



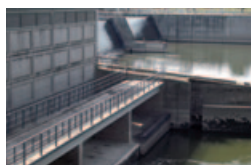
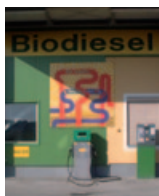
LIGA CAMPIONILOR SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE 2013

Cele mai bune municipalități europene din domeniul energiei regenerabile



100% RES
COMMUNITIES

RES
CHAMPIONS
LEAGUE
Renewable Energy Competitions
Between European Cities and Towns



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

LIGA CAMPIONILOR SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE 2013

Cele mai bune municipalități europene din domeniul energiei regenerabile

Ce este proiectul Comunități 100% SRE?

3

Distribuția energiei regenerabile în Europa

5

Câștigătorii Ligii campionilor SRE 2013

10

Cele mai bune practici

23





CÂȘTIGĂTORII LIGII CAMPIONILOR RES PREZENTAȚI LA CONGRESUL INTERNAȚIONAL AL REGIUNILOR 100% RES DIN GERMANIA

Cum s-ar putea găsi cel mai bun loc pentru găzduirea celei de a patra ceremonii europene? Evenimentul Ligii Campionilor SRE (Surse Regenerabile de Energie) a avut loc în timpul congresului anual al "regiunilor 100% SRE" de la Kassel (Germania), pe 24 sept. 2013. 12 campioni au primit premii la patru categorii (clasament general, orașe mici, mijlocii și mari).

Pe lângă ceremonie, două sesiuni importante adresate partenerilor internaționali au avut loc în engleză, în cadrul programului internațional. Sesiunea în plen, intitulată « **Energia 100% regenerabilă extinsă la nivel global** » i-a inclus pe coordonatorii campaniei "Go 100% RE" și acțiunea comunităților 100% SRE. A doua zi, un forum internațional a fost găzduit de Consiliul viitorului mondial, sub forma unei "World café"/cafenele mondiale.

CE ESTE PROIECTUL COMUNITĂȚILOR 100% SRE ?

În timpul acestui al patrulea sezon al Ligii campionilor RES, au avut loc câteva schimbări majore. Prima și cea mai semnificativă : 5 noi țări (Austria, Belgia, România, Scoția, Slovenia) s-au asociat acestei acțiuni, iar acum 12 țări sunt în total implicate. Cu totul, ligile naționale SRE includ acum mai mult de 10.000 de municipalități reprezentând 100 de milioane de locuitori ai Europei. Liga campionilor SRE este cu siguranță referința

europenă pentru evaluarea dezvoltării energiei regenerabile la nivel local. Dar ar trebui să se alăture mișcării alte țări nordice și sudice pentru ca participarea unor municipalități din 28 de țări să fie posibilă mâine : le așteptăm !

Anul acesta s-a căzut de acord asupra unei noi reguli: în timp ce doar metropolele și orașele erau eligibile pentru premiere în trecut, acum au devenit eligibile și autoritățile regionale. Ariile urbane, cât și teritoriile rurale, care grupează de obicei câteva municipalități într-o circumscripție consistentă, reprezintă adesea nivelul la care se definesc efectiv și se desfășoară eficient strategiile energetice în parteneriat.

În plus, procesul de selecție a campionilor europeni a fost îmbunătățit mulțumită conceperii și folosirii unui chestionar complet bazat pe 30 de criterii. Datele cantitative referitoare la capacitatea instalată a unităților de energie regenerabilă continuă să fie principalul indicator în definirea campionilor, totuși, informațiile cantitative furnizate de autoritățile locale au și ele un rol cheie în procesul final.

FAZELE FINALE ALE LIGII CAMPIONILOR SRE 2013

Procesul de selecție este acum bine stabilit. Campionii au fost identificați printr-o abordare pas cu pas, la nivel național și European în mod succesiv:



- **Identificarea câtorva concurenți naționali :** fiecare organizație națională coordonatoare de o ligă a selectat câțiva concurenți pentru faza semifinală din fiecare categorie. Acești concurenți au fost aleși de către organizația națională din grupul celor mai bune autorități locale din liga națională SRE.
- **Semifinala națională :** fiecare organizație națională a selectat (doar) un concurent pentru finala europeană la fiecare categorie, pe baza datelor SRE și a răspunsurilor la chestionar.
- **Finala europeană :** juriul european a participat în final la un vot la distanță (în două runde) pentru a selecta trei campioni dintre finaliști, tot pe baza datelor SRE și a răspunsurilor la chestionar.

Juriul european, alcătuit din experți în energetică, rețele ale autorităților locale, ONG-uri, jurnaliști din toate țările participante, a primit în acest an două organizații europene recunoscute în domeniul energiei durabile : Alianța Climatică și rețeaua Rurener. Odată cu introducerea municipalităților din alte țări, competiția a devenit semnificativ mai dură în 2013, iar juriul a trebuit să facă alegeri corneliene !

După Dunkerque (Franța, 2010), Praga (Republica Cehă, 2011), Roma (Italia, 2012), acest al patrulea sezon a reprezentat o ediție selectă și a confirmat



în fața Europei că Germania și Austria sunt încă în avangarda procesului de tranziție energetică.

Mai multe informații: www.res-league.eu

REȚEAUA COMUNITĂȚILOR 100% SRE SE EXTINDE ÎN TOATĂ EUROPA!

Pe baza succesului acțiunilor Ligii campionilor SRE și Rurener, mișcarea care asociază energia durabilă cu teritorii rurale din toată Europa atinge un punct culminant în acțiunea Comunităților 100% SRE.

Acțiunea Comunităților 100% SRE are ca scop experimentarea și dezvoltarea modelului de elaborare și implementare în parteneriat a SEAP în teritoriile rurale și în orașe din 9 țări europene. În acest model, orașele din teritoriile rurale semnează Acordul Primarilor împreună cu o autoritate teritorială ce activează în calitate de Coordonator teritorial.

În timp ce își evaluează SEAP-urile și își învață lecțiile, 5 teritorii care învață sunt sprijinite de către 5 teritorii experimentate, în vederea dezvoltării în parteneriat a SEAP-urilor lor, printr-o abordare de mentorat bazată pe principiul înfrățirii. Implementarea a 2 acțiuni în fiecare teritoriu va face din SEAP-uri ceva concret până în 2014.

În Europa, orașele și teritoriile rurale se asociază rețelei Rurener. Sunt create Cluburi naționale Rurener pentru a promova semnarea Acordului de către orașe, după modelul angajării și implementării în parteneriat experimentat anterior, și pentru a le sprijini în îndeplinirea angajamentului lor. Rețeaua Rurener întărește acum reprezentarea politică a orașelor la nivel european.



În timp ce se asociază rețelei Rurener, orașele și teritoriile rurale se angajează să devină « teritorii 100% SRE ». În primul rând, având în vedere că nu există o definiție standard a unei « comunități 100% SRE », proiectul a stabilit această definiție la nivel european, pe baza experiențelor existente (Germania, Italia, Austria...). Până la finalul lui 2013, implementarea operațională a acestei definiții pe o platformă web va permite identificarea teritoriilor rurale și orașelor fruntașe. Prin crearea a 4 noi ligi SRE naționale, mii de orașe și teritorii din 12 țări pot acum să-și evalueze progresul și să se compare cu altele, pe baza unor criterii standard.

