

# BioRegions

Regionální sítě pro rozvoj udržitelného  
trhu s bioenergií v Evropě



[bioregions.eu](http://bioregions.eu)

## ČINNOSTI

Cílem projektu BioRegions je podpořit rozvoj nových bioenergetických regionů v Evropě a umožnit jim učit se od regionů s větší zkušeností. Dosažení uvedeného cíle se řídí tímto pracovním plánem:

- ✓ stanovení činitelů úspěchu ve „vzorových“ regionech
- ✓ vzájemné propojení činností v cílových regionech
- ✓ vypracování akčního plánu pro vytvoření pěti nových bioenergetických regionů
- ✓ podpora realizace akčního plánu v cílových regionech
- ✓ povzbuzení a podpora ostatních regionů k napodobování činností tohoto projektu.

## CÍLE

Projekt Bioregions podporuje vytváření „bioenergetických regionů“ ve venkovských oblastech Evropy. Cílem „bioenergetického regionu“ je získávat alespoň třetinu dodávek energie (s výjimkou dopravy) z regionálních zdrojů a z udržitelné biomasy.

Specifické cíle projektu jsou:

- ✓ podpora rozvoje účinných a spolehlivých trhů pro pevnou biomasu v pěti cílových regionech
- ✓ vytváření podnětů k investicím do bioenergetických projektů a podniků místních dotčených subjektů
- ✓ povzbuzovat venkovské oblasti k následování příkladu cílových regionů.

## VÝSLEDKY

Každý cílový region by měl formálně přijmout Regionální akční plán. Tento akční plán bude vypracován v rámci projektu, bude zahrnovat všechny dotčené subjekty v každém příslušném regionu a bude obsahovat časový harmonogram s mezníky. Regionální akční plán pomůže regionům posílit vlastní bioenergetické struktury tak, aby mohly získávat alespoň třetinu dodávek energie (s výjimkou dopravy) z regionálních zdrojů a z udržitelné biomasy.

- ✓ V rámci realizace prvních kroků plánu musí být alespoň 2 MW z projektů v rozvodné síti a to až dokonce projektu BioRegions.
- ✓ Bude proveden rozbor možností financování pěti konkrétních projektů, které získají podporu k zajištění plného financování.
- ✓ Po skončení projektu bude vypracován jednoznačný plán, zajištěna politická podpora a potřebné množství zúčastněných místních subjektů, které zajistí pokračování činností projektu.
- ✓ Bude využívána síť sdružení ELARD, která umožňuje přístup do více než 600 regionů v Evropě. Tyto subjekty a regiony budou vyzvány – a bude-li to možné, získají i podporu –, aby zrealizovaly podobné činnosti ve svých příslušných regionech.

## ZAPOJENÍ

Sdružení BioRegions se skládá ze 13 partnerských subjektů z 10 evropských států. Do projektu jsou zapojeny 2 vzorové regiony (Německo a Švédsko), 5 cílových regionů (Bulharsko, Česká republika, Francie, Irsko a Lotyšsko), 4 odborníci v oblasti bioenergie (Německo, Česká republika, Finsko a Řecko) 1 finanční odborník (Řecko) a jeden odborník na šíření znalostí (Belgie). Sdružení bude pořádat pro dotčené subjekty v každém z cílových regionů semináře, exkurze určené k osvojení osvědčených postupů a veřejné konzultace a v České republice rovněž semináře v oblasti vytváření sítí pro dotčené subjekty z cílových regionů.

# CÍLOVÉ REGIONY



## Sredna Gora, Bulharsko

Tento bulharský region zahrnuje území pohoří Sredna Gora o celkové rozloze 5 990 km<sup>2</sup>, v délce 285 km a o šířce 50 km. V tomto regionu žije 121 440 obyvatel.

Pohoří Sredna Gora leží ve střední části Bulharska mezi Balkánským pohořím a Thráckou nížinou.

Region je ekologicky nenarušený s dobře rozvinutým zemědělským a lesním hospodářstvím. Není bohatý na rudy a nerostné bohatství a je vzdálený od trasy plynovodu. Nejčastěji používanými palivy jsou elektřina a ropa v průmyslovém odvětví a veřejném sektoru a uhlí a dřevo pro vytápění domácností. Region má bohaté zásoby odpadní biomasy, která není účinným způsobem využívána. Pouze v jednom z měst, Ihtiman, je vybudována teplárna na spalování biomasy – dřevní štěpky o výkonu 3 MW. Byly postaveny 2 fotovoltaické elektrárny (přibližně o výkonu 2 MW).

Celkový roční potenciál lesní biomasy pro výrobu energie se odhaduje na 115 798 m<sup>3</sup> (92 638 tun) s energetickým ekvivalentem 230 GWh (78 % teoretického potenciálu).



### Slavičín a Brumov-Bylnice, Česká republika

Cílový region leží v jihovýchodní části Zlínského kraje (východní část České republiky). Na rozloze 206,5 km<sup>2</sup> zde žije přibližně 21 000 obyvatel.

Lesy, které pokrývají polovinu území regionu, obklopují osídlené oblasti, takže dřevo nebude třeba dopravovat na velké vzdálenosti. Zemědělskou půdu tvoří v větší části pastviny či sady, které jsou potenciálním zdrojem odpadní biomasy. Významným potenciálním partnerem tohoto projektu je dřevozpracující průmysl. Místní hospodářství je rovnoměrně rozdělené a každé z odvětví (zemědělství, průmysl, stavebnictví, doprava, veřejný sektor atd.) představuje více než 24 % místní hospodářské aktivity.

