



European
Commission



Conurbant



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013

EXPERIENȚA JUDEȚULUI TIMIȘ
= Proiecte promovate în județul
Timiș în cadrul programelor
europene privind energia verde =

Ing. Lucia Patruica AMET
19 Iunie 2013

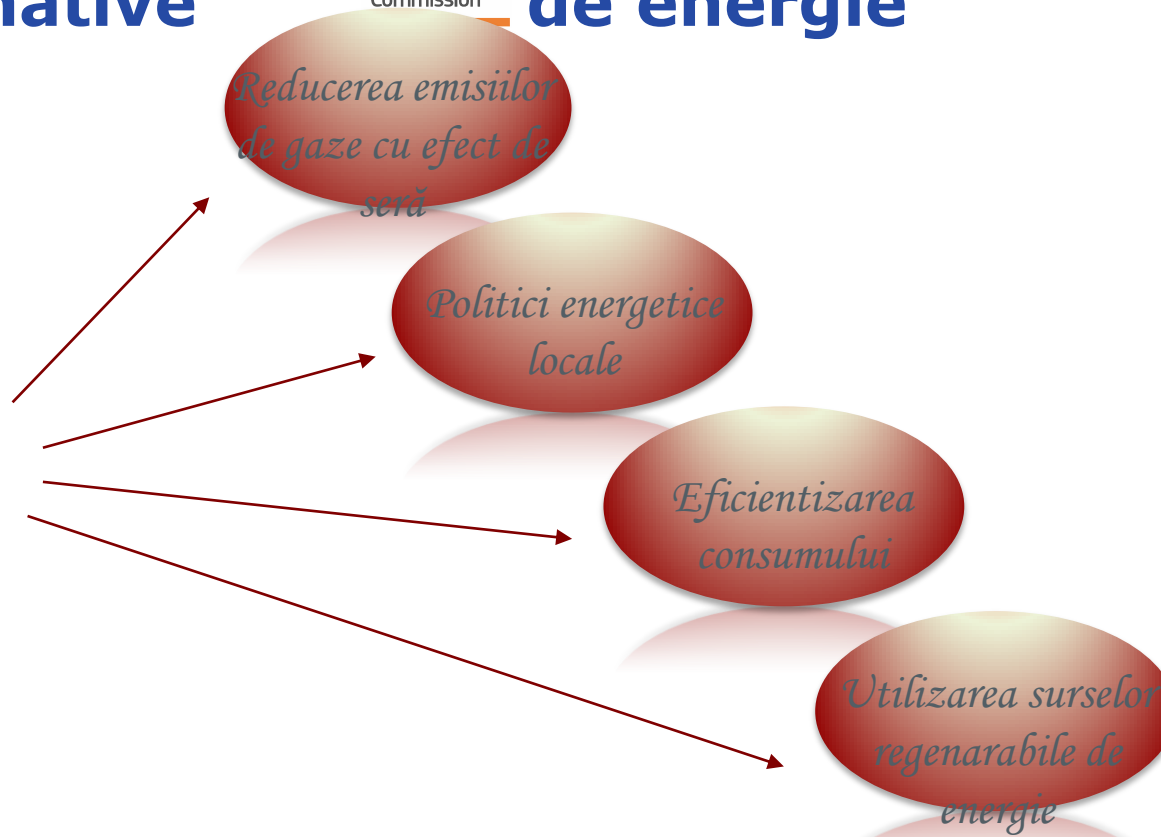


Viziunea Județului Timiș privind dezvoltare economică durabilă, prin eficientizare energetică și folosirea surselor alternative de energie

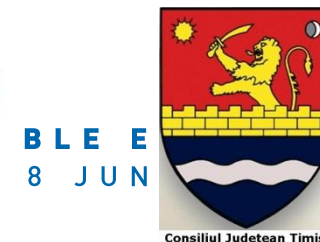


European
Commission

**Creștere
economică
durabilă**



În cadrul angajamentelor luate de Consiliul Județean Timiș în vederea inițierii unei dezvoltări economice durabile, prin eficientizare energetică și folosirea surselor alternative de energie, se găsește **Declarația Regiunilor europene pentru eficacitate energetică și dezvoltarea surselor de energie recuperabilă**, declarație inițiată de FEDARENE (Federația Europeană a Agențiilor regionale de energie și mediu) prin care, la nivelul județului Timiș se urmăresc realizarea următoarelor obiective;