Finanțarea Comunităților 100% SRE se face de către programul Europa energiei

inteligente al Comisiei Europene. Va dura 3 ani (aprilie 2012 – martie 2015). Acțiunea este coordonată de CLER și implică 13 parteneri din 10 țări.

În sfârșit, de vreme ce conceptul de “comunitate 100% SRE” nu este încă bine cunoscut, o campanie de promovare bazată pe instrumente și evenimente populare este în curs de dezvoltare. În consecință, un număr mare de orașe și teritorii rurale vor fi stimulate să adere la rețeaua Rurener, să semneze Acordul Primarilor, să dezvolte noi SEAP și să implementeze acțiuni de structurare SRE și EE.

Mai multe informații:
www.100-res-communities.eu

DISTRIBUȚIA ENERGIEI REGENERABILE ÎN EUROPA

ȚARA	FOTOVOLTAICĂ		SOLARĂ TERMALĂ	
	MW		m²	
	2010	2011	2010	2011
Germania	17.370	24.875	24.044.000	15.234.000
Spania	3.943,5	4.345,3	2.415.000	2.744.000
Italia	16.411*	17.373 *	2.503.949	2.932.451
Franța	1.192,8	4.028*	2.043.000	2.265.000
Regatul Unit	79	978,3	534.043	592.525
Portugalia	126	158,5	748.676	876.818
Danemarca	7,1	16,7	560.000	622.401
Suedia	11,4	18,7	445.000	474.700
Olanda	88	145	811.000	836.350
Grecia	205,4	631,3	4.086.025	4.089.422
Polonia	1,8	1,8	655.742	903.659
Irlanda	0,7	0,7	153.000	173.700
Austria	95,5	187,2	4.558.279	4.766.329
Belgia	904,1	1.391,1	372.151	416.447
România	1,9	2,9	104.700	123.000
Bulgaria	32,3	203	105.300	113.500
Ungaria	1,8	4,1	103.036	127.691
Republica Cehă	1.959,1	2.100,8*	308.868	374.668
Finlanda	9,6	11,2	32.923	39.523
Slovenia	45,5	90,4	123.250	189.044

* date 2012

date prelucrate de Legambiente Onlus

ȚARA	ENERGIE EOLIANĂ	
2011	MW	TWh
Germania	31.308 *	48,8
Spania	22.796 *	42,4
Italia	8.144 *	9,8
Franța	7.562 *	12,3
Regatul Unit	6.488	15,4
Portugalia	4.301	9,1
Danemarca	3.951	9,7
Suedia	2.769	6,0
Olanda	2.316	5,1
Grecia	1.626	3,3
Polonia	1.616	3,2
Irlanda	1.463	4,3
Austria	1.079	1,9
Belgia	1.069	2,3
România	982	1,3
Bulgaria	522	0,9
Ungaria	329	0,6
Republica Cehă	263 *	0,4 *
Finlanda	199	0,4

* date 2012

date prelucrate de Legambiente Onlus

ȚARA	HYDRO <10 MW	
2011	MW	GWh
Germania	1.743	5.871
Spania	1.930	6.433
Italia	2.816	10.047
Franța	2.178	4.189
Regatul Unit	272	1.049
Portugalia	377	938
Danemarca	9	17
Suedia	956	3.615
Grecia	206	581
Polonia	280	943
Irlanda	41	83
Austria	932	4.697
Belgia	64	123
România	432	719
Bulgaria	451	840
Ungaria	15	51
Republica Cehă	752,8	1.102
Finlanda	315	1.147
Slovenia	159	292

* date 2012

date prelucrate de Legambiente Onlus

ȚARA	BIOGAZ	BIOCMBUSTIBIL	BIOMASA SOLIDA
2011	GWh	toe	TWh
Germania	19.426,0	2.956.746,0	11,5
Spania	875,0	1.672.710,0	2,9
Italia	3.404,7	1.401.026,0	2,5
Franța	1.203	2.426.700,0	114,7
Regatul Unit	5.735,0	1.051.506,0	6,1
Portugalia	160,0	306.894,0	2,4
Danemarca	343,0	132.086,0	3,0
Suedia	33,0	480.490,0	
Olanda	1.027,0	310.715,0	3,9
Grecia	199,3	103.396,0	
Polonia	451,1	1.047.269,0	9,6
Irlanda	203,0	97.332,0	0,1
Austria	625,0	431.660,0	3,6
Belgia	526,9	321.429,0	3,1
România	19,1	197.956,0	0,1
Bulgaria			0,2
Ungaria	183,0	164.126,0	1,5
Republica Cehă	1.472*	210.092 *	1,8
Finlanda	133,7	185.854,0	10,8
Slovenia	126,7	35.363,0	0,1

* date 2012

date prelucrate de Legambiente Onlus

ȚARA	GEOTERMALA DE ADÂNCIME		POMPE DE CĂLDURĂ	
2011	MW	GWh	NUMBER	MW _{th}
Germania	7,1	18,8	243.978	3.000
Italia	882,5	5.654	12.357	231
Franța	17,2	1.050	205.000	1.785,3
Regatul Unit			20.890	271,6
Portugalia	29,0	210	24	0,3
Danemarca			20.000	160
Suedia			407.000	4.314,2
Olanda			35.065	864
Grecia			350	50
Polonia			29.580	360
Irlanda			11.466	155,3
Austria	1,4	1,1	66.204	739,6
Belgia			13.085	157
România			NA	5,5
Bulgaria			543	20,6
Ungaria			4.901	56
Republica Cehă			29.004	401,5
Finlanda			74.187	1.372,5
Slovenia			4.194	57,5

date prelucrate de Legambiente Onlus

LOCURI DE MUNCĂ DIRECTE ȘI INDIRECTE (2011)

ȚARA	ENERGIE EOLIANĂ	FOTOVOLTAICĂ	SOLARĂ TERMALĂ	HIDROMICĂ	GEOTERMALĂ	BIOGAZ	BIOMASĂ	BIOMASĂ SOLIDĂ
Germania	101.000	110.900	14.100	7.300	14.200	52.900	23.200	48.300
Spania	30.000	15.000	5.000	1.500	600	2.000	10.200	14.400
Italia	30.000	55.000	4.500	2.250	6.150	4.000	8.400	10.600
Franța	20.000	62.750	8.100	2.500	3.500	2.350	29.900	45.500
Regatul Unit	17.750	10.000	700	1.000	1.700	3.200	7.500	5.200
Portugalia	4.900	3.500	1.500	1.750	200	100	1.600	7.800
Danemarca	25.500	880	450		<100	200	1.500	4.500
Suedia	8.000	450	300	1.500	13.000	<50	3.800	25.000
Olanda	2.800	2.500	1.500	200	2.000	1.900	2.500	3.150
Grecia	2.500	22.000	3.700	550	<100	100	550	2.750
Polonia	1.600	100	2.150	950	1.000	500	6.450	21.800
Irlanda	2.000		250	100	<100	100	700	600
Austria	3.500	4.200	3.600	1.050	1.050	1.500	2.700	18.850
Belgia	3.600	10.370	550	100	650	350	2.000	3.000
România	4.000		200	400	<100	300	1.400	11.700
Bulgaria	3.650	3.600	110	400	300	0	100	3.000
Ungaria	800	4.750	250	400	1.150	100	1.200	4.600
Republica Cehă	350	1.500	500	300	900	500	1.900	6.200
Finlanda	6.400		70	400	3.100	<50	1.400	22.450
Slovenia		800	150	450	<100	350	150	1.550

