

BioRegions

Reģionālie tīkli ilgtspējīga bioenerģijas tirgus attīstībai Eiropā



bioregions.eu

AKTIVITĀTES

BioRegions mērķis ir veicināt jaunu bioenerģijas reģionu attīstību visā Eiropā, mācoties no pieredzes bagātākiem reģioniem. Tas tiks sasniegts ar sekojošām aktivitātēm:

- ✓ veiksmes faktoru identificēšana "labas prakses" reģionos;
- ✓ tīkla veidošanas aktivitātes mērķa reģionos;
- ✓ rīcības plānu izveide piecu jaunu bioenerģijas reģionu radīšanai;
- ✓ rīcības plānu ieviešanas atbalsts mērķa reģionos;
- ✓ citu reģionu iedrošināšana atkārtot projekta aktivitātes un šo aktivitāšu atbalsts.

MĒRĶI

BioRegions atbalsta "bioenerģijas reģionu" izveidi Eiropas lauku teritorijās. "Bioenerģijas reģiona" mērķis ir vismaz vienu trešdaļu no tās energoapgādes (izņemot transportu) nodrošināt no reģionāliem un ilgtspējīgiem biomasas avotiem.

Īpašie mērķi ir:

- ✓ atbalstīt efektīvu un drošu cietās biomasas tirgus attīstību piecos mērķa reģionos;
- ✓ veicināt investīcijas bioenerģijas projektos un vietējo ieinteresēto pušu tirdzniecības uzņēmumos;
- ✓ iedvesmot lauku teritorijas sekot mērķa reģionu piemēram.

REZULTĀTI

Katram mērķa reģionam ir jāapstiprina Reģionālais rīcības plāns. Tas tiks sagatavots projekta ietvaros, iesaistot visas katra attiecīgā reģiona ieinteresētās puses. Rīcības plāns saturēs laika grafiku ar atskaites punktiem. Reģionālais rīcības plāns palīdzēs reģioniem stiprināt to bioenerģijas struktūras, lai vismaz viena trešdaļa no reģionālās energoapgādes (izņemot transportu) nāktu no reģionā pieejamiem un ilgtspējīgiem biomasas avotiem.

- ✓ Tiks īstenoti pirmie plāna soļi, nodrošinot projektu (vismaz 2MW apmērā) ieviešanas uzsākšanu līdz BioRegions projekta beigām.
- ✓ Pieciem (5) īpašiem projektiem tiks analizētas finansēšanas iespējas un sniegts atbalsts, lai nodrošinātu pilnu finansējuma saņemšanu.
- ✓ Pēc projekta beigām būs skaidrs plāns, politiskais atbalsts un iesaistīto vietējo dalībnieku kritiskā masa, kas nodrošinās projekta aktivitāšu turpināšanos.
- ✓ ELARD tīkla izmantošana, kam ir piekļuve vairāk nekā 600 reģioniem Eiropā. Visi šie dalībnieki un reģioni tiks iedrošināti ieviest līdzīgas aktivitātes attiecīgajos reģionos, un, kur vien iespējams, šīm aktivitātēm tiks sniegts atbalsts.

DALĪBA

BioRegions konsorcijs ir 13 partneri no 10 Eiropas valstīm. Ir divi (2) labas prakses reģioni (Vācija un Zviedrija), pieci (5) mērķa reģioni (Bulgārija, Čehija, Francija, Īrija un Latvija), četri (4) bioenerģijas eksperti (Vācija, Čehija, Somija, Grieķija), viens (1) finanšu eksperts (Grieķija) un viens (1) informācijas izplatīšanas eksperts (Beļģija). Konsorcijs katrā mērķa reģionā organizēs ieinteresēto pušu seminārus, labas prakses vizītes un sabiedriskās apspriešanas pasākumus, kā arī pieredzes apmaiņas semināru Čehijā mērķa reģionu ieinteresētajām pusēm.

MĒRĶA REĢIONI



Sredna Gora, Bulgārija

Šis Bulgārijas bioreģions aptver Sredna Gora kalnu teritoriju ar kopējo platību 5990 km², garumu 285 km un platumu 50 km. Reģiona iedzīvotāju skaits ir 121 440.

Sredna Gora kalni atrodas Bulgārijas centrālajā daļā, starp Balkānu kalnu grēdu un Trāķijas līdzenumu.

Reģionā ir tīra vide un labi attīstītas lauksaimniecības un mežsaimniecības aktivitātes. Tas nav bagāts ar rūdām vai minerāliem un atrodas tālu no dabasgāzes piegādes cauruļvadiem. Elektroenerģija un nafta rūpniecības un sabiedriskajam sektoram, kā arī ogles un koksne dzīvojamā sektora apkurei ir galvenie izmantotie kurināmo veidi. Reģions ir bagāts ar biomasas atliekām, kas netiek efektīvi izmantotas. Tikai vienā pašvaldībā Ihtimanā (Ihtiman) ir 3 MW biomasas apkures katls, kurā izmanto šķeldu. Ir izveidotas divas saules fotoelementu stacijas ar aptuveno jaudu 2 MW.

Kopējais ikgadējais biomasas potenciāls enerģijas vajadzībām ir novērtēts kā 115 798 m³ (92 638 tonnas) ar enerģijas ekvivalentu 230 GWh (78% no teorētiskā potenciāla).



Slavičina (Slavicin) un Brumova – Biļņice (Brumov-Bylnice), Čehija

Mērķa reģions atrodas Zlinas (Zlin) apgabala dienvidaustrumu daļā (Čehijas austrumu daļā). Reģiona aptuveni 21 000 iedzīvotāju apdzīvo 206,5 km² lielu teritoriju.