Declarația Regiunilor Europene pentru eficacitate energetică și dezvoltarea surselor de energie regenerabile

European
Commission

Obiective asumate de județul Timiș

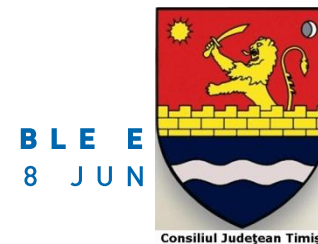
Planurile de dezvoltare regionale, politicile și strategiile județene corelate cu directivele europene



Încurajarea înlocuirii surselor de energie convențională cu surse de energie alternativă

Încurajarea proiectelor care promovează eficientizarea energetică și utilizarea surselor de energie alternativă

Stimularea și încurajarea proiectelor ce asigură reducerea emisiilor de CO2



Proiecte promovate și implementate de CJ Timiș și ADETIM în domeniul eficienței energetice și utilizării surselor regenerabile de energie

European
Commission

Parc tehnologic pentru energie alternativă Timiș



Parcul județean pentru producție de energie fotovoltaică –
Covaci, Timisoara

Rețea regională de promovarea a energiilor
din surse regenerabile de energie REN REN

INTERPARES

Studiu privind analiza potențialului de energie din surse
regenerabile la nivelul județului Timiș

Training pentru eficientizarea
energetică a clădirilor





Parcul tehnologic pentru energie alternativă Timis



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013



Parcul județean pentru de energie alternativă

Timiș



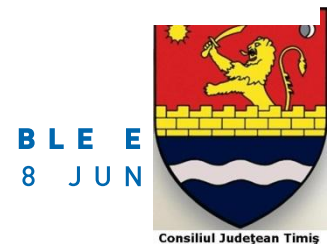
Obiectiv general:

Dezvoltarea durabilă a mediului de afaceri prin realizarea infrastructurii „Parcului Tehnologic pentru Energie Alternativă Timișoara”, pe o suprafață de teren de 15 ha.

Obiective specifice:

Realizarea pe o suprafață de 15 ha a infrastructurii tehnico-edilitare, de comunicație și servicii de susținere a afacerilor din domeniu la standarde europene, capabilă să atragă firme interesate să dezvolte activități de producție echipamente și materiale în domeniul energiei regenerabile ;

Dezvoltarea unor servicii suport în cadrul facilităților de infrastructura special create (construcții civile, clădire multifuncțională, laboratoare echipate, spații expoziționale și pentru organizare de evenimente) care să permită administrarea parcului, dezvoltarea afacerilor în domeniul producției de echipamente și integrarea componentei de cercetare dezvoltare prin capacitatea sectorului de cercetare și universitar în etapa de operare.