A megújuló energiaforrások helyzete Európában – 12. EurObserv'ER Jelentés (The state of renewable energies in Europe - 12th EurObserv'ER Report)

100% RES
COMMUNITIES

PARTENERII PROIECTULUI



Climate Alliance



AF-CityPlan





LEGAMBIENTE



ENERGIA KLUB
www.energiaklub.hu



WILDPOLDSRIED

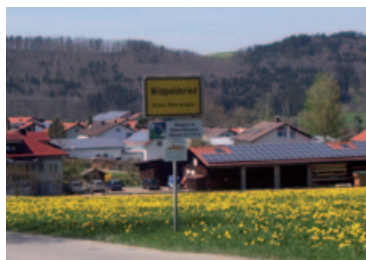


LOCUL	1° - Clasament general
ȚARA	Germania
LOCUITORI	2.570
FOTOVOLTAIC	4.700 kW
SOLAR TERMAL	2.100 m ²
HIDRO MICĂ	58 kW
GEOTERMALĂ DE ADÂNCIME	40 kW
GEOTERMALĂ CU POMPE DE CĂLDURĂ	320 kW
EOLIANĂ MARE	12.100 kW
BIOMASĂ SOLIDĂ	4.800 kWt
BIOGAZ	1.500 kWe + 1.300 kWt



SAT ENERGETIC FRUNȚAȘ

În Declarația din Misiunea de protecție a mediului, intitulată "E responsabilitatea noastră", satul Wildpoldsried (2.563 locuitori) a decis în mod unanim în consiliul comunal să genereze mai multă energie regenerabilă decât se consumă în mod curent și să reducă emisiile de CO₂, până în anul 2020. În 2009, mai mult de 30% din întreaga cerere de electricitate a fost produsă de o combinație de centrale electrice folosind energie eoliană, PV, biogaz și hidrocentrale. În plus, o instalație de încălzire pe bază de biomasă a acoperit deja întreaga cerere de încălzire a clădirilor publice și aproximativ a 40% din cea a clădirilor private. Prin aceasta, s-a demonstrat convingător că e posibil să se treacă, în mare parte, la SRE, într-o perioadă de 10 ani. Pentru angajamentele și realizările sale, satul a primit câteva premii, printre ele, Premiul solar german și titlul de Comunitate protectoare a climei (acordat de DUH – Fondul de mediu german). Implementarea reușită a unor proiecte precum instalația de încălzire locală, achiziția colectivă de panouri solare, acțiuni de înlocuire a pompelor, consultații energetice gratuite au fost realizate prin participarea consistentă a actorilor locali și a cetățenilor. Conceptul ecologic și participativ de la Wildpoldsried a atras nu numai multe grupuri de vizitatori naționali și internaționali, dar și diverse afaceri inovative care sprijină viziunea energetică locală și angajamentul economic regional. Rețeaua Rurener întărește acum reprezentarea politică a orașelor la nivel european. Deoarece conceptul de « comunitate 100% SRE » nu este încă bine cunoscut, o campanie de comunicare bazată pe instrumente și evenimente populare este acum în curs de dezvoltare pentru a promova conceptul.



LOCUL	2 ^o - Clasament general
ȚARA	Austria
LOCUITORI	1597
FOTOVOLTAIC	2.573 kW
BIOMASĂ SOLIDĂ	144 kWe + 5.000 kWt
BIOGAZ	999 kWe + 1.165 kWt
BIOCOMBUSTIBIL	7.000.000 L



SISTEMUL CICLULUI DE ENERGIE

Inițierea unor acțiuni care să prevină schimbările climatice și crearea de slujbe noi prin proiecte legate de energia regenerabilă și descentralizată. Pentru a aproviziona municipalitatea din Mureck cu energie produsă de surse regenerabile, Cooperativa de producție de proteine și energie SEEG, împreună cu furnizorii locali de energie Nahwärme Mureck GmbH, Ökostrom și SEBA, conduc o centrală pe bază de biodiesel, un sistem de încălzire districtual pe bază de biomasă și o centrală fotovoltaică, prin implicarea cetățenilor.

SEEG – procesarea semințelor de rapiță – “Din câmp în rezervor” și procesarea uleiului de gătit folosit – “Din tigaie în rezervor”. SEEG produce biodiesel din semințe de rapiță cultivată de 500 de fermieri regionali, cât și din ulei de gătit care a fost folosit de gospodării particulare și restaurante. Sistemul districtual de încălzire pe bază de biomasă Nahwärme Mureck GmbH – “Din pădure în sufragerie”. Aproximativ 95% din cererea totală de încălzire din Mureck este acoperită de un boiler de încălzire pe bază de biomasă de 2 MW, deșeurile de căldură de la generarea de electricitate și un cazan de vârf de sarcină cu biogaz de 2 MW.

Biogaz – « Aprovizionarea completă cu energie a regiunii Mureck ». Uzina de ecoelectricitate pe bază de biogaz care generează 8.000 MWh de electricitate și căldură pe an folosește gunoi de grajd, resurse regenerabile și subproduse ale producției de biodiesel.

SEBA – centrala cetățenească fotovoltaică « Recuperarea prin puterea solară ». O centrală cetățenească fotovoltaică de 2.500 MWh, constând dintr-o zonă deschisă, acoperișuri și o seră ecologică de generare a energiei, unde se cultivă legume organice, asigură cantitatea viitoare de electricitate pentru serviciile de transport municipale. Prin generarea de putere solară și utilizarea intensă a altor resurse regenerabile, Mureck realizează o reducere de aproximativ 60.000 t de CO₂ și 20.000 t de petrol pe an.

Sistemul ciclului de energie din Mureck este un proiect de energie durabilă care a primit trei premii – Globul energiei mondiale, Premiul solar european și Premiul solar austriac. Din 1998, Mureck este membru al Alianței Climatice din Austria și în 2007 a fost declarată cea mai inovativă municipalitate austriacă.



SAINT-JULIEN-MONTDENIS



LOCUL	3 ^o - Clasament general
ȚARA	Franța
LOCUITORI	1630
FOTOVOLTAIC	1.000 kW
SOLAR TERMAL	560 m ²
HIDRO MEDIE	2.860 kW
EOLIANĂ MICĂ	10 kW



SAINT-JULIEN-MONTDENIS ÎȘI UNEȘTE FORȚELE CU UTILITĂȚILE LOCALE PENTRU A LUA MĂSURI

Primarul din Saint-Julien-Montdenis, Marc Tournabien, se gândea la autonomia energetică de ceva timp (prin anii '90). Când a fost ales în 2008, și-a transformat voința în realitate, prin câteva proiecte pentru energie regenerabilă și eficiență energetică. În regiunile montane, stațiunile de schi sunt un loc al șocului cultural dintre localnici și hipsterii urbani. Acest șoc cultural are și consecințe pozitive : localnicii consideră noile tehnologii ca pe ceva obișnuit și normal. Marc Tournabien este și el un promotor entuziast al extinderii fibrei optice de mare viteză, cu scopul de a revigora economia și turismul local. În ultimii ani, au fost instalate o hidrocentrală de 2 MW și câteva instalații fotovoltaice mijlocii. Producția locală depășește cu 150% nevoile totale de electricitate ale satului. Mulțumită acestor instalații recente, întreaga asociație a orașelor Coeur de Maurienne sunt aprovizionate cu electricitate provenită doar din surse de energie regenerabilă. Acum se face față unei noi provocări : distribuirea locală de energie. Două proiecte sunt în desfășurare: contorizarea inteligentă, combinată cu managementul de sarcină și stocarea descentralizată pe baterii asociate cu unități PV.