Z energetického hlediska jsou hlavními oblastmi spotřeby domácnosti (zejména vytápění), které tvoří 56 % celkové spotřeby energie, terciární sféra (vytápění veřejných budov) s 30 % a průmysl s 9 %. Podle údajů Územní energetické koncepce Zlínského kraje (2001) pochází největší podíl spotřebované energie ze zemního plynu (42 %), z elektřiny (37 %) a z pevných paliv (21 %). Pevnými palivy se rozumí směs fosilních paliv a dřeva. Podíl biomasy povzbudivě stoupá, i když účinný profesionální trh s biomasou nebyl doposud vytvořen. V cílovém regionu nestojí žádná velká elektrárna a většina elektřiny se importuje, z ostatních částí České republiky. Elektřina se vyrábí z drobných zdrojů obnovitelné energie (vodní elektrárny, fotovoltaické) nebo v kogeneračních jednotkách ze zemního plynu, přičemž teplo je odváděno do systému dálkového vytápění ve Slavičíně.

Doposud byly v regionu zrealizovány tři větší projekty v oblasti využití biomasy. Ve všech případech se jedná o vysokokapacitní kotelny na spalování pilin a štěpky k výrobě tepla.



### Trièves, Francie

Oblast Trièves se rozkládá na jih od Grenoble (530 000 obyvatel) na ploše 650 km<sup>2</sup> a je tvořena 29 městy a obcemi, které se seskupily do 3 městských společenství (Celles, Mens a Monestier de Clermont).

Region je zapojen do evropského projektu (FEDER), který podporuje ekologický cestovní ruch a zvláštní potřeby cestovního ruchu.

Ve východní části území zabírá jedlový porost přibližně 4 500 hektarů. Lesní hospodaření napomohlo rozvoji jedlového lesa, pěstování borovice černé a vytvoření lesní infrastruktury.

Mezi nedůležitější počiny za 5 let existence patří vytvoření energetického odvětví dřeva díky postavení střediska pro zpracování dřevní štěpky a 3 obecních kotelen pro dálkové vytápění na dřevo.

Mezi obnovitelnými zdroji energie nabízí energie získaná ze dřeva velmi lákavé vyhlídky z hlediska místních společenství a místního rozvoje.



### Okres Westmeath, Irsko

Okres Westmeath leží ve střední části Irska v západní části provincie Leinster a je běžně nazýván Lake County („jezerní okres“). Okres se rozkládá na rozloze 1 764 km<sup>2</sup> (710 čtverečních mil) a žije zde 79 403 (2006) obyvatel, což představuje 10% nárůst oproti roku 2002.

Hospodářskou základnu Westmeathu tvoří tradičně zemědělství, které je však na ústupu. Půda je využívána převážně jako pastviny, chová se tu hlavně hovězí dobytek, část zemědělské činnosti se věnuje produkci mléka a jen malý podíl připadá na obdělávání půdy a lesnictví. Cestovní ruch ve Westmeathu se soustřeďuje především v okolí jezer a řek, kde se rovněž nachází lehký průmysl, který se věnuje zejména zpracování potravin a výrobě spotřebního zboží.

K výrobě energie se využívá zejména ropy 64 %, elektřiny 16 % a zemního plynu 12 %, přičemž určitý podíl rovněž tvoří využití rašeliny a uhlí. Okres je proto z 90 % závislý na dovozu fosilních paliv, přičemž podíl obnovitelné energie se odhaduje na 1 %. V okrese se nevyrábí významné množství energie, v těsné blízkosti se však nacházejí elektrárny na spalování rašeliny. Probíhá zde iniciativa s cílem vytvořit síť lesních pěstitelů, kteří by dodávali těmto místním elektrárnám biomasu pro společné spalování.



photo by Julita Kluša, daba.dziedava.lv

## Limbaži, Lotyšsko

Region Limbaži leží na břehu Baltského moře – v severozápadní části Rižského zálivu a na hranici s Estonskem. Na území o rozloze 2 439 km<sup>2</sup> zde žije přibližně 35 500 obyvatel.

Hlavní hospodářské činnosti v regionu Limbaži jsou spojeny se zemědělstvím, lesnictvím a rybářským průmyslem.

Region Limbaži nemá přístup k rozvodům zemního plynu, a proto je dřevní biomasa hlavním zdrojem energie používaným k výrobě tepla, a to jednak v systému místního a dálkového rozvodu tepla a jednak v průmyslu. Nejvýznamnějšími spotřebiteli dřevního paliva jsou Limbažská teplotrenská společnost, Limbažu Siltums, závod na zpracování ryb Brīvais Vilnis a několik obecních kotelen.

Celková instalovaná tepelná kapacita většiny významných tepelných zdrojů činí přibližně 90 MW. Kromě toho je zde ještě řada relativně nízkokapacitních tepelných zdrojů – systémy individuálního vytápění, z nichž většina je založena na spalování dřevěného paliva – topného dřeva, pelet a pilinových briket. Dřevěné palivo se nakupuje u místních výrobců; v závislosti na ceně se však někdy dováží z okolních regionů. Téměř veškerá elektřina v regionu Limbaži se dováží prostřednictvím elektrické rozvodné soustavy.