Meži pieejami pusē no reģiona apdzīvoto vietu apkārtnes, tādējādi koksnes piegādes attālumi nav lieli. Lauksaimniecības zemes pārsvarā tiek izmantotas pļavām vai augļu dārziem, un tie ir potenciāli biomasas atlieku avoti. Kokapstrādes rūpniecība ir svarīgs potenciālais partneris šajā projektā. Vietējā ekonomika ir diezgan vienmērīgi sadalīta, un ikviens sektors (lauksaimniecība, rūpniecība, celtniecība, transports, publiskais sektors utt.) pārstāv vairāk nekā 24% ekonomisko aktivitāšu.

Enerģijas aspektā vissvarīgākā loma ir mājsaimniecībām (galvenokārt apkure) ar 56%, pakalpojumu sektoram (sabiedrisko ēku apkure) ar 30% un rūpniecībai ar 9% no kopējā enerģijas patēriņa. Saskaņā ar Zlinas reģiona teritorijai izstrādāto enerģijas koncepciju, lielākā daļa patērētās enerģijas nāk no dabasgāzes (42%), elektroenerģijas (37%) un cietajiem kurināmajiem (21%). Cietie kurināmie ir fosilo kurināmo un koksnes maisījums. Pēdējos gados biomasas daļa pieaug, bet efektīvs un profesionāls biomasas tirgus reģionā vēl nav izveidots. Mērķa reģionā nav lielu elektrostaciju un lielākā daļa elektroenerģijas tiek importēta no citām Čehijas daļām. Elektroenerģija tiek ražota mazos atjaunojamās enerģijas avotos (hidroelektrostacijas, fotoelementi) vai koģenerācijas stacijās, izmantojot dabasgāzi centralizētajā siltumapgādē Slavičinā.

Līdz šim reģionā ir īstenoti trīs ļoti svarīgi biomasas izmantošanas projekti. Visi tie ir lielas jaudas katlu mājas siltuma ražošanai, izmantojot zāģskaidas un koksnes šķeldu.



Triëve (Trièves), Francija

650 km² lielā Trièves teritorija (530 000 iedzīvotāju) atrodas Grenobles dienvidos, un to veido 29 komūnas, kas ir sagrupētas komunālajos apgabalos (Clelles, Mens, Monestier de Clermont).

Reģions ir iesaistījies Eiropas projektā (FEDER), kas veicina ekoloģisko tūrismu un tūrismu cilvēkiem ar īpašām vajadzībām.

Teritorijas austrumu daļā galvenā koku suga ir baltegles, kas aizņem 4500 ha lielu teritoriju. Mežu apsaimniekošana veicina balteglu mežu attīstību, Eiropas melno priežu stādīšanu un mežu infrastruktūras izveidi.

Piecus gadus atpakaļ tika uzsākta enerģētiskās koksnes tirgus attīstīšana, izveidojot koksnes šķeldas piegādes centru un trīs pašvaldībās uzstādot centralizētās siltumapgādes sistēmas, kas kā kurināmo izmanto koksni.

Salīdzinot ar citiem atjaunojamo energoresursu veidiem, koksnes enerģija paver visplašākās iespējas sadarbībai un vietējai attīstībai.

Ņemot vērā lauksaimniecības lielo lomu reģionā, šķiet pašsaprotami iesaistīt šo sektoru nākotnes enerģijas un vides projektos. Šodien aktuālākais jautājums, kas Triëvei būtu jāizvērtē, ir mazu biogāzes elektrostaciju uzstādīšana fermās.

Šāda veida projekts ir jau apsvērts vairākus gadus, bet līdz šim brīdim nekas nav darīts, lai to ieviestu. Tādēļ SAT ir sevišķi motivēts darboties šajā jomā kopā ar visiem BioRegions partneriem nākamos trīs gadus.



Vestmītas (Westmeath) grāfiste, Īrija

Vestmītas grāfiste atrodas Īrijas vidusdaļā, Lensteras (Leinster) provinces rietumos, un tā ir plaši pazīstama kā "ezeru grāfiste". Grāfiste aizņem 1764 km² (710 kvadrātjūdzes) lielu teritoriju, un iedzīvotāju skaits tajā ir 79 403 (2006.gada dati). Kopš 2002.gada ir vērojams iedzīvotāju skaita pieaugums par 10%. Vestmītas ekonomikas pamats tradicionāli ir bijusi lauksaimniecība, bet tam ir tendence samazināties. Zeme pārsvarā tiek izmantota ganībām, lielākoties liellopu audzēšanai un reģionā ir vairākas pienotavas. Mazāka daļa fermu ir iesaistītas zemes apstrādē un mežsaimniecībā. Tūrisms Vestmītā galvenokārt attīstās ap ezeriem un upēm. Grāfistē ir arī nelielas vieglās rūpniecības aktivitātes, galvenokārt pārtikas pārstrāde un patēriņa preču ražošana.

Enerģijas lietošanā dominē naftas produkti (64%), elektroenerģija (16%) un gāze (12%), kā arī nedaudz kūdra un ogles. Tādējādi grāfistē vairāk kā 90% no kopējiem enerģijas avotiem ir fosilais kurināmais, un reģions ir atkarīgs no importa. Atjaunojamās enerģijas daļa tiek lēsta mazāk par 1%. Grāfistē nav nozīmīgu enerģijas ražošanas avotu, bet kaimiņu reģionos ir trīs spēkstacijas, kurās elektroenerģija tiek ražota, dedzinot kūdru. Ir uzsākts mežu audzētāju tīkla attīstīšanas process, lai piegādātu spēkstacijām biomasu līdzsadedzināšanai.



fotogrāfija no Julita Kluša, daba.dziedava.lv

Limbaži, Latvija

Limbažu reģions (bijušais rajons) atrodas Baltijas jūras krastā, Rīgas jūras līča ziemeļrietumu daļā, un robežojas ar Igauniju. Iedzīvotāju skaits ir apmēram 35 500, kas apdzīvo 2439 km² lielu teritoriju.