Parcul tehnologic pentru energie alternativă Timiș

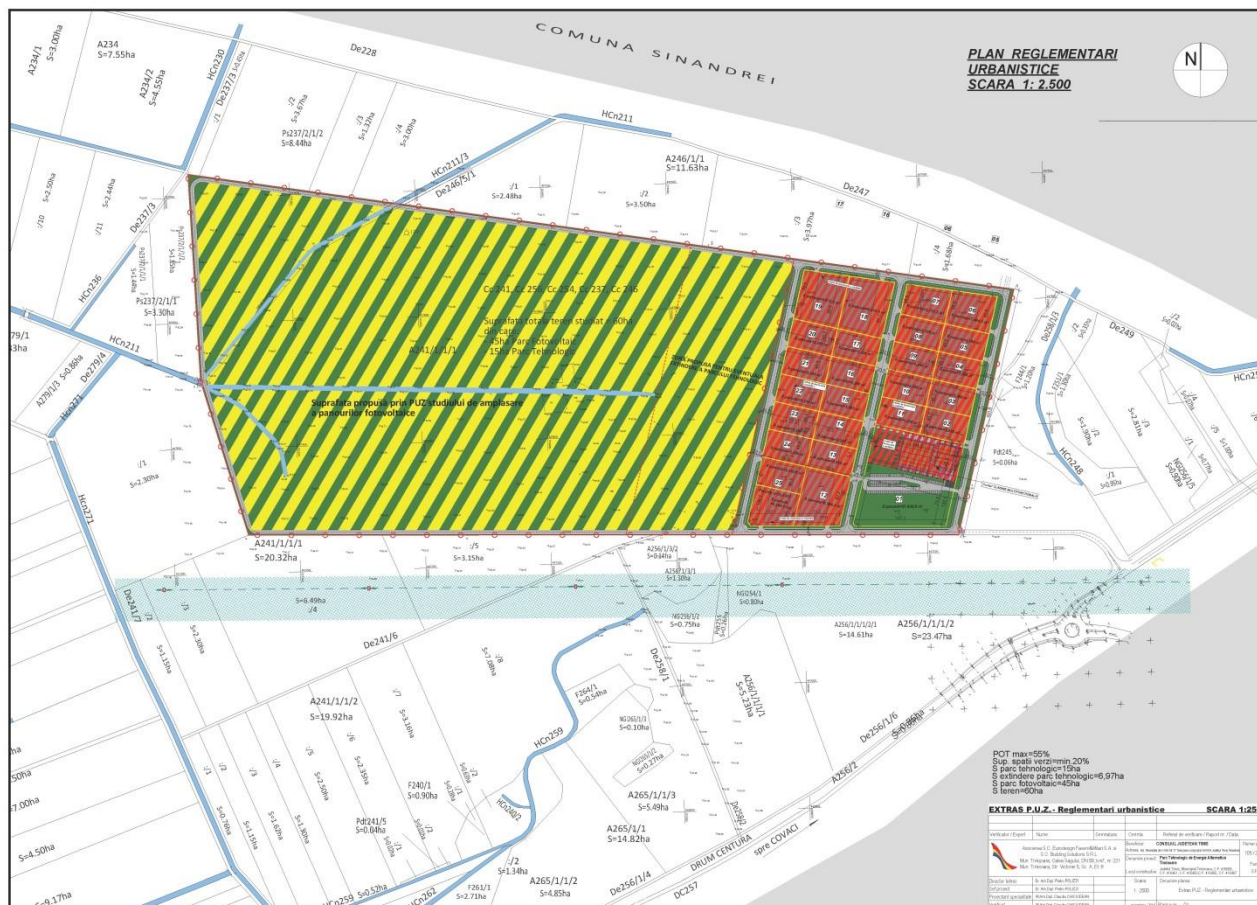


European
Commission

Extras PUZ



Conurbant



- S=15 ha

- 24 parcele cu suprafața între 4000-6000 mp.

Parcul se învecinează cu Parcul de producere energie fotovoltaică Covaci

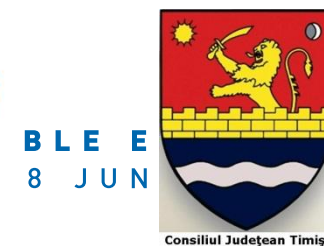
Sursa de finanțare

POR axa 1-Sprijinirea dezvoltării durabile a orașelor-poli urbane de creștere

D.M.I. 1.1 Planuri Integrate de Dezvoltare Urbană

Valoare estimată

12.000.000 euro





SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013

Parcul județean pentru producție de energie fotovoltaică – Covaci, din Timisoara

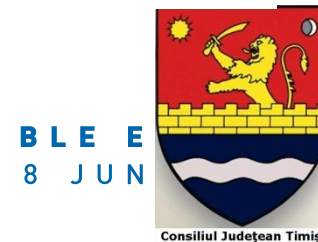


Parcul județean pentru producție de energie fotovoltaică – Covaci



Programul de finanțare: POS „Creșterea Competitivității Economice”,

- Axa Prioritară 4 „Creșterea eficienței energetice și a securității furnizării, în contextul combaterii schimbărilor climatice”,
- D.M.I. „Valorificarea Resurselor regenerabile de energie pentru producerea energiei verzi”,
- Operațiunea: “Sprijinirea investițiilor în modernizarea și realizarea de noi capacități de producere a energiei electrice și termice, prin valorificarea resurselor energetice regenerabile: a biomasei, a resurselor hidroenergetice, solare, eoliene, a biocombustibilului, a resurselor geotermale și a altor resurse regenerabile de energie”.