Chybějící rozvod zemního plynu v regionu napomáhá rozsáhlejšímu využívání dřevěných paliv v systémech místního a dálkového vytápění, přičemž vytvoření místní sítě s bioenergií v regionu Limbaži zajistí rozvoj související infrastruktury. Nákup kvalitních biopaliv za výhodné ceny je však stále – zvláště pro menší odběratele – obtížný. Projekt BioRegions pomůže zvýšit dostupnost zdrojů energie odpovídající kvality a napomůže dalšímu rozvoji bioenergie v regionu.

# VZOROVÉ REGIONY

## Jönköping, Švédsko

Okres Jönköping se nachází ve střední části jižního Švédska, je rozdělen do třinácti městských obvodů a žije zde o něco více než 333 000 obyvatel. V tomto okrese, jehož celková rozloha činí 10 475 km<sup>2</sup>, je hustota obyvatel 32 obyvatel/km<sup>2</sup>, což je více než je celostátní průměr 22 obyvatel/km<sup>2</sup>.

Struktura průmyslových odvětví v regionu je poměrně rozmanitá a řada malých a středních podniků je známá svou podnikavostí. Klíčovými výrobními/zpracovatelskými odvětvími v regionu je např. odvětví zpracování dřeva včetně biomasy, výroba nábytku, lehké strojírenství, kovoobrábění, plastový a gumárenský průmysl.

Celkové množství vyrobené a spotřebované energie v okrese činí více než 12,2 TWh (2007). Vlastní produkce elektrické energie (dodávané do rozvodné sítě) je v současnosti velmi nízká – přibližně 1 % elektrické energie spotřebované v rámci regionu. Tato elektřina pochází z různých obnovitelných zdrojů, včetně malých vodních a větrných elektráren, jakož i z biomasy a komunálního odpadu spalovaných v závodech na kombinovanou výrobu elektřiny a tepla.

Navíc ropné produkty s podílem 37 % stále představují největší energetický vstup, na kterém se z velké části podílí odvětví dopravy (32 %), přičemž zbytek se využívá v průmyslovém odvětví, v zemědělství či jako zásobní/startovací palivo pro vytápění. Fosilní paliva (uhlí, topné oleje, hnědé uhlí, koks, zemní plyn) přestala být téměř plně využívána pro potřeby prostorového vytápění (komerčního, průmyslového vytápění a vytápění domácností) a byla nahrazena biomasou, jak vyplývá z příkladu projektů na využití biomasy. V současnosti nemají pouze 2 z 13 měst sítě dálkového vytápění. V ostatních městech je převládajícím palivem k výrobě tepla pro dálkové vytápění biomasa, jejíž podíl činí 82 % až 100 %, přičemž v Eksjö a Jönköpingu používají jako palivo tuhý komunální odpad.

Rada pro regionální rozvoj (RDC) byla vládou pověřena, aby vypracovala regionální program rozvoje. Program rozvoje okresu Jönköping klade důraz na lidský aspekt a význam sociálního prostředí pro regionální rozvoj.

Biomasa z lesního a zemědělského hospodářství jsou dvě oblasti, které mají být podle tohoto dokumentu dále rozvíjeny společně s dalšími obnovitelnými zdroji energie, jako např. energií větrnou a sluneční.

## Achental, Německo

Alpské údolí „Achental“ se rozkládá v okolí řeky Tiroler Ache na jihovýchodě Bavorska. Celková rozloha regionu činí 474 km<sup>2</sup> a žije zde přibližně 30 000 obyvatel.

Vzhledem k tomu, že se region nachází na úpatí bavorských Alp, tvoří jeho hlavní hospodářské pilíře zemědělství a cestovní ruch. V posledních letech věnoval Achental pozornost rozvoji takzvané alternativní turistiky.

V roce 1996 vytvořili starostové osmi achentalských měst „Ökomodell Achental“: regionální rozvojovou agenturou se zaměřením na využití půdy, ochranu přírody, cestovní ruch a obnovitelné zdroje energie. Hlavním cílem regionu je úspěšné využití místního potenciálu k vytvoření produktů



a služeb s vysokou regionální hodnotou.

Pokud jde o využití půdy, převládá zemědělství a lesnictví; více než 30 % regionu tvoří chráněná příroda. V zemědělství převládají louky a pastviny, využívané zejména pro chov dobytka a mléčný průmysl. 75 % zemědělských podniků jsou velmi malé a obdělávají méně než 20 hektarů zemědělské půdy. Téměř polovina regionu je pokryta lesy. Většina lesů je ve veřejném vlastnictví. V lesích horské krajiny převládá smrk ztepilý.

Zpracovatelné zbytky z lesa v okruhu 50 kilometrů představují potenciál o objemu 942 000 m<sup>3</sup>.

Odpadní biomasa z krajinného hospodaření představují potenciál 51 000 m<sup>3</sup> a zbytky z pil 30,600m<sup>3</sup>. Celkový potenciál biomasy tak činí 1 023 600 m<sup>3</sup> ročně.

V současnosti se spotřebuje 187 167 m<sup>3</sup> dřevní štěpky pro systémy dálkového vytápění a kotle pro decentralizované vytápění. Další odpadní biomasu představují využitelné zbytky ze zahrad, další biologický odpad a odpady živočišného původu, které jsou využívány v malých bioplynových stanicích.