Galvenās Limbažu reģiona ekonomiskās aktivitātes ir saistītas ar lauksaimniecību, mežsaimniecību un zivsaimniecību.

Limbažu reģionam nav piekļuves dabasgāzes tīklam, tādēļ koksnes biomasa ir galvenais enerģijas avots, ko izmanto siltuma ražošanai gan vietējai apkurei, gan centralizētai siltumapgādei, kā arī rūpniecībā. Visievērojamāko koksnes kurināmā daudzumu patērē Limbažu centralizētās siltumapgādes uzņēmums "Limbažu Siltums", zivju pārstrādes uzņēmums "Brīvais Vilnis" un vairākas pašvaldību katlu mājas.

Lielāko siltuma avotu kopējā uzstādītā jauda ir apmēram 90MW. Turklāt ir vairāki salīdzinoši mazas jaudas siltuma avoti – individuālās apkures sistēmas, un lielākajā daļā no tām pamatā izmanto koksnes kurināmo: malku, granulas un zāģskaidu briketes. Koksnes kurināmo iepērk no vietējiem ražotājiem, tomēr, atkarībā no cenas, dažreiz tas tiek piegādāts arī no citiem reģioniem. Gandrīz visa elektroenerģija Limbažu reģionā tiek importēta, izmantojot elektrotīklus.

Dabasgāzes tīkla trūkums šajā reģionā līdz šim ir veicinājis koksnes kurināmā izmantošanas paplašināšanos vietējos siltuma avotos un centralizētās siltumapgādes sistēmās. Vietējā bioenerģijas tīkla izveide Limbažu reģionā nodrošinās ar to saistītās infrastruktūras attīstību. Tomēr dažreiz, it īpaši nelieliem biokurināmā iepircējiem, ir grūti iegādāties labas kvalitātes kurināmo par pamatotu cenu. BioRegions palīdzēs palielināt piemērotas kvalitātes bioenerģijas resursu pieejamību un veicinās turpmāku bioenerģijas ražošanas un izmantošanas attīstīšanu reģionā.

LABAS PRAKSES REĢIONI

Jenčēpinga (Jönköping), Zviedrija

Jenčēpingas reģions atrodas Zviedrijas dienvidu centrālajā daļā un ir sadalīts 13 pašvaldībās ar kopējo iedzīvotāju skaitu virs 333 000. Kopējā teritorija aizņem 10 475 km², un reģiona iedzīvotāju blīvums ir apmēram 32 iedzīvotāji uz km², kas ir augstāks nekā vidējais blīvums valstī (22 iedzīvotāji/km²).

Reģionā ir daudzveidīga rūpnieciskā sektora struktūra, ar lielu skaitu MVU, un tas ir pazīstams ar savu uzņēmējdarbību. Koksnes apstrāde, t.sk. biomasas un mēbeļu ražošana, apgaismes ierīču ražošana, metālapstrāde, plastmasas un gumijas izstrādājumu ražošana – tie visi ir reģiona galvenie ražošanas/apstrādes sektori.

Kopējā pievadītā un izmantotā enerģija reģionā ir virs 12,2 TWh (2007). Vietēji ražotās elektroenerģijas līmenis ir ļoti zems, nosedzot tikai apmēram 1% no reģionā izmantotās elektroenerģijas. Šī elektroenerģija nāk no dažādiem atjaunojamajiem avotiem, t.sk., mazajām hidroelektrostacijām un vēja stacijām, kā arī siltuma un elektroenerģijas (koģenerācijas) stacijām, kurās dedzina biomasu un sadzīves atkritumus.

Neskatoties uz to, vēl jo projām lielāko enerģijas daļu (37%) veido naftas produkti, kas galvenokārt attiecas uz transporta sektoru (32%). Fosilo kurināmo (ogļu, mazuta, lignīta, koks, dabasgāzes) izmantošana telpu apkurei gandrīz pilnībā ir pārtraukta (komercsektorā, rūpniecībā un mājsaimniecībās), aizstājot to galvenokārt ar biomasu, kā redzams biomasas projektu piemēros. Pašlaik tikai divas no 13 pašvaldībām nav centralizētas siltumapgādes. Biomasu ir dominējošais kurināmais pašvaldību centralizētajās siltumapgādes sistēmās (82% -100%), ņemot vērā, ka divas pašvaldības Ēkše (Eksjö) un Jenčēpinga izmanto kā kurināmo arī cietos sadzīves atkritumus.

Valdības uzdevumā Reģionālās attīstības padome gatavo reģionālās attīstības programmu. Jenčēpingas novada attīstības programmā uzsvars ir likts uz cilvēcisko aspektu un sociālās vides nozīmi reģionālajā attīstībā.

Mežsaimniecības un lauksaimniecības biomasu ir divas prioritārās jomas, kuras var tālāk attīstīt kopā ar citiem atjaunojamajiem resursiem, tādiem kā vējš un saule.

Ahentāle, Vācija

Alpu ieleja "Ahentāle" atrodas Bavārijas dienvidaustrumu daļā upes Tiroler Ache krastos. Reģiona kopējā platība ir 474 km², un to apdzīvo apmēram 30 000 iedzīvotāju.

Tā kā teritorija atrodas Bavārijas Alpu pakājē, lauksaimniecība un tūrisms ir galvenie reģiona ekonomikas pīlāri. Pēdējos gados Ahentāle ir izveidojusi spēcīgu "alternatīvā tūrisma" profilu.

1996.gadā astoņu Ahentāles pašvaldību mēri izveidoja "Ökomodell Achental", reģionālās attīstības aģentūru, kuras darbība vērsta uz zemes izmantošanu, dabas aizsardzību, tūrisma un atjaunojamās enerģijas attīstības veicināšanu. Tās galvenais mērķis ir reģiona veiksmīgai attīstībai izmantot iekšējo potenciālu, lai radītu produktu un pakalpojumu ķēdes ar augstu reģionālo vērtību.

