikola Tesla, 1892

Săptămâna energiei sustenabile în Europa – EUSEW-2009

Evenimentul cheie din acest an în câmpul promovării la nivel european al energiei "verzi" s-a aflat deja la a 3-a ediție (9-13 februarie 2009). EUSEW a fost organizat din inițiativa Directoratului General pentru Energie și Transport al CE în cooperare cu o suită de instituții europene cu relevanță în domeniul politicilor energetice.

Programate să se desfășoare în 17 țări europene incluzând conferințe de înalt nivel la

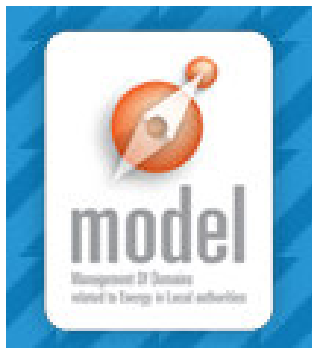
Brussels și în alte capitale europene, aceste manifestări au acoperit o paletă largă de teme, de la tehnologii low-energy în industrie, la modele de case pasive energetice și până la soluții de transport inovativ.

Un eveniment central în cadrul EUSEW 2009 a fost **"Prima Ceremonie a Pactului Primarilor"**, care s-a desfășurat în data de 10.02.2008. Desemnată ca cea mai ambițioasă inițiativă europeană privind

promovarea politicii energetice comune, **"Pactul Primarilor"** constituie angajamentul celor mai mult de 350 de semnatari în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu mai mult de 20% până în 2020. Împreună, primarii celor mai angajate orașe din Europa se reunesc într-o rețea de schimb de bune practici pentru îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea energiei verzi în zonele urbane.



Finanțare MODEL pentru energie inteligentă



“Management of Domains Related to Energy in Local Authorities”- Managementul Domeniilor Energetice în cadrul Autorităților Locale – MODEL este un proiect finanțat prin programul Energie Inteligentă pentru Europa cu scopul de a încuraja municipalitățile să devină modele pentru cetățeni și actori locali în domeniul folosirii raționale a energiei. 42 de orașe pilot din 10 țări noi membre ale UE au decis să se

implice în acest proiect și să adopte măsuri concrete de eficiență energetică. Este vorba despre desemnarea unor manageri energetici municipali, crearea unui departament energetic, planuri locale de acțiune și sisteme informaționale în domeniul energiei, găsirea surselor de finanțare pentru investiții, îmbunătățirea comunicării cu cetățenii în acest domeniu al energiei. Printre cele 42 de orașe se află

și municipiul Aiud din Județul Alba. Și alte administrații locale pot beneficia de pe urma experienței acumulate în proiectul MODEL accesând documentele de pe siteul www.energymodel.eu Orașele implicate în proiect vor organiza anual „Zilele Municipale ale Energiei Inteligente pentru a arăta cetățenilor metode simple de economisire a energiei în acțiunile cotidiene.

LED – tehnologia viitorului în iluminat



Poarta Cetății din Alba Iulia, iluminată cu ajutorul tehnologiei LED

Principalul motiv pentru care se dorește eliminarea treptată din uz a becurilor clasice cu incandescență este eficiența energetică foarte slabă. Soluția aleasă în prezent ca fiind salvatoare, becurile economice, este deja depășită de un nou actor pe piața iluminatului: tehnologia LED.

Termenul de „LED” vine din limba engleză, de la „light-emitting diode” care înseamnă diodă emițătoare de lumină. Eficiența ei ridicată este dată de transformarea energiei

electrice în lumină aproape fără pierderi sub formă de căldură, aspect care o diferențiază clar de toate celelalte tehnologii existente în iluminat.

Această tehnologie este deja folosită în piața auto, iluminatul interior, arhitectural și chiar în iluminatul public. Din păcate, costurile foarte ridicate și concurența cu becurile economice face ca LED-urile să nu fie folosite încă la scară largă. Ele și-au câștigat totuși

un loc de cinste în iluminatul arhitectural și artistic datorită altui avantaj de necontestat: posibilitatea de redare a întregului spectru de culori.

Exemple de aplicații de iluminat cu LED se găsesc și în Alba Iulia: la fântâna artizană din Parcul Platoul Romanilor, iluminatul porții a III-a a cetății sau iluminatul fațadei clădirii Inspectoratului de Poliție al Județului Alba.

”Eco E COol!” - campanie verde pentru școli



Sentimentul de responsabilitate față de mediu trebuie să se dezvolte în copilărie.