Region Achantal stanovil soubor měřítek kvality pro regionální projekty v oblasti bioenergie: Bioenergetické projekty se musí přizpůsobit stávajícím hospodářským a kulturním strukturám v údolí a musí vykazovat vysokou energetickou účinnost. Projekty splňující tato kritéria jsou sítě dálkového vytápění využívající dřevní štěpku, malé bioplynové stanice a technologie na zplyňování dřeva. Region založil středisko pro bioenergii (Biomassehof Achantal), které je založeno jako partnerství veřejného a soukromého sektoru a které má být hnací silou budoucího rozvoje bioenergie v regionu a napomáhat mu.

Alpské údolí Achantal se snaží šířit vlastní úspěšný regionální rozvoj jakožto rozvoj bioenergetického regionu.

# PARTNEŘI PROJEKTU BIOREGIONS:



## **WIP- Obnovitelná energie, Německo, [www.wip-munich.de](http://www.wip-munich.de)**

WIP GmbH & Planungs Co KG působí v odvětví obnovitelné energie a energetické účinnosti více než třicet let a poskytuje širokou škálu odborných technických a netechnických služeb zákazníkům v průmyslovém odvětví i ve veřejném sektoru na mezinárodní úrovni. Společnost WIP provádí celou řadu významných aktivit pro Evropskou komisi a německé vnitrostátní orgány a v úzké spolupráci s nimi, jako například:

- ✓ analytický výzkum prováděný a založený na interdisciplinárním přístupu, který se dotýká energetických otázek v jejich hospodářském, právním a sociálním rámci;
- ✓ formulování strategií pro dosažení většího využití technologií obnovitelné energie;
- ✓ řízení událostí na vysoké úrovni pro evropské konference, semináře a kampaně;
- ✓ systémy obnovitelné energie a projekty účelného využívání energie ve všech 27 členských státech EU;
- ✓ odborné služby v rámci výzkumu politik v oblasti obnovitelné energie, energetické účinnosti a energetické infrastruktury na venkově.

WIP nabízí přípravu, řízení, technický dohled a realizaci projektů, což zahrnuje rovněž koordinaci mezinárodních konsorcií. Společnost rovněž poskytuje odborné služby zákazníkům ze soukromého i veřejného sektoru na vnitrostátní i mezinárodní úrovni. WIP je členem evropských sdružení a asociací pro biomasu, fotovoltaiku a větrnou energii EUBIA, EPIA a EWEA a zakládajícím členem Evropské agentury pro výzkum a vývoj obnovitelných zdrojů energie EUREC.

*Koordinátor projektu, Michael Papapetrou, [pmp@wip-munich.de](mailto:pmp@wip-munich.de)  
Marian Cabanero, [Marian.cabanero@wip-munich.de](mailto:Marian.cabanero@wip-munich.de)  
WIP – Renewable Energies, Sylvensteinstr. 2, 81369 Mnichov, Německo  
Tel.: +49-89-720 12 712, Fax: +49-89-720 12 791*



## **ENVIROS, Česká republika**

SKM Enviros je přední poradenská společnost, která nabízí řešení v oblasti vodního hospodářství, životního prostředí, udržitelnosti a v oblasti zdraví a bezpečnosti. Jsme jednou z mála poradenských společností, které dokážou spojit místní znalosti a vědomosti se zkušenostmi na globální úrovni. Pokud jde o hospodářství s omezenými zdroji s nízkými emisemi uhlíku, je naším cílem vést diskusi a ovlivňovat politiku a rozvoj s cílem pomoci zákazníkovi v dosažení vynikajících výsledků.

Máme více než 500 konzultantů ve 20 kancelářích ve Spojeném království, v Evropě, na Blízkém východě a v Africe a jsme členy skupiny CAT Alliance – celosvětové partnerské sítě poradenských společností v oblasti životního prostředí. SKM Enviros je členem skupiny Sinclair Knight Merz, globální poradenské společnosti v oblasti strojírenství, vědy a realizace projektů.

ENVIROS je podnik a poradenská společnost v oblasti životního prostředí poskytující širokou škálu pomoci a služeb zákazníkům v průmyslovém, komerčním a veřejném sektoru.

*Manažery projektu jsou: Michael ten Donkelaar: [michael.tendonkelaar@enviros.cz](mailto:michael.tendonkelaar@enviros.cz); Vladimíra Henelová: [vladimira.henelova@enviros.cz](mailto:vladimira.henelova@enviros.cz) ENVIROS, s. r. o. Na Rovnosti 1, 130 00 Praha 3, Česká republika  
Tel.: +420 284 007 498, Mobil: +420 602 271 854, Fax: +420 284 861 245, E-mail: [enviros@enviros.cz](mailto:enviros@enviros.cz)*



### VTT – Finské technické výzkumné středisko, Finsko, [www.vtt.fi](http://www.vtt.fi)

Finské technické výzkumné středisko VTT je největších organizací zabývajících se multi-technologickým aplikovaným výzkumem v severní Evropě. Středisko VTT bylo založeno v roce 1944. Hlavním cílem bioenergetického výzkumu ve středisku VTT je snížit emise skleníkových plynů související s výrobou elektřiny vytvořením podmínek pro větší využívání energetické biomasy pro různé účely a objemové kategorie.