Zeme galvenokārt tiek izmantota lauksaimniecībā un mežsaimniecībā. Vairāk kā 30% no reģiona ir aizsargājamas dabas teritorijas. Lauksaimniecībā dominē ganību pļavas, galvenokārt liellopiem un piena lopkopībai. 75% fermu ir ļoti mazas, tām ir mazāk nekā 20 hektāri lauksaimniecības zemes. Gandrīz puse reģiona ir klāta ar mežiem. Meži galvenokārt ir valsts īpašums. Kalnainā reljefa dēļ mežos dominē parastā egle.

50 km rādiusā mežu atlikumu kopējais potenciāls ir 942 000 m³.

Ainavu apsaimniekošanas atlikumi veido 51 000 m³ potenciāla, un atliekas no zāģētavām nodrošina 30 600 m³. Tādēļ kopējais biomasas potenciāls ir 1 023 600 m³ gadā.

Pašreizējais koksnes šķeldas patēriņš ir 187 167 m³ centralizētās siltumapgādes sistēmām un decentralizētiem katliem. Papildu pieejamie organiskie atlikumi ir dārzu atlikumi, citi bioatkritumi un dzīvnieku atliekas, ko izmanto decentralizētās biogāzes stacijās. Ahentāles reģions ir definējis precīzu kvalitātes kritēriju kopumu reģionālajiem bioenerģijas projektiem: bioenerģijas aktivitātēm ir labi jāiekļaujas ielejas esošajās ekonomikas un kultūras struktūrās un jānodrošina augsta energoefektivitāte. Projekti, kas atbilst šiem kritērijiem, ir centralizētās siltumapgādes sistēmas, kurās tiek izmantota koksnes šķelda, mazas decentralizētas biogāzes stacijas un koksnes gazifikācijas tehnoloģiju ieviešana. Reģions ir izveidojis reģionālo bioenerģijas centru (Biomassehof Achental), kas ir tapis publiskās un privātās partnerības ietvaros un kalpo kā galvenais nākotnes bioenerģijas attīstības dzinējspēks un veicinātājs reģionā. Alpu ieleja Ahentāle cenšas plaši izplatīt savu veiksmīgo reģionālās attīstības pieredzi, veidojot "bioenerģijas reģionu".



bioregions.eu

BIOREGIONS PARTNERI



WIP – Renewable Energies, Vācija, www.wip-munich.de

WIP GmbH & Planungs Co KG ir aktīvs atjaunojamās enerģijas un energoefektivitātes sektorā vairāk nekā trīs dekādes, starptautiskā līmenī sniedzot virkni tehnisko ekspertu un netehnisko pakalpojumu gan industriālajiem, gan publiskā sektora klientiem. WIP ir liela pieredze veiksmīgu aktivitāšu īstenošanā ciešā sadarbībā ar Eiropas Komisiju un Vācijas nacionālajām institūcijām. WIP aktivitātes ietver:

- ✓ analītiskās izpētes darbus, izmantojot starpdisciplināru pieeju un apskatot enerģijas jautājumus to ekonomiskajos, tiesiskajos un sociālajos aspektos;
- ✓ stratēģiju formulēšanu, lai panāktu lielāku atjaunojamo enerģiju tehnoloģiju integrāciju;
- ✓ augsta līmeņa pasākumu menedžmentu Eiropas konferencēm, semināriem un kampaņām;
- ✓ atjaunojamo enerģiju sistēmu un enerģijas racionālas izmantošanas projektu ieviešana visās 27 Eiropas valstīs;
- ✓ ekspertu pakalpojumus atjaunojamās enerģijas politikas izpētes, energoefektivitātes un lauku reģionu enerģijas infrastruktūras jomā.

WIP piedāvā projektu izstrādi, vadību, tehnisko uzraudzību un īstenošanu, kas ietver starptautiskā konsorcijs koordinēšanu. Uzņēmums piedāvā ekspertu pakalpojumus privātā un publiskā sektora klientiem nacionālajā un starptautiskajā līmenī.

WIP ir Eiropas Biomasas, Fotoelementu un Vēja Enerģijas Asociācijas, EUBIA, EPIA un EWEA biedrs, kā arī EUREC (Eiropas atjaunojamās enerģijas izpētes centru asociācija) dibinātājs.

Projekta koordinators

Michael Papapetrou, pmp@wip-munich.de

Marian Cabanero, Marian.cabanero@wip-munich.de

WIP Renewable Energies, Sylvensteinstr. 2, 81369 Munich, Germany

Tālr.: +49-89-720 12 712, Fakss: +49-89-720 12 791



ENVIROS, Čehija

SKM Enviros ir tirgus līderis konsultāciju sniegšanā par ūdens, vides, ilgtspējības, veselības un drošības risinājumiem. ENVIROS ir viens no dažiem konsultāciju uzņēmumiem, kas spēj apvienot vietējo kompetenci un zināšanas ar globāli pieejamajām zināšanām un pieredzi. Resursu ziņā ierobežota zema oglekļa līmeņa ekonomika – tas ir organizācijas mērķis, vadot sarunas, ietekmējot politiku un virzot attīstību, lai klients sasniegtu veiksmīgu rezultātu.

ENVIROS ir vairāk nekā 500 konsultantu 20 birojos Lielbritānijā, Eiropā, Vidējos Austrumos un Āfrikā, un tā ir globālā vides konsultāciju uzņēmumu partneru tīkla CAT Alliance biedrs. SKM Enviros ir daļa no Sinclair Knight Merz grupas, globāla inženierpakalpojumu, zinātņu un projektu īstenošanas uzņēmuma.