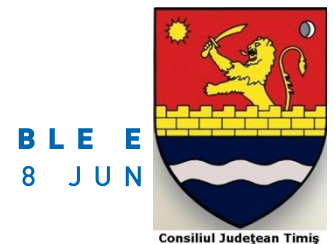


Parcul județean pentru producție de energie fotovoltaică – Covaci



Principalele obiective și rezultate:

- Realizarea Parcului județean pentru producție de energie fotovoltaică – Covaci;
- Operaționalizarea parcului pentru operare și exploatare adecvată scopului declarat de reducere a cheltuielilor publice cu consumul public de energie electrică la nivelul CJT și a autorităților publice partenere.



Parcul județean pentru producție de energie fotovoltaică - Covaci



Etape de desfășurare:

Add your
logo here

Etapa I-a:

- pregătirea documentației de achiziție publică a serviciilor de proiectare și consultanță de specialitate;
- Elaborarea documentației necesare pentru accesarea și contractarea finanțării nerambursabile (studii topo, geo, SF, PT, DE+DL), inclusiv consultanța de specialitate necesară;
- Depunerea documentației pentru solicitarea finanțării nerambursabile conform cu cerințele, procedurile și etapele programului de finanțare;
- Contractarea finanțării nerambursabile.

Etapa II-a:

- Pregătirea documentației pentru achiziția serviciilor de consultanță, management de proiect, asistență tehnică și dirigenție de șantier;
- Pregătirea documentației pentru achiziția lucrărilor de execuție;
- Implementarea proiectului;
- Recepția lucrărilor de execuție.

Etapa III-a:

- Pregătirea proiectului pentru operare;
- Exploatarea Parcului județean pentru producție de energie fotovoltaică.





SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013

Rețea regională de promovare a energiilor din surse regenerabile REN REN



Rețea regională de promovare a energiilor din surse regenerabile REN REN

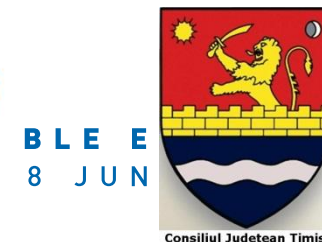


Programul de finanțare: INTERREG IV C – apelul al II–lea

Obiectivul principal:

RENREN dorește să contribuie la promovarea surselor regenerabile de energie prin punerea în practică a cunoștințelor disponibile în cadrul administrațiilor regionale, împărtășindu-le cu alte regiuni din proiect și promovând rezultatele la alte regiuni.

Regiunile sunt reprezentate de administratorii resurselor regenerabile de energie pentru a asigura un schimb optim de cunoștințe precum și pentru a încuraja acești administratori să dezvolte idei noi în regiunile lor.



Rețea regională de promovare a energiilor din surse regenerabile

REN REN



Valoarea finanțării

Buget Total Proiect - **2,095,359.85 €**

Buget Total Partener Român

ADETIM - CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ - **121,746.66 €**

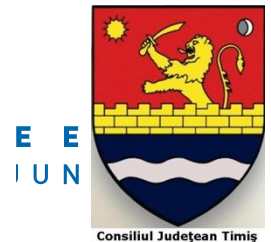
Finanțare nerambursabilă Partener Român

ADETIM - CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ **103,484.66 €**

*Add your
logo here*

Activitățile proiectului se concentrează pe schimbul de bune practice in următoarele domenii

- Planificare strategică a resurselor de energie alternativă la nivel local
- Legislație
- Încurajarea ocupării forței de muncă in domeniu
- Scheme de finanțare și subvenționare





SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013

Analiza potențialului de energie din surse regenerabile la nivelul județului Timiș



Analiza potențialului de energie din surse regenerabile la nivelul județului Timiș

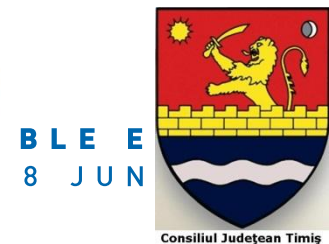


Programul de finanțare: PHARE CBC ROMANIA – UNGARIA 2006

Scopul proiectului: Creșterea competitivității economice regionale și transfrontaliere bazată pe reorientarea investițiilor în domeniul producerii de energie din surse regenerabile, fără impact negativ asupra mediului înconjurător și a necesității reorientării investițiilor către valorificarea resurselor energetice ecologice.