Cum de se întâmplă atât de repede lucrurile în acest sătuc de munte, pe baza unei angajări politice inițiale? Pentru că toate competențele necesare au fost disponibile prin utilitatea teritorială public-privată SOREA. SOREA a fost creată în 2007 prin reunirea micilor utilități municipale existente, printre altele pentru a dezvolta proiecte solare și hidro. Primarul din Saint-Julien-Montdenis este unul dintre membrii comitetului. Sediul, o clădire elegantă la standarde de casă pasivă – se află în sat.

În general, locuitorii sunt favorabili SRE : mulți dintre ei și-au instalat panouri solare termale și sisteme de încălzire pe bază de lemn. Saint-Julien-Montdenis este în fruntea campaniei energetice din teritoriul în care se află (împreună cu Saint-Jean-de-Maurienne). Deocamdată, Coeur de Maurienne nu a stabilit o strategie energetică. Fie ca exemplul de la Saint-Julien-Montdenis să constituie o forță directoare pentru întregul teritoriu, în vederea autonomiei energetice totale în viitor!



LOCUL	1° - Orașe mici (la egalitate)
ȚARA	Germania
LOCUITORI	7155
FOTOVOLTAIC	22.360 kW
SOLAR TERMAL	980 m ²
HIDRO MICĂ	60 kW
EOLIANĂ MICĂ	140 kW
EOLIANĂ MARE	36.200 kW
GEOTERMALĂ CU POMPE DE CĂLDURĂ	440 kWt



O COMUNITATE PE DRUMUL CĂTRE NEUTRALITATEA CLIMATICĂ

În 2008, Comunitatea Saerbeck (7.155 locuitori) a decis printr-un act al consiliului local să treacă la folosirea exclusivă a energiilor regenerabile pentru întreaga producție energetică. Acesta a reprezentat un pas major în vederea îndeplinirii scopului ambițios al localității Saerbeck de a deveni neutră climatic până în 2030. Succesul înregistrat de-a lungul multor ani de protecție a climei este deja măsurabil: la sfârșitul anului 2007, un sfert din totalul de emisii de CO₂ al comunității au putut fi reduse, ceea ce a dus la câștigarea de către Saerbeck a unei poziții de top în NRW-Solarbundesliga, cât și la primirea Premiului European pentru Energie și a Premiului Solar German în 2009.

În calitate de « Comunitate Climatică Viitoare NRW », Saerbeck mai servește și ca model în domeniul protecției și adaptării climatice, cât și în dezvoltarea unui «Concept integrat de protecție și adaptare climatică ». Din IKKK fac parte trei proiecte pilot centrale care au fost deja implementate: în timp ce proiectul-pilot „Terenurile solare din Saerbeck” se concentrează pe investigarea potențialităților de îmbunătățire a eficienței energetice și a aplicării regenerabilelor în clădirile industriale și private, proiectul pilot „Viziuni Saerbeckiene – regenerabilele transparente” a dezvoltat un sistem de încălzire de sticlă ce aprovizionează o rețea de încălzire locală ce redă conceptul regenerabilelor într-o manieră educativă. Elementul cheie al celui de al treilea proiect, „Fluxurile materiale Steinfurten – cercul se închide”, reprezintă convertirea unui fost depozit de muniție într-un parc energetic bio bazat pe instalații PV, biogaz și energie eoliană. Toate aceste realizări și povești de succes nu ar fi putut fi îndeplinite fără un ingredient important: sprijinul puternic al cluburilor, organizațiilor, bisericilor locale, școlilor și facilităților educaționale și, nu în ultimul rând, al cetățenilor din Saerbeck. Atât cetățenii, cât și comunitatea beneficiază de siguranța rezervei de energie regenerabilă, a participării financiare și a valorii locale adăugate.



BRUCK-LEITHA



LOCUL	1 ^o - Orașe mici (la egalitate)
ȚARA	Austria
LOCUITORI	7.660
FOTOVOLTAIC	166 kW
SOLAR TERMAL	143 m ²
EOLIANĂ MARE	9.000 kW
BIOMASĂ SOLIDĂ	10.000 kWt
BIOGAZ	1.672 kW _e + 1.672 kWt
BIOCOMBUSTIBIL	100.000.000 L



UN PARTENERIAT PUTERNIC ȘI DE SUCCES: BRUCK AN DER LEITHA & ENERGY PARK BRUCK

De la fondarea Parcului Energetic și a dobândirii calității de membru al Alianței Climatice din Austria, orașul austriac Bruck/Leitha a implementat încontinuu proiecte legate de autonomia energetică pe baza energiei regenerabile. Unul dintre factorii cheie în acest trend pozitiv este parteneriatul puternic dintre oraș și Parcul Energetic din Bruck, ultimul fiind promotorul principal al surselor de energie regenerabilă în Bruck/Leitha și în întreaga regiune de care aparține orașul. Până acum, s-au realizat multe lucruri: construirea unui sistem de încălzire districtual pe bază de biomasă și a unui parc eolian constând din 5 turbine eoliene (primele construite în Austria), plus o uzină pe bază de biogaz ce include o instalație inovativă de purificare a biogazului și lansarea ecodunei, un sistem de producere de alge cunoscut la nivel internațional.

În această vară, vor fi instalate panouri fotovoltaice pe câteva clădiri orășenești. În Bruck/Leitha până și colectarea de deșeuri se desfășoară prin alimentarea cu energie solară, prin intermediul a câtorva containere alimentate cu energie solară (compactoare) care cresc capacitatea de colectare a deșeurilor prin compactare. În afară de

aceste practici optime, sunt în curs de implementare un număr de proiecte de e-mobilități și de măsuri de creștere a conștientizării, ținute către cetățenii din Bruck/Leitha și din regiunea înconjurătoare, R  merland Carnuntum, care e o Regiune model în domeniul energiei   i a climei, coordonată de Parcul energetic din Bruck.

Din 2005, se organizează anual la Bruck/Leitha programul de masterat „Energia regenerabilă în CEE”, care promovează cercetarea științifică pe termen lung în domeniul surselor de energie regenerabilă. Pilonii centrali pe care se bazează succesul de la Bruck/Leitha sunt: un angajament politic puternic de adoptare a unor noi direcții, încrederea mutuală   i cooperarea de-a lungul spectrului politic   i o abordare at  t vizionară, c  t   i realistă.



WESTERN ISLES



LOCUL	3 ^o - Orașe mici
ȚARA	Scoția
LOCUITORI	26.000
FOTOVOLTAIC	70 kW
GEOTERMALĂ CU POMPE DE CĂLDURĂ	1.660 kWt
HIDRO MICĂ	154 kW
EOLIANĂ MICĂ	21.500 kW
BIOMASĂ SOLIDĂ	220 kWe + 2.500 kWt



Comhairle nan Eilean Siar este Autoritatea Locală unitară pentru Hebridele Exterioare din Scoția, un arhipelag lung de 120 mile ce are centrul administrativ la Stornoway (10.000 locuitori). Având una dintre cele mai bune resurse eoliene din Europa și o mare proporție de teren în proprietate comunitară, Hebridele Exterioare maximizează acum pătrunderea SRE în beneficiul comunității.