Zároveň je naším cílem vývoj nových technologií a nalezení nových řešení k výrobě nových dopravních paliv s nízkými emisemi vyrobených z biomateriálů a výrobků biologického původu, která nahradí fosilní paliva. V rámci tohoto výzkumu je naším cílem využít význam finských zkušeností v oblasti bioenergie na mezinárodním trhu a zvýšit výrobu a konkurenceschopnost bioenergie na celosvětové úrovni.

#### Mezi klíčové oblasti našeho výzkumu v oblasti bioenergie patří:

- ✓ výroba energetické biomasy a biomateriálů a manipulační a zpracovatelské technologie;
- ✓ řešení v oblasti spalování a zplyňování s nízkými emisemi pro výrobu energetické biomasy určené k výrobě tepla a elektrické energie a pro účely dopravy;
- ✓ zvýšení rozmanitosti paliv používaných v teplárnách a v elektrárnách; modely průmyslových procesů a spalování;
- ✓ koncepce biotechnologických zpracovatelských závodů na výrobu nových čistých biopaliv;
- ✓ palivové články a vodíkové technologie.

Středisko VTT zaměstnává 140 výzkumných pracovníků v oblasti bioenergie a vlastní řadu výzkumných zařízení pro laboratoře, zařízení pro laboratorní a pilotní výzkum výroby energetické biomasy, manipulačních a zpracovatelských technologií, fluidního spalování, roštového spalování, hoření v malém objemu, zplyňování a pyrolýzy.

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

Koivurannantie 1, Jyväskylä (sídlo)

Vedoucí výzkumná pracovnice Eija Alakangas, kontaktní osoba pro projekt BioRegions

E-mail: [Eija.Alakangas@vtt.fi](mailto:Eija.Alakangas@vtt.fi), Tel.: +358 400 542 454



### LTC, Švédsko, [www.ltc.se](http://www.ltc.se)

Länsteknikcentrum AB (LTC) bylo zřízeno v roce 1987 jako regionální rozvojová společnost ve vlastnictví soukromých podniků, obchodních organizací, veřejného sektoru a univerzit. Cílem LTC je podpořit rozvoj podniků a odvětví v rámci regionu a zpřístupňovat získané zkušenosti v rámci nových sítí.

Úloha LTC v procesu regionálního rozvoje se především zaměřuje na pomoc a rozvoj podnikatelské komunity a tržně zaměřených uskupení. K hlavním oblastem zájmu patří výzkum a inovace, stejně jako podpora spolupráce mezi regionálními společnostmi a ostatními evropskými regiony.

Středisko LTC vybudovalo pevnou síť kvalifikovaných zdrojů organizací a institucí a podporuje spolupráci mezi podnikatelskou obcí, výzkumnými institucemi, technologickými institucemi a systémem vědecko-technických parků. Středisko LTC získalo rozsáhlé znalosti společností a jejich vzájemných vztahů v regionu a má také dlouholetou zkušenost s účastí v mezinárodních projektech ať už financovaných z prostředků Evropské unie, nebo jiných. Středisko LTC je rovněž partnerem evropské sítě – Enterprise Europe Network a v rámci Enterprise Europe Network se středisko LTC specializuje na činnost v souvislosti s odvětvím obnovitelné energie a životního prostředí.

Manažery projektu jsou: Joakim Robertsson, Tel.: +46 36 30 57 18, Mob.: +46 703 52 44 22, [joakim@ltc.se](mailto:joakim@ltc.se)

Alan Sherrard, Tel.: +46 36 30 57 05, Mob.: +46 766 26 01 35, E-mail: [alan@ltc.se](mailto:alan@ltc.se)



### **BAT Bioenergetické středisko Achental, Německo, [www.biomassehof-achental.de](http://www.biomassehof-achental.de)**

Bioenergetické středisko v Achentalu je založeno na principu partnerství veřejného soukromého sektoru (PPP): Bioenergetické středisko je společným majetkem měst a obcí regionu a soukromých malých a středních podniků, dodavatelů biomasy a ekologických investorů v regionu. Bioenergetické středisko je dodavatelem vysoce kvalitních regionálních biopaliv, tj. dřevní štěpky, briket a pelet pro region. Bioenergetické středisko je hlavní hnací silou rozvoje bioenergetického regionu v tomto údolí.

Středisko Biomassehof Achental v uplynulých letech vzbudilo zvláštní pozornost a získala si podporu na regionální i vnitrostátní úrovni. Německá vláda zvolila toto údolí za vzorový region z hlediska rozvoje bioenergetických regionů. Středisko Biomassehof Achental vytvořilo řadu vysoce inovativních režimů v oblasti výroby, organizace i uvádění produktů na trh, které budou šířeny mezi partnery projektu v celé Evropě.

*Manažer projektu: Dr. Christian Epp, [christian.epp@clenergy.de](mailto:christian.epp@clenergy.de)*



### **EAP – Plovdivská energetická agentura, Bulharsko, [www.eap-save.eu](http://www.eap-save.eu)**

EAP je členem Evropské federace regionálních energetických a environmentálních agentur (FEDAR-ENE) a je zakládajícím členem sdružení bulharských energetických agentur (ABEA). EAP je zakládajícím členem evropské sítě energetického výzkumu (ENER). EAP je uznávanou agenturou na úrovni EU jako místní partner, který vytyčuje a rozvíjí nové energetické projekty, podporuje energetickou účinnost a čisté energie, upozorňuje na problematiku spotřeby energie a poskytuje praktické návody ke zlepšení hospodaření s energií jednotlivcům, obcím a podnikům.