Obiective specifice

- realizarea studiului potențialului de energie din surse regenerabile în județul Timiș,
- îmbunătățirea nivelului de promovare și valorificare a potențialului de energie din surse regenerabile și incurajarea accesului investitorilor pe piața energiei din surse regenerabile cu asigurarea unui nivel corespunzător de competitivitate.



Analiza potențialului de energie din surse regenerabile la nivelul județului Timiș



Valoarea totală proiect:

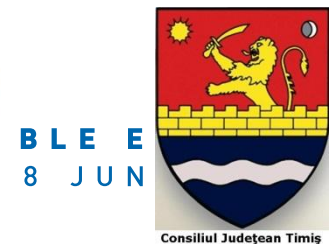
169.600 Euro

Parteneri:

- Consiliul Local Jimbolia
- Consiliul Județean Timiș
- ADETIM
- Csermely Environmental Association Ungaria



Add your logo here



Analiza potențialului de energie din surse regenerabile la nivelul județului Timiș



ACTIVITĂȚILE PROIECTULUI



1. Realizarea Studiului cu privire la potențialul de producere a energiei din surse regenerabile in Judetul Timis

2. Pentru realizarea studiului a fost selectată firma IPA Frahofer-Germania.

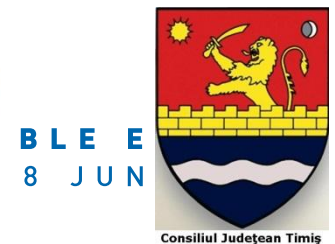
2. Editarea materialelor de promovare cu informatiile furnizate de studiu

➤ broșură in care sunt evidențiate sintetic oportunitățile de investiții în producerea de energie din surse regenerabile la nivelul judetului si harta energetica a judetului pentru fiecare tip de energie

➤ CD inscripționat cu “*Studiul potențialului de energie din surse regenerabile la nivelul Județului Timiș*” integral.

➤ Ghid cu bune practici in domeniul utilizării energiei din surse regenerabile

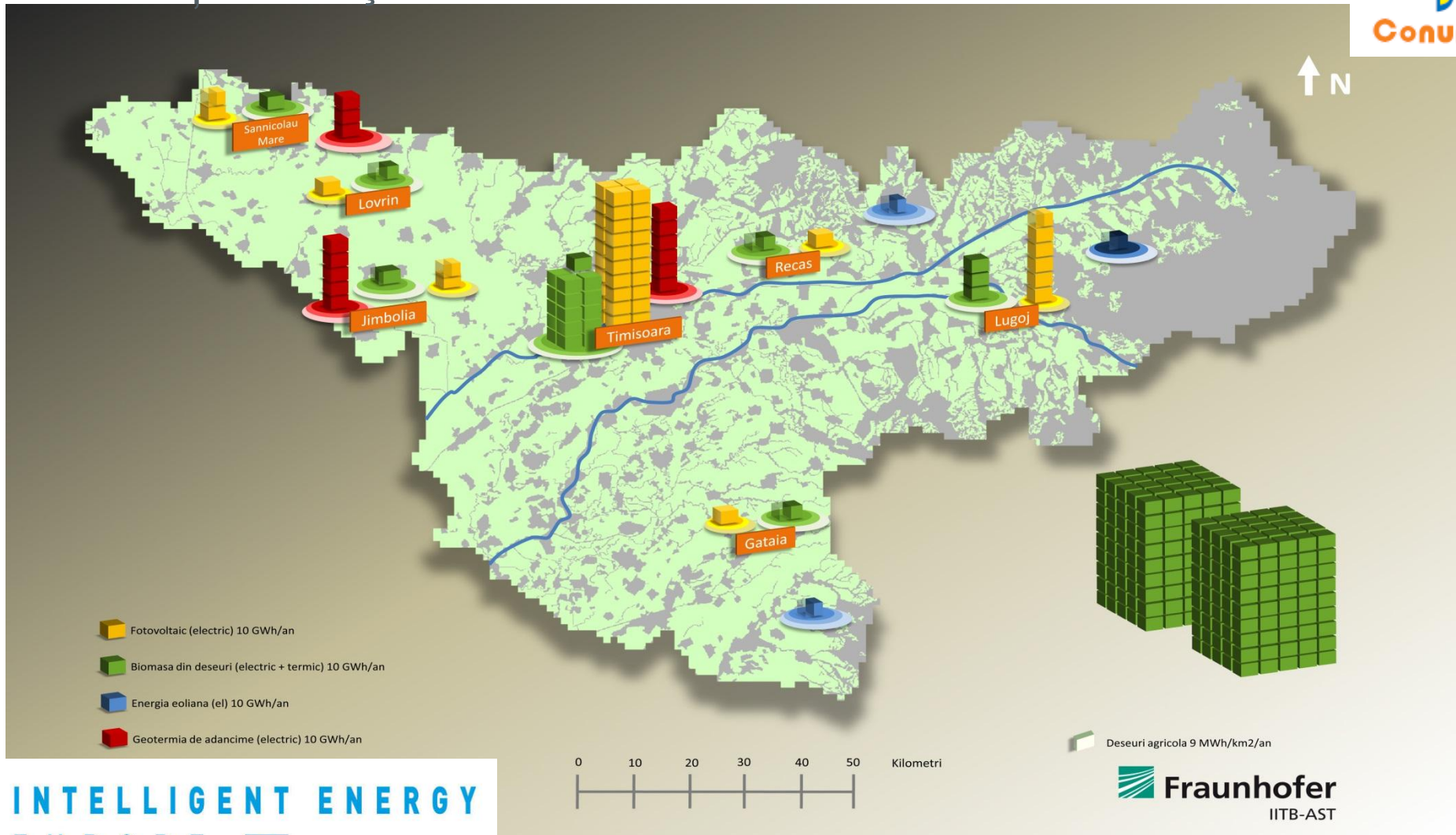
In scopul de ridicării gradului de conștientizare a importanței creșterii gradului de utilizare a surselor regenerabile in domeniul producerii energiei, a fost definit un pachet de proiecte prioritare pe tipuri de energii regenerabile la nivelul județului.