Ca membru fondator al ISLENET, rețeaua energetică a Europei pentru insule, Comhairle are o lungă experiență în probleme de energie europene. Foarte recent, Comhairle a coordonat ambițiosul proiect EACI ISLEPACT, în numele a 11 grupuri de insule din toată Europa, prin care se urmărește reducerea emisiilor de carbon cu 20% până în 2020, prin intermediul unui Plan de acțiune pentru energie durabilă și o serie de proiecte acceptabile bancar.

Comhairle și Autoritatea de Sănătate locală au dezvoltat în comun un Plan de management al carbonului care realizează o reducere cu 25% a emisiilor de carbon cu doi ani mai devreme decât era planificat. În general, insulele își propun să respecte sau să depășească țintele ambițioase ale Scoției până în 2020 – reducerea cu 42% a emisiilor GHG și cu 20% a cererii de energie, cu 80% a consumului de energie, cu 11% a căldurii și cu 10% a energiei de transport prin intermediul RES. Într-un parteneriat condus de Scoția Energiei Comunitare, Comhairle a sprijinit un sector viguros al energiei comunitare printr-o cantitate aprobată de 23 MW din generarea comunitară deținută în total. Toate beneficiile din aceste scheme vor fi direcționate către regenerarea comunitară.

Un total de 525 MW din generarea comercială (475 MW din energia eoliană de pe țărm și 50MW din energia valurilor) este acum aprobat și așteaptă să fie livrat printr-un Conector radial la rețeaua din UK, programat a fi finalizat în 2017.

Alte proiecte din Comhairle includ un Bazin de fermentare anaerobic prin care se obține „căldură din deșeuri” și care procesează toate deșeurile organice din insule și o turbină eoliană de 250kW care va alimenta producerea de hidrogen prin hidroliză. O companie de furnizare a energiei pentru Hebridele Exterioare este acum proiectată pentru livrarea electricității regenerabile deținute de comunitate către populația locală, prin reducerea nivelurilor sărăciei față de combustibil.



AMSTETTEN



LOCUL	1 ^o - Orașe mijlocii
ȚARA	Austria
LOCUITORI	23.029
FOTOVOLTAIC	1.395 kW
SOLAR TERMAL	3.670 m ²
EOLIANĂ MICĂ	5,2 kW
HIDRO MICĂ	3.515 kW
BIOMASĂ SOLIDĂ	5.480 kWe + 36.240 kWt
BIOGAZ	480 kWe + 570 kWt
GEOTERMALĂ CU POMPE DE CĂLDURĂ	2.060 kWt



CĂTRE UN ORAȘ INTELIGENT ENERGETIC SOLUȚII PENTRU ENERGIA REGENERABILĂ LA AMSTETTEN

De când a devenit membru al Alianței Climatice Austriece, în 2000, orașul Amstetten din Austria Inferioară a lansat numeroase proiecte legate de sursele de energie regenerabilă. Misiunea celui mai recent proiect al său este de a aproviziona furnizorul municipal de energie (STADTwerke Amstetten) cu putere de încălzire generată de căldura produsă de un canal din rețeaua de canalizare. Fiind un proiect absolut unic în Austria, i-a adus orașului titlul de Oraș european al pompei de căldură în 2013.

În ultimii ani, Amstetten a primit numeroase premii, precum premiul pentru „Cea mai inovativă municipalitate austriacă din anul 2006”, ca recunoaștere a eforturilor sale făcute în campania de sustenabilitate „Amstetten 2010+”. Până acum, mai mult de 50 de proiecte din următoarele domenii au fost implementate în timpul campaniei: construcția de clădiri verzi și durabile, soluții pentru energia regenerabilă, mediu și calitate a vieții, educației și serviciului.

De-a lungul așa-zisului Ökoenergiemeile – un traseu ciclu de 15 km – se găsesc aproape toate sursele de energie regenerabilă care sunt acum viabile tehnologic și economic în Amstetten: două hidrocentrale – una fiind în funcțiune din 1900, cealaltă folosind scurgerile reziduale – un sistem de încălzire districtual pe bază de biomasă, o centrală pentru încălzire și producere de electricitate, o fabrică de biogaz și câteva instalații fotovoltaice, precum și mai sus menționata pompă de căldură pe baza apei din rețeaua de canalizare.

Singurele surse de energie regenerabilă din Amstetten care nu pot fi acum folosite eficient sunt energia eoliană și geotermală, așa cum se arată într-o analiză completă de fezabilitate.

„Scopul nostru este de a transforma în viitor Amstetten într-un oraș inteligent energetic. Acum trei ani, pentru a realiza acest scop, am elaborat, împreună cu reprezentanți municipali, întreprinderi și cetățeni, o viziune pentru 2050, cât și o hartă a pașilor până în 2020”, explică primarul Ursula Puchebner, demonstrând că folosirea surselor de energie regenerabilă vor juca un rol central în măsurile luate împotriva schimbărilor climatice.



WANGEN IM ALLGÄU



LOCUL	2° - Orașe mijlocii
ȚARA	Germania
LOCUITORI	27.602
FOTOVOLTAIC	19.904 kW
SOLAR TERMAL	5.448,6 m ²
HIDRO MICĂ	1.816 kW
BIOMASĂ SOLIDĂ	6.248 kWt
BIOGAZ	2.017 kW _e
GEOTERMALĂ CU POMPE DE CĂLDURĂ	1.300 kWt



LOCALITATE ELIGIBILĂ ÎN REZOLVAREA PROVOCĂRIILOR ENERGETICE

Orașul Wangen im Allgäu (27.602 locuitori) este un model de implicare a cetățenilor și agenților economici în numeroase acțiuni și măsuri politice cu privire la energie și climă. Orașul e hotărât să-și atingă ținta de reducere cu 50% a emisiilor de CO₂ în toate sectoarele până în 2020 (an de referință: 1995). În același timp, Wangen im Allgäu se ocupă de reducerea folosirii energiei pe bază de combustibili fosili cu cel puțin 75% până în 2050, prin comparație cu nivelurile din 2010. Acesta reprezintă un obiectiv intermediar important pe drumul către realizarea unei Societăți de 2000 Watt. Una dintre performanțele din Wangen im Allgäu o reprezintă fondarea unei cooperative energetice municipale – prin cei 464 de membri, una dintre cele mai mari din regiune. Această cooperativă permite cetățenilor din Wangen să participe la acțiuni energetice și să investească în proiecte regionale care sprijină aprovizionarea cu energie durabilă. Următorii pași importanți sunt stabilirea unui furnizor energetic municipal care controlează câteva hidrocentrale și un sistem de încălzire districtual pe bază de biomasă. Printre domeniile avute în special în atenție în Raportul comisiei municipale pentru protecția climei și energiei se află munca în domeniul relațiilor publice și implicarea cetățenilor în planificarea urbană, măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice, dezvoltarea terenurilor construite durabile din punct de vedere al mediului, precum și dezvoltarea unui concept de transport eficient de energie orientat către viitor. Wangen im Allgäu a fost distins pentru activitățile sale de frunte prin Premiul european pentru energie. În 2012, orașul a fost certificat pentru a doua oară și a ratat Premiul european de aur pentru energie la o diferență de doar 2% față de câștigător.