ENVIROS ir biznesa un vides konsultāciju uzņēmums, kas sniedz plaša spektra palīdzību un pakalpojumus industriālajam, komerciālajam un publiskajam sektoram.

Projekta vadītāji

Michael ten Donkelaar: michael.tendonkelaar@enviros.cz

Vladimira Henelova: vladimira.henelova@enviros.cz

ENVIROS, s. r. o., Na Rovnosti 1, 130 00 Praha 3, Czech Republic

Tālr.: +420 284 007 498, Mob. tālr.: +420 602 271 854, Fakss: +420 284 861 245, E-pasts: enviros@enviros.cz



VTT – Somijas Tehniskās izpētes centrs, Somija, www.vtt.fi

VTT Somijas Tehniskās izpētes centrs ir lielākā multi-tehnoloģisko pētījumu organizācija Ziemeļeiropā. VTT ir dibināts 1944.gadā. Galvenais VTT bioenerģijas pētījumu mērķis ir samazināt siltumnīcefekta gāzu emisijas, kas saistītas ar elektroenerģijas ražošanu, radot priekšnoteikumus palielinātai biomasas kurināmo izmantošanai dažādiem mērķiem un dažādos apmēros.

VTT mērķis ir arī attīstīt jaunas tehnoloģijas un risinājumus, lai ražotu zemu emisiju transporta degvielu, balstoties uz bio-materiāliem un bioloģiskas izcelsmes produktiem, aizstājot fosilās degvielas. Uzsvars tiek likts uz Somijas bioenerģijas zināšanu nozīmi starptautiskajā tirgū un bioenerģijas ražošanas un konkurētspējas stiprināšanu globālajā mērogā. VTT galvenie pētījumi bioenerģijas jomā ir:

- ✓ biomasas kurināmā un bio-materiālu ražošanas, apstrādes un pārstrādes tehnoloģijas;
- ✓ zemu emisiju sadedzināšanas un gazifikācijas risinājumi biomasas kurināmo ražošanai siltuma, elektroenerģijas ieguvei un transportam;
- ✓ kurināmo dažādošana siltuma un elektroenerģijas stacijās;
- ✓ industriālo plūsmu un sadedzināšanas modelēšana;
- ✓ bio-tehnisko pārstrādes staciju konceptu izveide jaunu biodegvielu ražošanai;
- ✓ kurināmā elementu un ūdeņraža tehnoloģijas.

VTT nodarbina 140 bioenerģijas pētniekus, un tam ir daudzveidīgas pētnieciskās iekārtas, stendi un laboratorijas, kurās tiek pētīta biomasas kurināmā ražošana, apstrādes tehnoloģijas, iekārtas dedzināšanai verdošā slānī un uz ārdiem, kā arī neliela izmēra sadedzināšanas iekārtas, iekārtas gazifikācijai un pirolīzei.

VTT, P.O. Box 1603, FI-40101, Jyväskylä, Finland

Koivurannantie 1, Jyväskylä (birojs)

Vecākā zinātniskā pētniece Eija Alakangas, kontaktpersona BioRegions projektam

E-pasts: Eija.Alakangas@vtt.fi, Tālrunis: +358 400 542 454



BAT Ahentāles Bioenerģijas centrs, Vācija, www.biomassehof-achental.de

Ahentāles Bioenerģijas centrs darbojas publiskās un privātās partnerības formā: Bioenerģijas centrs pieder vienlaikus reģiona pašvaldībām un privātajiem MVU, biomasas piegādātājiem un reģiona zaļajiem investoriem. Bioenerģijas centrs nodrošina reģionam augstas kvalitātes reģionālos biokurināmos, konkrēti - koksnes šķeldu, briketes un granulas. Bioenerģijas centrs ir galvenais ielejas bioenerģijas reģiona attīstības virzītājspēks.

Ahentāles Bioenerģijas centram tiek veltīta īpaša uzmanība un atbalsts reģionālajā un nacionālajā līmenī. Vācijas valdība izraudzījās ieleju kā labas prakses piemēru bioenerģijas reģiona attīstībai.

Ahentāles Bioenerģijas centrs ir izstrādājis inovatīvas ražošanas, organizācijas un tirdzniecības shēmas, kas tiks izplatītas starp projekta partneriem un Eiropas līmenī.

Projekta vadītājs, Dr. Christian Epp, christian.epp@clenergy.de

EAP - Plovdivas enerģētikas aģentūra, Bulgārija, www.eap-save.eu/

EAP ir Eiropas reģionālo enerģētikas un vides aģentūru federācijas (FEDARENE) locekle un Bulgārijas Enerģētikas aģentūru asociācijas dibinātāja. EAP ir Eiropas Enerģijas izpētes tīkla (ENER) locekle. EAP ir labi atpazīstama ES līmenī kā lokālais partneris, identificējot un attīstot jaunus enerģijas projektus, kā arī veicinot energoefektivitāti un tīras enerģijas izmantošanu, pievēršot uzmanību enerģijas patēriņa jautājumiem, sniedzot praktiskus risinājumus individuālajiem klientiem, kopienām un uzņēmumiem, lai uzlabotu to enerģijas pārvaldību.

Galvenās aģentūras prioritātes ir: energoefektivitāte un atjaunojamās enerģijas izmantošana ēkās un MVU, ilgtspējīgas enerģijas sabiedrību attīstība, mobilitātes vadība un enerģijas/vides izglītība. EAP kopā ar nacionālajiem un starptautiskajiem partneriem ir izstrādājusi un vadījusi vairāk nekā 20 atjaunojamo enerģijas avotu un energoefektivitātes projektus.