Hlavními prioritami agentury jsou: energetická účinnost a uplatňování obnovitelných energií v budovách a v malých a středních podnicích, rozvoj energeticky udržitelných obcí, řízení mobility a vzdělávání v oblasti energie a ochrany životního prostředí. EAP vyvinula a řídila společně s vnitrostátními a mezinárodními partnery více než 20 projektů v oblasti obnovitelných zdrojů energie (OZE) a energetické účinnosti (EE).

Agentura EAP je odborná organizace podporující účinné a udržitelné využívání energie a obnovitelné energie. Služby této agentury využívá veřejná správa, podnikatelská veřejnost i spotřebitelé. Zajišťuje studie proveditelnosti, energetické rozborů, identifikaci energetických projektů, rozvoj a řízení.

Odborníci v agentuře EAP mají zkušenosti s uplatňováním integrovaného přístupu, rozborů a řešení, která povzbuzují místní orgány a obce k rozvoji a realizaci udržitelných strategií, plánů a projektů. Kvalifikace našich odborných pracovníků zahrnuje důkladnou znalost oblastí energetiky, hospodářských a finančních rozborů, poradenství při tvorbě politik, řízení projektů, publikování a propagace. Činnost agentury EAP je založena na systému řízení kvality a etickém kodexu, který podepsali všichni zaměstnanci, vedení i spolupracující odborníci.

*Liyana Adjarova, výkonná ředitelka*

*139 Ruski Blv. Office 402, 4000 Plovdiv, Bulharsko*

*Tel: +359 32 62 57 56, Fax: +359 32 62 57 54, E-mail: [liyana.adjarova@eap-save.dir.bg](mailto:liyana.adjarova@eap-save.dir.bg)*



### **AUA – Athénská zemědělská univerzita, Řecko, [www.aua.gr](http://www.aua.gr)**

Athénská zemědělská univerzita (AUA) je třetí nejstarší univerzitou v Řecku. Od roku 1920 významným způsobem pomáhá řeckému a evropskému zemědělství a hospodářskému rozvoji prostřednictvím základního a aplikovaného výzkumu v oblasti zemědělských věd a prostřednictvím přípravy vysoce kvalifikovaných absolventů a zachováváním špičkové vědecké odbornosti.

AUA rovněž působí jako důležitý poradce řeckého státu a dalších vnitrostátních organizací, jakož i Evropské komise a dalších agentur EU a OSN v otázkách zemědělství, a řídí řadu různých inovačních projektů v oblasti rozvoje venkova. AUA se zaměřuje na širokou škálu otázek souvisejících s bezpečností potravin a ochranou životního prostředí, které se významným způsobem dotýkají každodenního života řeckých a evropských občanů: jakost a bezpečnost potravin, ochrana vodních zdrojů, biologické zemědělství, alternativní zdroje energie, biotechnologické aplikace v zemědělství.

*Specifický popis Skupiny pro obnovitelnou energii (REG) Katedry přírodních zdrojů a zemědělského strojírenství*

Zvláštní Skupina pro obnovitelnou energii (REG) Katedry přírodních zdrojů a zemědělského strojírenství byla původně vytvořena s cílem nalézt řešení na pokrytí energetických potřeb venkovských oblastí s využitím alternativních zdrojů energie. V oblasti technologií využívajících obnovitelné zdroje energie působí více než 20 let a podílela se na řadě vnitrostátních a evropských projektů.

Činnost skupiny zasahuje do všech oblastí obnovitelné energie, především však do oblasti:

- ✓ energetické biomasy,
- ✓ výroby a využití biopaliv,
- ✓ elektrifikace venkovských oblastí,
- ✓ aplikace solárních (termálních a elektrických) a hybridních systémů,
- ✓ odsolovací technologie s použitím technologií využívajících obnovitelné zdroje energie.

*AUA – Agricultural University of Athens  
Roussopoulos Building, Iera Odos 75, Athény 118 55, Řecko*



### **Capital Connect Consultants, Řecko, [www.capitalconnect.gr/index1.htm](http://www.capitalconnect.gr/index1.htm)**

Capital Connect Venture Partners je soukromý investiční fond, který poskytuje investice malým a středním podnikům v Řecku působícím v odvětvích nové ekonomiky a podnikům, jejichž konkurenční výhoda vyplývá z inovací.

Capital Connect Consultants poskytuje odborné poradenské služby soukromým a veřejným společnostem. Jedná se o poradenskou sekci společnosti Capital Connect Venture Partners, která je prvním řeckým uzavřeným investičním fondem založeným za účasti New Economy Development Fund (Fond rozvoje nové ekonomiky) ([www.taneo.gr](http://www.taneo.gr)). Díky svému kapitálu ve výši 24 milionů EUR investuje Capital Connect do inovativních malých a středních podniků v Řecku.