MOUSCRON



LOCUL	3 ^o - Orașe mijlocii
ȚARA	Belgia
LOCUITORI	56.001
FOTOVOLTAIC	6.585 kW
SOLAR TERMAL	123 m ²
BIOMASĂ SOLIDĂ	2.640 kWe + 2.443 kWt
BIOGAZ	1.382 kWe + 1.660 kWt



Mouscron este un oraș belgian de 50 km² cu 56.000 locuitori, situat în partea de vest a regiunii Walloon, între Bruxelles și Metropola Lille. Mouscron pariază pe centrul său european pentru resurse pentru a construi capacități și a mobiliza resurse care îl vor conduce spre realizarea țintei sale ambițioase de reducere a emisiei de CO₂.

Viziunea orașului Mouscron este de a întări dezvoltarea locală prin concentrarea pe probleme energetice și climatice. În acest sens, Mouscron s-a angajat la Acordul Primarilor din februarie 2012 să atingă o reducere a CO₂ de 21% până în 2020. Prin opțiunea pentru îndeplinirea unui obiectiv energetic și climateric înalt, Mouscron caută să creeze valoare socială și economică adăugată care ar putea să ridice în mod concret puterea de cumpărare a cetățenilor săi cu sume cuprinse între 300 și 2000 euro.

Mouscron se bazează pe ELEA, centrul său de competență – recunoscut ca „cel mai bun centru european de resurse pe o rază de 1000 de km” – pentru coordonarea planului său de acțiune în privința energiei durabile, mobilizarea cetățenilor și actorilor locali și concentrarea resurselor naționale și regionale pe oraș. Mouscron are un potențial de economisire energetică foarte ridicat, pentru că majoritatea clădirilor sale sunt slab izolate. Majoritatea eforturilor sale sunt direcționate spre renovarea clădirilor publice și terțiare. Sunt însă luate în considerare și investițiile în producția RES, mobilitatea alternativă, iluminatul public.

Principalele tehnologii RE care sunt în prezent instalate pe teritoriul său sunt cogenerarea pe bază de biomasă și tehnologiile fotovoltaice, termale și solare. Sunt în curs de elaborare planuri pentru realizarea unui parc eolian participativ, a unei rețele de încălzire și a unei fabrici de biomasă.

Un plan total de investiții de 111 milioane euro este prevăzut pe o perioadă de 7 ani. Această sumă mare nu va veni doar de la autoritățile locale, ci și de la cetățenii și întreprinderile locale care acoperă 2/3 din investiția totală. De aceea, în Mouscron, acțiunile energetice sunt făcute de și pentru oameni.



REGION TRIER



LOCUL	1° - Orașe mari
ȚARA	Germania
LOCUITORI	513.000
FOTOVOLTAIC	356.870 kW
SOLAR TERMAL	54.000 m ²
BIOMASĂ SOLIDĂ	35.226 kWe + 76.500 kWt
BIOGAZ	2.200 kWe
GEOTERMALĂ CU POMPE DE CĂLDURĂ	54.000 kWt
EOLIANĂ MARE	645.950 kW
HIDRO	137.700 kW



"REGIUNE DE COMPETENȚĂ RES"

Regiunea Trier – „Regiune de competență RES” – a fost aprobată ca Regiune SRE 100 în 2011. Regiunea (513.109 locuitori) are mai mult de 15 ani de experiență în domeniul dezvoltării unui sistem energetic regional durabil concentrat atât pe economisirea de energie, cât și pe eficiența energetică, creșterea regenerabilelor, mobilitate și transport. Scopul general este trecerea de la o regiune importatoare de energie la una exportatoare de energie. Deja în momentul de față instalațiile SRE din regiune generează o producție de energie care satisface mai mult de 50% din cererea regională de electricitate, economisind prin asta mai mult de 1,1 milioane de tone de CO₂. Dacă această dezvoltare favorabilă continuă, pragul de energie exportată ar putea să fie depășit până în 2040. În 2008, regiunea a adoptat un concept de dezvoltare, Strategia de viitor a regiunii Trier 2025, care conține acțiuni majore ce se referă la teme cheie precum generarea și economia de energie, reducerea de GHG și crearea/menținerea valorii adăugate în sectorul energetic al regiunii. Din anul 2010, Agenția energetică a regiunii Trier funcționează ca o platformă regională centrală care, în cooperare cu Asociația de planificare regională, inițiază proiecte, consultă, informează și conectează actori relevanți – de la cetățeni și comunități la persoane private, arhitecți și proiectanți, consilieri în domeniul energetic și tot felul de alte întreprinderi comerciale – cu privire la problemele energetice. Pentru a lega tranziția energetică din regiunea Trier de un consens democratic cât se poate de larg, s-a lansat un discurs public regional, în 2012. Acesta a făcut posibilă o largă discuție a oportunităților și riscurilor asociate cu expansiunea regenerabilelor în cursul tranziției, în cadrul a numeroase ateliere, evenimente și portaluri de internet.



PERPIGNAN MÉDITERRANÉE



LOCUL	2° - Orașe mari
ȚARA	Franța
LOCUITORI	257.000
FOTOVOLTAIC	45.830 kW
SOLAR TERMAL	5.000 m ²
BIOGAZ	14.687 kWe + 2.220 kWt
EOLIANĂ MARE	14.250 kW



PERPIGNAN MÉDITERRANÉE URMEAZĂ SĂ ÎȘI SATISFACĂ TOATE NEVOILE REZIDENȚIALE DE ELECTRICITATE CU ENERGIE REGENERABILĂ

Energie eoliană, solară, biogaz, încălzire districtuală, combustibil bio: Perpignan Méditerranée intenționează să instaleze o gamă completă de surse de energie regenerabilă pe teritoriul său. Majoritatea acestor inițiative sunt parte a Ecoparcului Catalanian: un spațiu unde sunt create noi sinergii între activitățile economice și agricole ale regiunii, respectiv său pentru mediu și peisaj și statutul său ca destinație turistică și calitate a vieții.

Necesarul de electricitate rezidențială al regiunii urmează să fie acoperit până la finalul anului 2015 printr-un portofoliu dintr-un proiect existent. Instalațiile în funcție deja produc 230GWh/an (42% din necesar). Un mare parc eolian de 35 de turbine și 92MW va fi instalat pe o suprafață de peste 1600 hectare în nord-estul regiunii, acum o regiune viticolă, până la finalul anului 2013 (adăugând 220 GWh/an). Astăzi, Ecoparcul Catalanian este de asemenea cunoscut prin instalațiile de panouri solare PV, un proiect de dezvoltare a combustibilului bio local sau a serelor care sunt încălzite prin sistemul de încălzire districtual.

Datorită în parte specialiștilor săi locali, regiunea a putut să facă un real pas înainte prin cunoștințele existente referitoare la energia regenerabilă. De la instruire la inovare și la cercetare, Perpignan Méditerranée a câștigat o amplă experiență în a face energia regenerabilă economic viabilă. Tecnosud este o platformă care aduce împreună grupul de competitivitate „Derbi”, întreprinderi comerciale precum Tecsol și Cansol, laboratoare de cercetare precum CNRS-Promes și Cartech și, din septembrie 2009, prima Școală de inginerie din Franța care este în totalitate dedicată energiei regenerabile, PolyEnR.

Exemplar în domeniul energiei regenerabile, Perpignan țintește de asemenea să devină lider în domeniul dezvoltării durabile, ceea ce înseamnă și preocuparea pentru transport, păstrarea resurselor naturale și stiluri de viață durabile. Astfel de măsuri au fost puse în evidență de înțelegerea Grenelle 2015, semnată în 2008. Odată cu ștampila de aprobare dată de consiliul regional, multe dintre cele 36 de inițiative adoptate sunt acum în desfășurare. Ele sunt acum incluse într-un plan al energiei durabile adoptat în 2012 și care este acum implementat.