Analiza potențialului de energie din surse regenerabile la nivelul județului Timiș



HARTA RESURSELOR DE ENERGIE ALTERNATIVĂ ÎN JUDEȚUL TIMIȘ



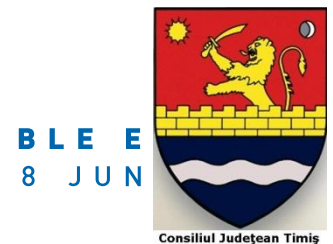
Analiza potențialului de energie din surse regenerabile la nivelul județului Timiș



CONCLUZII

Add your logo here

- Rezultatele proiectului constituie o sursă de documentare utilă pentru grupul țintă și beneficiarii finali în vederea inițierii de investiții cu impact puternic transfrontalier în domeniu și vor simplifica activitatea investitorilor în domeniul energetic, care au asigurată informația primară cu privire la potențialul de energie regenerabilă din județ.
- Realizarea studiului creează premiza exploatarei tuturor resurselor regenerabile de producere a energiei ceea ce va putea duce la o dezvoltare durabilă și armonioasă a județului și a zonei transfrontaliere, în corelare cu cerințele directivelor europene referitoare la promovarea energiei produse din surse regenerabile și de protejare a mediului înconjurător.
- S-a reușit definirea unei minime structuri de proiecte prioritare pentru administrația locală în care să fie utilizate resursele regenerabile în funcție de potențialul existent, care se vor pune în practică o dată cu identificarea surselor de finanțare pentru fiecare dintre ele.





SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013

Training pentru eficientizarea energetică a clădirilor (ILETE)