*Capital Connect Consultants Ltd*

*6, Pontou street 145 63 Kifissia, Athény, Řecko*

*Tel.: +30 210 6254063, Fax: +30 210 6254763*

*Manažery projektu jsou: Alexandra Goutra, [agoutra@capitalconnect.gr](mailto:agoutra@capitalconnect.gr), tel.: +30210 6254062*

*Stathis Ragoussis, [sragoussis@capitalconnect.gr](mailto:sragoussis@capitalconnect.gr), tel.: +30210 6254062*



### **WestCD - Westmeath Community Development Ltd., Irsko, [www.westcd.ie](http://www.westcd.ie)**

Westmeath Community Development Ltd. je společnost, která byla založena v roce 1993 v rámci programu LEADER II s cílem realizovat program rozvoje venkova v rámci kraje Westmeath. V roce 1996 se společnost stala oblastním partnerstvím (Area Based Partnership) pro tento kraj, a stala se tak realizátorem programů pro místní rozvoj a sociální začlenění.

Společnost v současnosti spravuje řadu programů, včetně LDSIP (Program pro místní rozvoj a sociální začlenění), LEADER + a NRDP (Národní program pro rozvoj venkova).

Mezi podporované projekty patří kroužky mimoškolních aktivit, semináře při zahájení podnikání, plány na podporu zaměstnanosti v obcích, odborná příprava pro zaměstnání, pracovní kluby, mateřské a ženské skupiny, program otevřených dveří pro opomíjené osoby, dobrovolnická střediska, kurzy zahradnictví a zemědělský sociální program.

V roce 2007 dala společnost WCD podnět k provedení studie zdrojů obnovitelné energie v kraji a zadala následnou studii strategií zkoumající úlohu, kterou může společnost sehrát v rámci podpory rozvoje obnovitelných energií, která byla nedávno dokončena. Společnost má aktivní energetický výbor / pracovní skupinu a podporuje vznik sítě lesních pěstitelů ve snaze vytvořit možnosti dodávek dřevěné biomasy místním elektrárnám.

Westmeath Community Development Limited

Zone C - Mullingar Business Park,  
Clonmore, Mullingar, Co Westmeath  
info@westcd.ie, Tel.: 044 9348571

Manažery projektu jsou: Joe Potter: jpotter@westcd.ie, Patrick Daly pd@patrickdaly.net



### **Ekodoma, Lotyšsko, [www.ekodoma.lv](http://www.ekodoma.lv)**

Ekodoma je nezávislá inženýrská společnost s více než 10-ti letou zkušeností v oblasti efektivity a obnovitelných zdrojů energie. Společnost založili v roce 1991 dva profesoři Řízké technické univerzity, Institutu energetických systémů a životního prostředí: Dr.HabSc.Ing. Dagnija Blumberga a Dr.HabSc.Ing. Ivars Veidenbergs. Tým Ekodomy se skládá ze specialistů a expertů pracujících s energetickými audity, obchodními plány, expertizami, metodologiemi a následnými aktivitami. V minulosti Ekodoma realizovala velké množství místních i mezinárodních projektů v oblasti energetické efektivity a obnovitelných zdrojů a energetické politiky – včetně několika projektů s Evropskou komisí. Ekodoma poskytuje projektový management a také celkovou supervizi projektů zaměřených na hodnocení sociálních dopadů, energetické efektivity, obnovitelných zdrojů energie a zasahuje do dalších relevantních environmentálních oblastí. Ekodoma klade velký důraz na ekonomický, sociální, právní a administrativní rámec strategií zaměřených na energetiku.

*Ekodoma, Ltd, Noliktavas street 3-3, LV-1010, Riga, Lotyšsko*

*Manažerka projektu, Ilze Dzene, ilze@ekodoma.lv, Tel.: +371 67323212, Fax: +371 67323210*

## S A T



Le Trièves

### **SAT – Regionální svaz pro plánování Trièves, Francie, [www.alpes-trieves.com](http://www.alpes-trieves.com)**

Syndicat d'Aménagement du Trièves, SAT, je sdružením pro územní plánování. Svaz je veřejným subjektem zajišťujícím spolupráci několika obcí (EPCI), který byl vytvořen v roce 1981. K jeho poslání patří:

- ✓ definovat hlavní směry rozvoje regionu; harmonizovat a koordinovat rozvojové projekty na území regionu a realizovat politické závazky;
- ✓ oživit charakter území, který je založen na přírodních zdrojích, politikách v oblasti životního prostředí, dopravě, architektuře a dědictví;
- ✓ vypracovat, sledovat a provádět přezkum plánu rozvoje regionu; provádět a řídit jednotlivé akce a služby.

Organizace přijala místní program AGENDA 21 a v červnu 2006 vypracovala vlastní nový projekt udržitelného území, který usiluje o rozvoj obnovitelných zdrojů energie, omezení znečištění a využívání zdrojů a podporuje ekologické bydlení v regionu. SAT je mezi partnerskými sdruženími cílovým regionem.