BERGAMO



LOCUL	3° - Orașe mari
ȚARA	Italia
LOCUITORI	121.137
FOTOVOLTAIC	7.300 kW
SOLAR TERMAL	286 m ²
HIDRO MICĂ	1.900 kW
BIOGAZ	815 kW
BIOMASĂ SOLIDĂ	4.600 kWe + 2.100 kWt
GEOTERMALĂ CU POMPE DE CĂLDURĂ	44,4 kW



"REGIUNE DE COMPETENȚĂ RES"

Administrația Municipală din Bergamo a confirmat proiectul "Bergamo Sostenibile" pentru a promova durabilitatea energetică și de mediu a dezvoltării orașului în următorii ani. Acest proiect este organizat într-o serie de acțiuni concrete, privitoare la trei planuri principale: Agenda 21, Planul municipal energetic și Planul de acțiune pentru energia durabilă (SEAP).

Sursele regenerabile sunt: 286 m² de solare termice, 7,3 MW de fotovoltaice, dintre care 1,5 pe clădiri publice, un minisistem hidroelectric de la 1,9 MW, din care unul public de la 55 kW, un sistem public de pompare a căldurii de la 44,40 kWt, un sistem de biogaz de la 815 kW cu fermentare anaerobică și un sistem de cogenerare pe bază de biomasă de la 4,6 Mwe și 2,1 MWt. În legătură cu clădirile publice, municipalitatea a anunțat intenția de a instala sisteme fotovoltaice pe 15 clădiri, dar este încă în faza de îmbunătățire. Instalațiile de pe clădirile publice reprezintă 23% din puterea totală instalată în oraș.

În ce privește economisirea energiei electrice, s-au luat multe măsuri de înlocuire a stâlpilor tradiționali de iluminat cu lămpi cu LED-uri sau cu becuri electrice cu consum redus. În oraș erau 17.700 lămpi tradiționale dintre care 14.452 sunt acum cu consum scăzut; până la finalul anului se anticipează înlocuirea a încă 500 de lămpi cu lămpi LED. La toate semafoarele tradiționale s-au înlocuit lămpile cu LED-uri, cu o economie de energie de 80%. În afară de asta, Regulamentul clădirilor orașenești a introdus obligația de asigurare a noilor clădiri cu instalații fotovoltaice.

În legătură cu mobilitatea durabilă și utilizarea unor combustibili cu un impact mai redus asupra mediului, administrația orașului a decis să reducă numărul vehiculelor și să transforme vehiculele pe benzină în vehicule pe GPL. De asemenea, se introduc metanul și mașinile electrice în colectarea deșeurilor, plus vehiculele pe metan pentru transportul public. Sunt câteva măsuri stimulative pentru utilizarea de mașini electrice, precum parcare gratuită, permisiunea de a intra în zona ztl (zona de trafic restricționat) și instalarea de stații de reîncărcare. Au fost realizate 42 piste de alergare cu o lungime de 42.335 km, plus „Piedibus” (autobuzul școlar) care transportă zilnic 1000 de copii de la 14 școli.





COMUNITĂȚI 100% SRE
CELE MAI BUNE PRACTICI

ALBA IULIA ROMANIA

Alba Iulia este membru CoM din 2010.

Primul proiect de folosire a surselor de energie regenerabilă a fost dezvoltat în 2011 și constă din panouri fotovoltaice fixate pe 4 clădiri publice. Energia produsă este de 300 MWh/an și duce la o reducere a emisiilor de 165 tone de CO₂ pe an.

În Alba Iulia mai sunt 40 de metri pătrați de panouri solare pentru producerea energiei termale și aproximativ 50 de instalații individuale de biomasă care funcționează cu peleți de lemn.

Municipalitatea organizează anual zile ale energiei și campanii de informare și este partener în diferite proiecte IEE.



FLOBEQ BELGIUM

Într-un sat mic și liniștit de 3500 de locuitori din Wallonia (Belgia), un grup de aleși locali doresc autonomie energetică și lansarea unui serviciu inovativ pentru cetățeni.

Doriți o instalație PV gratuită?

Aceasta a fost simplă – dar greu de crezut – propunere pe care municipalitatea a adresat-o gospodăriilor locale. 300 dintre acestea au răspuns pozitiv.

Cum funcționează? Sistemul este un model de investiție care implică un terț, în care acesta din urmă (o organizație non-profit creată de municipalitate) închiriază acoperișurile caselor private, face un credit pentru cumpărarea unităților PV de la companiile locale și le instalează. Terțul își recuperează investiția prin vânzarea certificatelor verzi. După ce s-au acoperit costurile instalării, proprietatea este transferată gospodăriilor particulare la cost zero.

În acest timp, contorul electric al gospodăriilor implicate își încetinește funcționarea, reducând astfel factura la energie.

Proiectul merge dincolo de aspectul lui verde. Prin colaborarea operatorului de rețea, s-a creat o catedră la Universitatea din Mons, pentru studiul integrării la scară largă a instalațiilor pe un perimetru mic.

Către autonomia energetică. Sistemele PV au fost dimensionate pentru a satisface nevoile de electricitate ale gospodăriilor. În 2013, o treime dintre cetățeni sunt „autonomi” din punct de vedere al electricității. Pentru a implica toți cetățenii, municipalitatea lansează un nou proiect pe bază de biomasă de 1,5 milioane, în timp ce lucrează la posibilitatea de a atrage CoM ca partener și de a crea proiecte în sinergie.



MIREN KOSTANJEVICA SLOVENIA

Municipalitatea din Miren-Kostanjevica are 4817 de locuitori ce trăiesc pe o suprafață de 63 km². Realizarea lor excepțională este reconstruirea inovativă a iluminatului stradal cu un consum de electricitate redus cu 58%. Prin măsuri de mobilitate durabilă precum înlocuirea mașinilor cu biciclete și crearea de piste pentru biciclete, ei reduc emisiile de CO₂ cu 10 tone/an. Principala problemă din acest an a fost cosntruirea unui sistem de încălzire pe bază de biomasă de lemn pentru așezarea Miren, care a fost inaugurat în mai în acest an. Puterea de încălzire a instalațiilor existente pe bază de biomasă este de 720kW. În municipalitate sunt instalate panouri fotovoltaice de 500 kW. Se fac în continuare eforturi de a informa publicul larg cu privire la energia durabilă, în special populația școlară. Satul e membru al Acordului primarilor.



BUDAÖRS HUNGARY

Budaörs a fost unul dintre primele orașe ungare care a semnat Acordul primarilor. Obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ este stabilit în concordanță cu obiectivele la nivel european. Părțile interesate, precum furnizorii de energie, companiile și cetățenii, au fost implicați în elaborarea SEAP. Printre măsurile planificate se află proiecte SRE ambițioase, precum dezvoltarea sistemului de încălzire local. Câteva clădiri publice sunt echipate cu sisteme RES, iar iluminatul public se face cu panouri PV. Au fost dezvoltate programe subvenționate local pentru creșterea eficienței în clădirile rezidențiale.