Programul de finanțare: **Intelligent Energy Europe – IEE 2007**

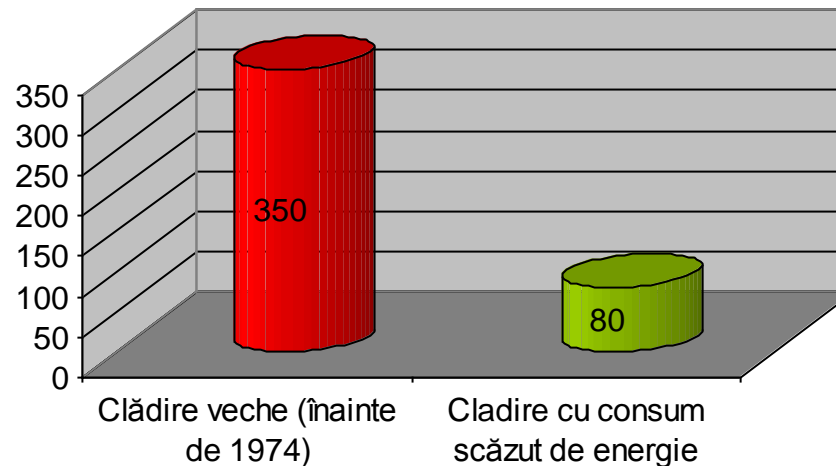
Valoare totală: 53.000 euro



Scopul proiectului:

Reducerea de 4 ori a consumului de energie în clădiri. Clădirile sunt responsabile pentru consumul a 40% din totalul de consum de energie al UE.

Consumul locuințelor (încălzire, aerisire, răcire și
producerea apei calde) [kWh/(m².an)]



PARTENERI ȘI GRUPURI ȚINTĂ: Training pentru eficientizarea energetică a clădirilor



Platformă de colaborare

Consortium: 8 parteneri

Baden-Württemberg (D)
Lower Silesia (PL)
Palatinat (D)
Trentino (I)
Pays Basque (S)
Timiș Romania (R)
Tirol (A)
Alsace (F)

Parteneri locali

Consiliul de Extern de Avizare

AER
CSTB

Traineri pentru
profesioniști

Studenti

Actori din
domeniul public –
Proprietari de
clădiri, etc.

OBIECTIVE și activități derulate în vederea atingerii obiectivelor:



Training pentru eficientizarea energetică a clădirilor

- 1. ELABORAREA UNUI SUPORT DE CURS** pe tema consumului redus de energie care are ca scop promovarea tehnologiilor și produselor cu consum redus de energie, studenților (universități, școli de arhitectură, inginerie și construcții).

Cursul a fost predat în semestrul II al anului de studiu 2009-2010 la Facultatea de Construcții și Instalații și la Facultate de Arhitectură a Politehnicii Timișoara anul III.



Training pentru eficientizarea energetică a clădirilor



European
Commission

OBIECTIVE și activități derulate obiectivelor:

- 2. ELABORAREA UNUI SUPORT DE CURS PENTRU perfecționare profesională cu tematica reducerii** consumului de energie în clădiri pentru profesioniștii în construcții (arhitecți, ingineri constructori, muncitori în construcții etc.).



Partenerii ILETE au definit conținutul unui pachet de pregătire continuă cu o bază europeană de formare în domeniul consumului energetic redus.



suportul de curs , este folosit la susținerea cursurilor de perfecționare cu caracter permanent în cadrul **Centrului de Incubare și Perfecționare Profesională Săcălaz (CICCPT)**.



Training pentru eficientizarea energetică a clădirilor



OBIECTIVE și activități derulate în vederea atingerii obiectivelor:

Add your logo here

3. Promovarea certificării energetice Europene prin elaborarea unui ghid care conține o însumare a experiențelor țărilor participante, bazate pe certificări și legi aflate deja în vigoare.

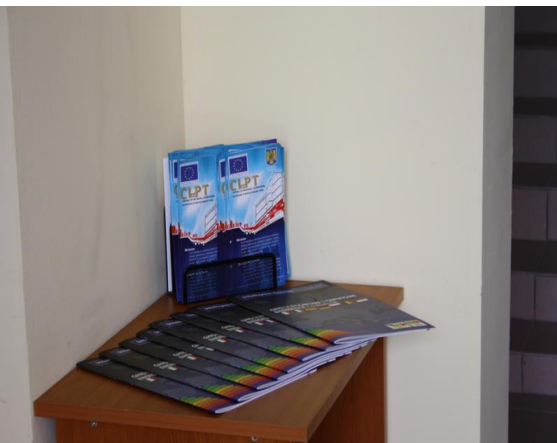
Ghidul conține:

Partea 1

- Privire generală asupra codurilor Europene referitoare la clădiri cu consum redus de energie (Directivele), în special 2002/91/EC referitoare la clădiri cu consum redus de energie
- Linii directoare pentru a înțelege balanța de energetică într-o clădire.
- Linii directoare privind etichetarea potrivită din punct de vedere energetic a clădirilor.