*Syndicat d'Aménagement du Trièves*

*Place de l'Eglise, 38930 CLELLES, Francie*

*Kontaktní údaje: Brigitte Locatelli, [b.locatelli.sat@wanadoo.fr](mailto:b.locatelli.sat@wanadoo.fr)*

*Bettina Maeck, [bettina.maeck@wanadoo.fr](mailto:bettina.maeck@wanadoo.fr)*

*Thibaud Bécourt, [espaces-naturels.sat@orange.fr](mailto:espaces-naturels.sat@orange.fr)*

*Tel.: 00 33 4 76 34 49 11*



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

### **EAZK – Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s., Česká republika, [www.eazk.cz/](http://www.eazk.cz/)**

#### **Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.**

Neziskové služby:

- ✓ Konzultační činnost a energetické poradenství vedoucí ke zvýšení energetické účinnosti a soběstačnosti
- ✓ Šíření a propagace příkladů dobré praxe
- ✓ Analytické a koncepční práce
- ✓ Iniciování a příprava projektů v oblasti energetiky
- ✓ Podpora vzniku energetického managementu kraje, měst a obcí
- ✓ Mezinárodní spolupráce na přípravě a propagaci energetického poradenství a projektů

#### **Doplňkové činnosti:**

- ✓ Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců.
- ✓ Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti.
- ✓ Pořádání výstav, veletrhů, přehlídek, prodejních a obdobných akcí.
- ✓ Činnost technických poradců v oblasti energetiky.

Služby agentury jsou zaměřeny na projekty kraje, měst, obcí, malých a středních podniků a fyzických osob. Rok založení: 2006

Právní forma: obecně prospěšná společnost

Zakladatelem Energetické agentury Zlínského kraje a jejím 100% vlastníkem je Zlínský kraj.

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.

*Třída Tomáše Bati 21 761 90 Zlín Česká republika*

*Ing. Miroslava Knotková, ředitelka*

*Tel.: +420 577 043 940, [miroslava.knotkova@eazk.cz](mailto:miroslava.knotkova@eazk.cz)*



## **ELARD aisbl – Evropské sdružení pro rozvoj venkova Leader, Belgie, [www.elard.eu/](http://www.elard.eu/)**

Evropské sdružení pro rozvoj venkova LEADER (ELARD) je mezinárodním neziskovým sdružením, které bylo založeno v roce 1999 národními sítěmi LEADER jednotlivých členských států EU. Seznam zakládajících členů:

- ✓ Francouzská síť pro rozvoj venkova
- ✓ Řecká síť pro rozvoj venkova
- ✓ Irská síť pro rozvoj venkova
- ✓ Italská síť pro rozvoj venkova
- ✓ Španělská síť pro rozvoj venkova

V programovém období 2000–2006 provozovalo 950 venkovských oblastí v 15 členských státech iniciativu Společenství LEADER+, čímž vytvořily přístup k ohromné síti informací a dalších zdrojů. Přibližně polovina těchto evropských místních akčních skupin jsou již členy sdružení ELARD prostřednictvím svých vnitrostátních nebo regionálních sítí a jejich prostřednictvím je značné množství občanů, soukromých a dobrovolných místních partnerů a dotčených subjektů zapojeno do činnosti a rozvoje venkova na úrovni obcí. Sdružení ELARD v současnosti sdružuje 450 místních akčních skupin (MAS), které řídí iniciativu Společenství LEADER+ a/nebo vnitrostátní programy rozvoje venkova, stejně jako další programy nebo iniciativy, které přímo nesouvisí s rozvojem venkova (např. INTERREG, EQUAL, URBAN atd.).

Cílem sdružení ELARD je podpořit rozvoj venkova a regionální rozvoj v rámci pojetí LEADER, prosazovat výměnu zkušeností v rámci svých členů a partnerů a podporovat vytváření sítí a spolupráci prostřednictvím přeshraničních projektů. Po rozšíření v letech 2004 a 2007 se sdružení ELARD snaží dále poskytovat nově vytvářeným venkovským sítím v nových členských státech potřebné informace a podporu.

*Av. d' Auderghem 59 (bt 3), 1040 Brusel, Belgie*

*Tel. a Fax: 0032 (0) 2 230 13 53, E-mail: [elard@elard.eu](mailto:elard@elard.eu)*

*Manažery projektu jsou:*

*Stefanos Loukopoulos – pracovník odpovědný za koordinaci a komunikaci: [stefanos.loukopoulos@elard.eu](mailto:stefanos.loukopoulos@elard.eu)*

*Valentina Sorbi – konzultantka pro projekty EU a odbornice na komunikaci: [valentina.sorbi@gmail.com](mailto:valentina.sorbi@gmail.com)*

*Mr. Panagiotis Patras – (President of ELARD): [patras@ruralthessaly.gr](mailto:patras@ruralthessaly.gr)*



**Trvání projektu BioRegions:**  
květen 2010 až květen 2013

**Kontaktní údaje**

Internetová stránka projektu BioRegions: [www.bioregions.eu](http://www.bioregions.eu)

**Koordinace projektu BioRegions: WIP – Renewable Energies, Německo**

Michael Papapetrou a Marian Cabanero

Tel.: +49-89-720 12 712

E-mail: [pmp@wip-munich.de](mailto:pmp@wip-munich.de)

**EAZK Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s**

Ing. Miroslava Knotková, [miroslava.knotkova@eazk.cz](mailto:miroslava.knotkova@eazk.cz)



[bioregions.eu](http://bioregions.eu)

Projekt je spolufinancován programem Inteligentní Energie pro Evropu. Výhradní odpovědnost za obsah tohoto letáku leží na jeho autorech. Tento leták nemusí nutně vyjadřovat názor Evropské unie. Evropská komise není odpovědná za jakékoliv využití informací zde uvedených.