TÖRÖKBÁLINT HUNGARY

Clădirile publice ale municipalității au fost evaluate energetic pentru a ușura deciziile de investiții ale consiliului. Autoritatea locală joacă un rol exemplar în gestionarea durabilă a clădirilor. Importanța economisirii energiei este încontinuu comunicată cetățenilor. Grădinița Bóbita este încălzită cu pompe de căldură geotermale și cu un sistem termal solar. În august va fi inaugurat un complex școlar cu cun centru sportiv, săli de conferințe, bazin de înot, toate încălzite cu pompe de căldură. Sunt planificate și alte investiții în clădiri publice în conformitate cu planul de acțiune energetic.



KNEŽICE CZECH REPUBLIC

Knežice (80 km distanță de Praga, 508 locuitori) este singurul sat din Republica Cehă care este efectiv auto-suficient energetic, datorită unui centru de bioenergie care constă dintr-o instalație pe biogaz (ce produce 330 kW energie electrică și 400 kW energie termică) și o centrală de încălzire pe bază de biomasă (boilere de 800+400 kW). Această tehnologie pentru centrala CZK 139 aprovizionează cu căldură peste 90% din populație și produce semnificativ mai multă electricitate decât consumă satul, permițând astfel vânzarea.

Pentru un sat fără canalizare un pariu pe biogaz rezolvă și problema deșeurilor organice. Centrul administrat de municipalitate produce peleți pentru încălzirea caselor din zonă. Satul a câștigat și premiul solar ceh de la EURO-SOLAR și începe să-și promoveze strategia într-un nou centru informațional instalat în vechea centrală. Conduce de asemenea o microregiune de 5 municipalități care au semnat CoM recent și pregătesc un SEAP în parteneriat. Motorul evenimentelor – primarul Milan Kazda – conduce un club național Rurener în formare.



VILLERS LE BOUILLET BELGIUM

Villers-le-bouillet este o comunitate inspiratoare de 6310 locuitori, așezată pe un teritoriu rural de 32 km² din Wallonia (Belgia).

Cu vastele sale câmpii și activitățile agricole, Villers-le-bouillet are un mare potențial RES. Dar ceea ce o face specială este faptul că a creat o structură de finanțare proprie care acum reinvestește în proiecte locale.

Fondul este de fapt o cooperativă „Enercity” – deținută de municipalitate și cetățeni – care a fost creată în 2009 pentru a investi într-o turbină eoliană de 2 MW. Constituirea ei a presupus mai puțin de 100.000 euro din fondurile municipale, restul (în jur de 3 milioane) fiind acoperit prin împrumuturi bancare.

Implicarea municipalității a fost un factor de succes pentru că ei nu numai că au coordonat dinamica, ci și au investit bani în cooperativă și au dat o garanție publică pentru a face posibile împrumuturile bancare.

Efectul bulgărelui de zăpadă. Cooperativa a echipat toate clădirile publice cu instalații PV și acum caută să investească în 4 noi turbine eoliene. Villers-le-bouillet are prima casă pasivă municipală din Wallonia și promovează SRE și eficiența energetică printre cetățenii săi, în timp ce împarte cu aceștia o mașină municipală electrică.



BAIA MARE ROMANIA

Baia Mare, un oraș cu 139.870 locuitori, a aderat la Acordul primarilor în decembrie 2008, iar SEAP-ul său a fost aprobat în septembrie 2011.

Planurile principale ale municipalității cu privire la utilizarea SRE sunt:

- în proiect pilot legat de iluminatul public cu lămpi LED, pe străzile principale ale orașului;
- investiții legate de instalarea de panouri termo-solare pe 23 de școli;
- terminarea a două mici hidrocentrale pe râurile din vecinătatea orașului;
- dezvoltarea unui parc fotovoltaic pe platforma industrială.

Aproximativ 97% din blocurile de apartamente ale orașului au folosit sisteme de încălzire centralizate, ceea ce a condus la economisirea gazului natural.



DUMFRIES AND GALLOWAY SCOTLAND

Dumfries and Galloway este o Autoritate Locală unitară cu centrul majoritar de rezidență în districtul Dumfries. Autoritatea a semnat Acordul primarilor în 2012 și prin proiectul 100% SRE a dezvoltat un Plan de acțiune pentru energia durabilă (SEAP) pentru regiune în 2013. Înainte de asta, a aderat la Declarația cu privire la schimbarea climatică din Scoția în 2007. Atât această declarație cât și CoM recunosc realitatea și implicațiile schimbărilor climatice, cât și responsabilitatea autorității de a răspunde eficient. Acest lucru presupune:

- asigurarea conducerii, administrării și managementului în domeniul schimbărilor climatice.
- reducerea propriilor emisii de gaze „corporate” cu efect de seră ale autorității locale de pe proprietățile, serviciile și activitățile deținute.
- luarea de măsuri pentru a reduce emisiile din aria autorității locale.
- evaluarea riscurilor impactului schimbărilor climatice și colaborarea cu alții pentru adaptarea la schimbările climatice.
- dezvoltarea unui parteneriat și a unei comunicări eficiente în domeniul schimbărilor climatice, inclusiv redactarea unui plan anual de activități, proiecte și realizări.



SZEGED HUNGARY

Szeged is committed to the rationalization of energy consumption. The biggest recent investment in the city was the installation of a PV system (660 kW) on the university buildings. Several public buildings are heated and/or powered by solar energy: 94 kWe PV panels and 1400 m² thermal collectors are installed on schools, the jailhouse and the hospital. The local authority supports investments of citizens:

block houses can apply for a grant to invest in insulation and other energy efficiency measures. The University plays an important role in the research and dissemination related to RES technologies.



MONTDIDIER FRANCE

Oraș pilot în domeniul energiilor durabile

Montdidier lucrează cu utilitatea sa municipală energetică pentru a implementa un plan de acțiune energetic local cu scopul de a atinge autonomia energetică totală până

în 2020. Acest plan de acțiune reprezintă o oportunitate de diversificare și promovare a serviciului public furnizat de utilitate. Utilitatea joacă un rol cheie pentru clienții săi care se confruntă cu sărăcia energetică, pe lângă rolul tradițional de distribuitor și furnizor local de energie. Dimensiunea locală e un avantaj: simplitatea schimburilor dintre diferitele departamente, aleșii locali și utilitate este unul dintre factorii de succes ai programului.



PROIECTUL

Acțiunea „Comunități 100% SRE” țintește să experimenteze și să dezvolte linii directoare pentru elaborarea și implementarea unor planuri de acțiune energetice durabile în parteneriat, în comunitățile rurale cu un coordonator teritorial. În Europa, comunitățile și actorii rurali se asociază la rețeaua Rurener și prin urmare se angajează să devină „Comunități 100% SRE”. Indicatorii acțiunii Ligii campionilor SRE au fost adaptați și completați pentru a permite identificarea „Comunităților 100% SRE”.

Se creează cluburi naționale Rurener pentru a promova semnarea Acordului primarilor și a sprijini semnatarii să-și îndeplinească angajamentul.

În timp ce adună alți membri, rețeaua Rurener va câștiga legitimitate pentru a lucra pentru o mai bună reprezentativitate politică a energiei rurale la nivel european.

Acțiunea „Comunități 100% SRE” este finanțată de programul Europa Energiei Inteligente al Comisiei Europene. Va dura 3 ani (aprilie 2012 – martie 2015).

Sunt implicați 13 parteneri din 10 țări.

www.100-res-communities.eu

www.res-league.eu

100% RES
COMMUNITIES

RES
CHAMPIONS
LEAGUE
Renewable Energy Communities
Between Europe, Cities, and Homes



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union