În domeniul protecției mediului, pe lângă profesori și educatori, există și alți actori din societate care trebuie să se implice pentru a schimba comportamentul copiilor în ceea ce privește reducerea consumului de energie în locuințe dar și în locurile unde își desfășoară diferitele

activități.

ALEA își propune să joace un rol important la nivel local în transferul de cunoștințe și formarea unui comportament adecvat al tinerei generații vizând protecția mediului înconjurător și dezvoltarea durabilă a regiunii.

Campania ALEA, care se va desfășura în școlile din județul

Agencia Locală a Energiei Alba intenționează inițierea în rândul elevilor din clasele I-VIII a unor activități care să ducă la promovarea respectului față de natură, utilizarea responsabilă a resurselor naturale, familiarizarea copiilor cu legătura consum – poluare precum și cunoașterea județului Alba și a resurselor sale.

Alba în perioada martie-mai 2009 este concepută pentru a sensibiliza elevii în ceea ce privește eco-gândirea precum și pentru a determina ”înclinarea spre verde” a gândirii acestor copii.



Pensiunea independentă energetic - un vis realizabil

Când vorbim despre o pensiune, ne referim de multe ori la locații greu accesibile, care să ne ofere un refugiu din aglomerația și stresul orașului. Asemenea locații implică o provocare deosebită, și anume asigurarea energiei electrice și termice pentru confortul oaspeților pensiunii.

Astfel, există două modalități de abordare ale acestei probleme: conectarea la rețelele naționale de electricitate și de gaz sau instalarea de sisteme care valorifică sursele regenerabile

de energie. Acolo unde racordarea la rețelele naționale e anevoioasă, alternativa se oferă sub forma unui sistem combinat în funcție de sursele regenerabile disponibile în zonă: hidro, solar, eolian, geotermal, biomasă. Prezența acestor surse e de multe ori complementară: când avem soare de obicei nu avem vânt, iar când soarele lipsește, avem mai mult potențial hidro sau eolian.

Necesarul de energie poate fi asigurat folosind:

panouri fotovoltaice, turbină eoliană sau instalație microhidro pentru energie electrică; panouri de încălzire solare pentru apă caldă; pompe geotermale, centrale pe biomasă pentru încălzire. Costul total al acestor sisteme, împreună cu sistemele auxiliare pe care le implică, este de aproximativ 20.000—25.000 de euro pentru o pensiune de dimensiuni medii.



Sistemele de acest gen sunt potrivite pentru locurile izolate, fără utilități

Încep pregătirile pentru ALEA 2009

Agencia Locală a Energiei Alba și Consiliul Județean Alba încep pregătirile pentru organizarea celei de-a doua ediții a târgului de echipamente și soluții complete "Energie din surse regenerabile - ALEA". Succesul primei ediții (sute de vizitatori în fiecare zi de târg) a arătat interesul deosebit de mare al publicului pentru energiile

regenerabile și pentru reducerea cheltuielilor în locuințe.

Târgul "ALEA 2009" își propune în acest an dezvoltarea pieței locale în domeniul aplicațiilor la scară mică legate de energia din surse regenerabile și vizează atât publicul larg cât și firmele și instituțiile, potențiali utilizatori de astfel de sisteme. Pe durata

celor două zile ale târgului (care se va desfășura în septembrie la Alba Iulia), vor fi expuse instalații eoliene, panouri solare, pompe de căldură, turbine pentru microhidrocentrale, centrale termice pentru biomasă și multe alte aplicații legate de energia obținută din surse regenerabile.



Ediția de anul trecut a Târgului ALEA s-a bucurat de prezența a sute de participanți în fiecare zi

Energiile regenerabile

Sursele regenerabile de energie energia solară, energia eoliană, energia hidro-electrică, energia mareelor, cea geotermală și cea obținută din biomasă – sunt alternative esențiale la combustibilii fosili pe cale de epuizare.

Toate sursele regenerabile cu excepția mareelor și surselor geotermale sunt, de fapt, derivate din energia solară,

soarele fiind sursa principală de energie a Pământului, sursă care generează toate procesele biologice și meteorologice.

Folosind aceste surse se contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate din producerea și consumul de energie din surse convenționale. Se apreciază la 50% contribuția dioxidului de carbon la efectul

de seră, alături de ozon 8%, fluoroclorocarburii 24 %, metan 13 % și oxizi ai azotului în procent de aproximativ 5%. Pentru a atinge ținta de 20% consum de energie din surse regenerabile (din totalul energiei consumate) până în anul 2020, Uniunea Europeană intenționează să-și orienteze eforturile către sectoarele electricitate, încălzire, răcire și biocombustibili.