EAP ir ekspertu organizācija, kas veicina efektīvu un ilgtspējīgu enerģijas un atjaunojamās enerģijas izmantošanu. Tās pakalpojumus izmanto publiskā administrācija, biznesa kopienas un patērētāji. Tā veic priekšizpēti, enerģijas analīzi, enerģijas projektu identifikāciju, izstrādi un vadību. EAP eksperti ir pieredzes bagāti integrētu pieeju, analīzes un risinājumu piemērošanā, kas iedrošina vietējās varas institūcijas un kopienas attīstīt un ieviest ilgtspējīgas stratēģijas, plānus un projektus. Ekspertu profesionalitāte aptver dziļu enerģijas, ekonomikas un finanšu analīzi, politikas ieteikumus, projektu vadību, rakstīšanu un ieviešanu.

EAP darba pamatā ir kvalitātes vadības sistēma un ētikas kodekss, ko ir parakstījuši darbinieki, valde un asociētie eksperti.

*Liyana Adjarova, Rīkotājdirektore
139 Ruski Blv. Office 402, 4000 Plovdiv, Bulgaria
Tālr.: +359 32 62 57 56, Fakss: +359 32 62 57 54, E-pasts: liyana.adjarova@eap-save.dir.bg*



LTC, Zviedrija www.ltc.se

Lānsteknikcentrum AB (LTC) ir dibināts 1987.gadā kā reģionālās attīstības uzņēmums, kas pieder individuālajiem uzņēmumiem, biznesa organizācijām, publiskajam sektoram un universitātēm. LTC mērķis ir atbalstīt biznesa un rūpniecības attīstības procesus reģionā un nodrošināt kompetences jaunus tīklos.

LTC loma reģionālās attīstības procesos ir veicināt biznesa kopienas un uz tirgu orientētu klasteru attīstību. Darbības pamatjomas ir pētniecība un inovācijas, kā arī sadarbības veicināšana starp reģionālajiem uzņēmumiem un citiem Eiropas reģioniem. LTC ir spēcīgs kvalificētu resursu tīkls, kas sastāv no organizācijām un institūtiem. Tīkls veicina sadarbību starp biznesa kopienu, pētnieciskajiem un tehnoloģiju institūtiem un Zinātnes parku sistēmu.

LTC ir plašas zināšanas par reģiona uzņēmumiem un tīkliem, kā arī liela pieredze darbā ar starptautiskajiem projektiem, kurus finansē gan ES, gan citi avoti. LTC ir arī partneris ES Eiropas Biznesa atbalsta tīklā Enterprise Europe Network un tā ietvaros LTC specializējas darbā ar atjaunojamās enerģijas un vides sektoru.

*Projekta vadītājs
Joakim Robertsson, Tālr.:+ 46 36 30 57 18, Mob. tālr.:+46 703 52 44 22, E-pasts: joakim@ltc.se
Alan Sherrard, Tālr.:+46 36 30 57 05, Mob. tālr.:+46 766 26 01 35, E-pasts: alan@ltc.se*



AUA - Atēnu Lauksaimniecības universitāte, Grieķija, www.aua.gr

Atēnu Lauksaimniecības universitāte (AUA) ir trešā vecākā universitāte Grieķijā. Kopš 1920.gada tā sniedz ieguldījumu Grieķijas un Eiropas lauksaimniecības un ekonomikas attīstībā, veicot pamata un pielietojamos zinātniskos pētījumus lauksaimniecības zinātnēs, gatavojot augsti kvalificētus absolventus, kā arī izvirzot pašas jaunākās zinātniskās atziņas.

AUA ir padomdevējs Grieķijas un citām nacionālajām institūcijām, kā arī Eiropas Komisijai un citām Eiropas un ANO institūcijām lauksaimniecības jautājumos. AUA īsteno daudzus netradicionālus lauksaimniecības attīstības projektus. AUA ieguldījums vērsts uz pārtikas drošību un vides aizsardzību, būtiski ietekmējot Grieķijas un Eiropas pilsoņu ikdienas dzīvi saistībā ar sekojošiem jautājumiem: pārtikas kvalitāte un drošība, ūdens resursu saglabāšana, bioloģiskā lauksaimniecība, alternatīvās enerģijas avoti, biotehnoloģiju izmantošana lauksaimniecībā.

Dabas resursu un lauksaimniecības inženierzinātņu departamenta Atjaunojamās enerģijas grupa tika sākotnēji izveidota, lai rastu risinājumus lauksaimniecības enerģijas vajadzību apmierināšanai, izmantojot alternatīvus enerģijas avotus. Tā ir aktīva atjaunojamās enerģijas tehnoloģiju jomā vairāk nekā 20 gadus un ir piedalījies daudzos nacionālos un Eiropas projektos.

Grupa aktīvi darbojas visās atjaunojamo enerģiju sfērās, liekot īpašu uzsvāru uz:

- ✓ biomasu enerģijai;
- ✓ biokurināmo ražošanu un izmantošanu;
- ✓ lauku elektrifikāciju;
- ✓ solāro sistēmu (termālo un elektrisko) un hibrīdsistēmu izmantošanu;
- ✓ ūdens atsāļošanas tehnoloģijām ar atjaunojamās enerģijas izmantošanu.

*AUA- Agricultural University of Athens
Roussopoulos Building, Iera Odos 75, Athens, 118 55, Greece*



Capital Connect Consultants, Grieķija www.capitalconnect.gr/index1.htm

Capital Connect Venture Partners ir privāts akciju fonds, kas investē inovatīvos Grieķijas mazajos un vidējos uzņēmumos, jaunos ekonomikas sektoros un organizācijās, kuru konkurētspējas priekšrocības rada inovācijas.

Capital Connect Consultants sniedz specializētus konsultāciju pakalpojumus privātajiem un publiskā sektora uzņēmumiem. Tas ir Capital Connect Venture Partners konsultāciju atzars, kas ir pirmais Grieķijas slēgtais investīciju fonds, kurš ir izveidots, piedaloties jaunās ekonomikas attīstības fondam (www.taneo.gr). Ar 24 miljonu Euro kapitālu Capital Conect investē inovatīvos Grieķijas mazajos un vidējos uzņēmumos.