Partea 2

Codurile și standardele naționale și locale și statutul implementării acestora.



ABLE E
28 JUN



Training pentru eficientizarea energetică a clădirilor

European
Commission

OBIECTIVE și activități derulate în vederea atingerii obiectivelor:

Add your
logo here

4. Organizarea unui concurs de proiecte pe teme de eficientizare energetică și dezvoltare sustenabilă a terenului în cadrul facultății de Arhitectură.



La concurs au participat 30 de studenți și câștigătoarea premiul întâi a prezentat proiectul la conferința finală a proiectului la Strasbourg.

Informații complete despre proiect se găsesc la adresa <http://www.ilete.eu/>



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013

INTER PARES – „Instrumente inovative pentru reglementarea domeniului energiei regenerabile la nivelul administrației publice locale”



INTER PARES – „Instrumente inovative pentru reglementarea domeniului energiei regenerabile la nivelul administrației publice locale”

European
Commission



Conurbant

OBIECTIVE PROIECTULUI:

- actualizarea cunoștințelor și competențelor în domeniul energiei regenerabile la nivelul autorităților administrative locale;
- eficientizarea prevederilor normative existente în domeniu și sprijinirea sistemelor locale, în special cele legate de construcții și aprobări pentru urbanizare în ceea ce privește instalațiile ce folosesc surse regenerabile de energie;
- sprijinirea implementării unui ghid al solicitantului privind instalațiile RES-e în cadrul localităților implicate;
- sprijinirea dezvoltării măsurilor inovative și a inițiativelor de natură să reducă barierele administrative.



WEEK 24 - 28 JUN





SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013

PRINCIPALE SURSE DE FINANTARE



POS CRESTEREA COMPETITIVITATII ECONOMICE

European
Commission



AXA PRIORITARA 4 – Cresterea eficientei energetice si a sigurantei aprovizionare, in contextul combaterii schimbarilor climatice

4.1. Energie eficienta si durabila (imbunatatirea eficientei energetice si a sustenabilitatii sistemului energetic);

O 411. Sprijinirea investitiilor in instalatii si echipamente pentru intreprinderi din industrie, care sa conduca la economii de energie, in scopul imbunatatirii eficientei energetice

O 412. Sprijinirea investitiilor in extinderea si modernizarea retelelor de transport al energiei electrice, gazelor naturale si petrolului precum si ale retelelor de distributie a energiei electrice si gazelor naturale, in scopul reducerii pierderilor in retea si realizarii in conditii de siguranta si continuitate a serviciilor de transport si distributie – partea de distributie

O 413. Investitii in instalatii de desulfurare a gazelor de ardere, arzatoare cu NOx redus si filtre pentru Instalatiile Mari de Ardere din grupuri modernizate-retehnologizate



POS CRESTEREA COMPETITIVITATII ECONOMICE

European
Commission

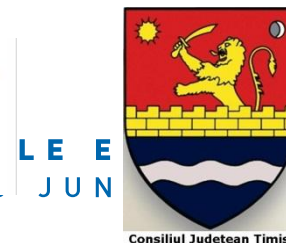


4.2. Valorificarea resurselor regenerabile de energie pentru producerea energiei verzi;

Sprijinirea investițiilor în modernizarea și realizarea de noi capacități de producere a energiei electrice și termice, prin valorificarea resurselor energetice regenerabile: a biomasei, a resurselor hidroenergetice (de mică putere), solare, eoliene, a biocombustibilului, a resurselor geotermale și a altor resurse regenerabile de energie

4.3. Diversificarea rețelelor de interconectare în scopul creșterii siguranței în aprovizionarea cu energie.

Sprijinirea investițiilor pentru interconectarea rețelelor naționale de transport al energiei electrice și gazelor naturale cu rețelele europene





SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 24 - 28 JUNE 2013

Vă mulțumesc pentru atenție

**Detalii
contact:**



*B-dul Revolutiei din 1989, nr. 17,
Timisoara – 300034, jud Timis, Romania*

Email: lucia.patruica@amet.ro