Într-un singur an, Soarele trimite spre pământ de 20.000 de ori energia necesară întregii populații a globului. În numai trei zile, pământul primește de la soare echivalentul energiei existente în rezervele de combustibili fosili.





PUBlicație EDITATĂ DE

**AGENȚIA LOCALĂ A
ENERGIEI ALBA**

**Alba Iulia, str. Trandafirilor
(Camil Velican), 510119, nr. 9**

**Telefon: 0258.813.405
Fax: 0258.813.403
E-mail: contact@alea.ro**

www.alea.ro

*Singura responsabilitate pentru
conținutul acestui document aparține
autorilor. Aceasta nu reprezintă în
mod necesar opinia Comunității
Europene. Comisia Europeană nu este
responsabilă în cazul utilizării în
orice scop a informațiilor conținute în
acest document.*

Gândește global, acționează local!



alea
agenția locală a energiei alba

Energy Management Agency

Intelligent Energy  **Europe**

ALEA reprezintă materializarea unui proiect aplicat de către Consiliul Județean Alba (România) în cooperare cu Departamentul La Manche (Franța) și municipalitatea Ios (Grecia).

Valoarea grantului european este de 169.170 Euro, ceea ce reprezintă 50% din suma totală a proiectului.

Acest proiect se înscrie în cadrul Programului Intelligent Energy – Europe (IEE), domeniul Coopener, Horizontal Key Acțiunea 2 „Să gândim global, să acționăm local”, al Comisiei Europene.

ALEA are ca obiective: elaborarea unei politici energetice la nivel județean și local, creșterea gradului de informare și educație în domeniul eficienței energetice și a energiei din surse regenerabile, promovarea utilizării energiei verzi și eficientizarea consumului de energie la nivelul județului.

În județul nostru, ca de altfel în toată țara, activitatea de producție se bazează pe un consum exagerat de energie. Din această cauză nu este posibilă dezvoltarea durabilă. Această agenție își propune să fie un factor decisiv în schimbarea mentalității cetățenilor în ceea ce privește comportamentul lor în calitate de consumatori de energie.

Tesla Roadster - cel mai bun automobil electric



Eficiența Tesla Roadster este echivalentă cu un consum de mai puțin de 2l/100 km

către Jim Dowle, fost designer la McLaren, după cum informează Autoblog. Avantajele în comparație cu modelul nr.1 actual vor fi reprezentate de accelerația superioară dar mai ales de preț, acesta cifrându-se la 60.000 euro. Un Tesla Roadster costă, în versiune 2009, circa 100.000 de euro fără TVA.

Portalul de informații de mediu al Discovery Channel, Tree Hugger, a întocmit recent un top al celor mai bune 23 automobile electrice. Pe primul loc se află modelul Tesla Roadster, o mașină sport electrică produsă de Tesla Motors (SUA) în colaborare cu Lotus Cars (Anglia). Lotus a furnizat platforma tehnologică de la modelul Elise, pe baza căreia inginerii de la Tesla au dezvoltat modelul Roadster.

Acest automobil poate rula pe o distanță de 393 km la o singură încărcare a bateriilor sale litiu-ion, iar accelerația de la 0 la 100 km/h se face în 3,7 secunde. Încărcarea bateriilor se face în aproximativ 3 ore și jumătate. Eficiența Roadster-ului a fost echivalată unui automobil cu combustie internă cu consum de 1,9 l /100 km. Folosește 135 Wați-oră/km parcurs și are un randament mediu de 90%. Prin comparație, un motor cu combustie internă are un randament mediu de numai 15-20%. Motorul Tesla Roadster are o putere maximă de 248 de cai putere.

Aceste performanțe au dus la clasarea pe primul loc a Roadster-ului de la Tesla Motors într-un top care mai cuprinde modele ale unor producători de top, precum Mitsubishi (modelul MiEV) sau Subaru (modelul R1E).

Un rival pe măsura lui Tesla Roadster va fi creat în curând de către Jim Dowle, fost designer la McLaren, după cum informează Autoblog. Avantajele în comparație cu modelul nr.1 actual vor fi reprezentate de accelerația superioară dar mai ales de preț, acesta cifrându-se la 60.000 euro. Un Tesla Roadster costă, în versiune 2009, circa 100.000 de euro fără TVA.



Newsletter tipărit pe hârtie reciclată