*Capital Connect Consultants Ltd, 6, Pontou street, 145 63 Kifissia, Athens, Greece
Tālr.: +30 210 6254063, Fakss: +30 210 6254763Projektu vadītāji
Alexandra Goutra agoutra@capitalconnect.gr, tālr. +30210 6254062
Stathis Ragoussis sragoussis@capitalconnect.gr, tālr. +30210 6254062*



WestCD - Westmeath Community Development limited, Īrija, www.westcd.ie

Westmeath Community Development Ltd ir izveidots 1993.gadā LEADER II programmas ietvaros, lai Vestmītas grāfistē īstenotu lauku attīstības programmu. 1996.gadā tas arī kļuva par grāfistes teritoriālo partneri un kā tāds kvalificējās Vietējās attīstības sociālās iekļaušanas programmas nodrošināšanai.

Uzņēmums tagad administrē virkni programmu, t.sk., Vietējās attīstības sociālās iekļaušanas programmu, LEADER + un Nacionālo Lauku attīstības programmu.

Kā projektu piemērus var minēt atbalstu skolu klubiem, apmācībām uzņēmējdarbības uzsākšanai, sabiedrības nodarbinātības shēmām, nodarbinātības apmācībām, darba klubiem, māšu un sieviešu grupām, atvērto durvju programmai atstumtajām sabiedrības grupām, brīvprātīgo centriem, dārzkopības apmācībām un lauku sociālajām shēmām.

2007.gadā Westmeath Community Development Ltd iniciēja atjaunojamās enerģijas resursu pētniecību grāfistē un tika pilnvarots veikt turpmāko stratēģiju izstrādi par tā lomu atbalsta sniegšanā atjaunojamajai enerģijai. Šis pētījums nesens tika pabeigts. Pētījumā aktīvi darbojas enerģijas komiteja/darba grupa, un tā ir iesaistīta mežu audzētāju tīkla izveides veicināšanā, lai meklētu iespējas piegādāt mežu biomasu vietējām elektrostacijām.

Westmeath Community Development Limited
Zone C - Mullingar Business Park, Clonmore, Mullingar, Co Westmeath
info@westcd.ie, Tāl: 044 9348571
Projekta vadītājs
Joe Potter: jpotter@westcd.ie
Patrick Daly pd@patrickdaly.net



EKODOMA Latvija, www.ekodoma.lv

SIA Ekodoma ir neatkarīgs inženierkonsultatīvs uzņēmums ar vairāk kā 15 gadu pieredzi energoefektivitātes un atjaunojamo energoresursu jomā. Uzņēmumu 1991.gadā nodibināja divi Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta profesori – Dr.Hab.Sc.Ing. Dagnija Blumberga un Dr.Hab.Sc.Ing. Ivars Veidenbergs.

Ekodomas komandā strādā speciālisti un eksperti, kuri gatavo vides un energoauditus, izstrādā biznesa plānus, veic ekspertīzes, metodikas un sekojošās ieviešanas aktivitātes. Iepriekšējo gadu laikā Ekodoma ir piedalījies daudzos veiksmīgos vietējos un starptautiskos projektos, kas saistīti ar energoefektivitāti, atjaunojamo enerģiju un enerģijas politiku – ieviešot t.sk., vairākus Eiropas Komisijas finansētus projektus.

Ekodoma nodrošina projekta ieviešanas aktivitātes, projekta vadības pakalpojumus un kopējo tehnisko uzraudzību aktivitātēm ar uzsvāru uz sociālo jautājumu izvērtēšanu, energoefektivitāti un atjaunojamās enerģijas ražošanu un lietošanu, kā arī to saistību ar citiem vides aspektiem. Ekodoma liek uzsvāru uz enerģijas stratēģiju un politikas ietvara ekonomiskajiem, sociālajiem, likumdošanas un administratīvajiem jautājumiem.

SIA „Ekodoma”, Noliktavas iela 3-3, Rīga, LV-1010, Latvija
Tāl.: +371 67323212, Fakss: +371 67323210
Projektu vadītāja, Ilze Dzene, ilze@ekodoma.lv

S A T



Le Trièves

SAT – Trièves Reģionālās plānošanas sindikāts, Francija www.alpes-trieves.com

Syndicat d'Aménagement du Trièves, SAT, ir zemes izmantošanas plānošanas konfederācija. Tā ir starppašvaldību sadarbības valsts institūcija, kas izveidota 1981.gadā. Tās galvenā misija ir:

- ✓ definēt galvenās attīstības tendences reģionā;
- ✓ piešķirt privilēģijas vietējiem projektiem, kas ir balstītas uz nacionālajiem resursiem, vides politiku, transportu, arhitektūru un mantojumu;
- ✓ izstrādāt, ievērot un pārskatīt reģionālās attīstības plānu;
- ✓ īstenot un vadīt aktivitātes un sniegt pakalpojumus.

Organizācija ir apstiprinājusi vietējo AGENDA 21 un 2006.gada jūnijā ir definējusi jaunu ilgtspējīgas teritorijas attīstības projektu, kas nodrošina atjaunojamo enerģijas avotu plašāku izmantošanu, piesārņojuma un resursu samazinājumu un veicina ekoloģisku dzīves vidi reģionā. SAT kopš 2010.gada 1.maija piedalās IEE-BioRegions projektā, kas radīs reģionālos tīklus ilgtspējīga bioenerģijas tirgus attīstībai Eiropā.

Turklāt SAT ir iesaistīta citā IEE projektā (faktiski pieteikumu konkursa līmenī) ar nosaukumu „Total Synergie”. Projekta mērķis ir attīstīt biokurināmā un biogāzes sektoru, izmantojot atkritumus. SAT redz auglīgu sadarbību starp šiem diviem savstarpēji papildinošajiem bioenerģētikas projektiem.

SAT ir mērķreģions partneru konsorciā.

Syndicat d'Aménagement du Trièves Place de l'Eglise 38930 CLELLES France

Kontakti: Brigitte Locatelli, b.locatelli.sat@wanadoo.fr Bettina Maeck, bettina.maeck@wanadoo.fr Thibaud Bécourt, espaces-naturels.sat@orange.fr, Tālr.: 00 33 4 76 34 49 11



**ENERGETICKÁ AGENTURA
ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.**

EAZK - Zlinas reģiona enerģētikas aģentūra, Čehija, www.eazk.cz/

Zlinas reģiona enerģētikas aģentūra sniedz sekojošus bezmaksas pakalpojumus:

- ✓ enerģētikas konsultācijas, lai palielinātu energoefektivitāti un energoneatkarību;
- ✓ informācijas izplatīšana un labas prakses veicināšana;
- ✓ analītiskais un konceptuālais darbs;
- ✓ uz enerģijas jautājumiem vērstu projektu iniciēšana un sagatavošana;
- ✓ atbalsts enerģijas pārvaldības izveidei pašvaldības un reģionālajās institūcijās;
- ✓ starptautiskā sadarbība enerģijas konsultāciju un projektu sagatavošanā un veicināšanā.

Papildu aktivitātes:

- ✓ padomdevējs biznesa, finanšu, organizēšanas un ekonomikas jautājumos;
- ✓ mācību kursu, semināru un citu izglītojošo pasākumu organizēšana, ieskaitot lektoru aktivitātes;
- ✓ izstāžu, gadatirgu, šovu, tirdzniecības kampaņu u.c. organizēšana;
- ✓ tehniskās konsultācijas enerģētikas jomā.

Aģentūras pakalpojumi ir vērsti uz projektiem, kurus īsteno reģioni, pilsētas, ciemati, MVU un arī fiziskas personas.

Juridiska persona - nekomerciāla organizācija

Zlinas reģiona enerģētikas aģentūras dibinātājs un 100% īpašnieks ir Zlinas reģions.

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.

Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín, Czech Republic

Ing. Miroslava Knotková, direktore, tālr.: +420 577 043 940, [miroslava.knotkova\(at\)ezk.cz](mailto:miroslava.knotkova(at)ezk.cz)



ELARD - Eiropas LEADER asociācija lauku attīstībai, Beļģija, www.elard.eu/

Eiropas LEADER asociācija lauku attīstībai (ELARD) ir starptautiska bezpeļņas asociācija, ko 1991.gadā izveidoja dažādu Eiropas Savienības dalībvalstu nacionālie LEADER tīkli. Sākotnējie organizācijas dibinātāji ir:

- ✓ Francijas lauku attīstības tīkls;
- ✓ Grieķijas lauku attīstības tīkls;
- ✓ Īrijas lauku attīstības tīkls;
- ✓ Itālijas lauku attīstības tīkls;
- ✓ Spānijas lauku attīstības tīkls.

2000.-2006.gada plānošanas periodā apmēram 950 lauku teritorijas 15 dalībvalstīs darbojās LEADER+ Kopienas Iniciatīvas ietvaros, tā radot piekļuvi plašas informācijas un citu resursu tīklam. Apmēram puse no šīm Eiropas vietējām darba grupām jau ir ELARD biedri ar savu nacionālo vai reģionālo tīklu palīdzību, un caur tiem liels skaits publisko, privāto un brīvprātīgo vietējo partneru un ieinteresēto pušu ir iesaistīts aktīvā lauku attīstībā sabiedrības līmenī.

Šodien ELARD pārstāv vairāk nekā 450 vietējās darba grupas, kas pārvalda LEADER+ Kopienas Iniciatīvu un/vai Lauku attīstības nacionālās programmas, kā arī citas programmas vai iniciatīvas, kas nav tieši saistītas ar lauksaimniecības attīstību (t.i., INTERREG, EQUAL, URBAN u.c.).

ELARD mērķis ir atbalstīt lauku un reģionālo attīstību LEADER filozofijas ietvaros, veicināt pieredzes apmaiņu starp tās biedriem un partneriem un veicināt tīklu veidošanu un sadarbību transnacionālos projektos. Turklāt pēc 2004.gada un 2007.gada ES paplašināšanās ELARD ir palīdzējusi jaunajās dalībvalstīs izveidotajiem lauku tīkliem, sniedzot vērtīgu informāciju un atbalstu.

Av. d' Auderghem 59 (bt 3), 1040 Brussels-Belgium

Tālr. & Fakss: 0032 (0) 2 230 13 53, , E-pasts: elard@elard.eu

Projekta vadītāji

Stefanos Loukopoulos - koordinēšanas un komunikāciju referents: stefanos.loukopoulos@elard.eu

Valentina Sorbi - ES projektu konsultāciju un komunikācijas eksperte: valentina.sorbi@gmail.com

Mr. Panagiotis Patras President of ELARD: patras@ruralthessaly.gr

BioRegions ilgums:
no 2010.gada maija līdz 2013.gada maijam

Kontakti
BioRegions mājas lapa: www.bioregions.eu

BioRegions koordinēšana:
WIP – Renewable Energies, Germany
Michael Papapetrou un Marian Cabanero
Tālr.: +49-89-720 12 712
E-pasts: pmp@wip-munich.de

Ekodoma
Ilze Dzene, ilze@ekodoma.lv



bioregions.eu

"Projektu līdzfinansē Programma Intelligent Energy for Europe. Autors ir pilnībā atbildīgs par bukleta saturu. Paustais viedoklis var neatspoguļot Eiropas Komisijas viedokli. Eiropas Komisija nav atbildīga par šīs informācijas jebkuru izmantošanu."