

## Studijní cesta v Bretani



4. projektový meeting projektu SRCplus se konal v Rennes ve Francii. AILE hostilo setkání a organizovalo nevšední studijní cestu do regionu Bretaň. Studijní cesta zahrnovala návštěvy zařízení na výrobu bioplynu, prezentace těžebního stroje a ukázkou kotle na štěpku.

Konzorcium se setkalo s panem Dominique Rocaboy, který je regionálním farmářem a členem iniciativy venkova Mene. Iniciativa vznikla na konci 90. let pro skupinu místních zemědělců při vědomí křehké linie mezi moderními zemědělskými modely a negativními dopady na životní prostředí. Oba přístupy proto bylo nutné skloubit v jeden.

Pan Rocaboy konzorcium provedl přes bioplynovou stanice Géotexia, která používá regionální odpad. Bioplynová stanice produkuje elektřinu (13 800 MWh/rok) a teplo (14 400 MWh/rok) pro region, a zavlažuje pole RRD (6 ha), množstvím (cca 1 000 m<sup>3</sup>/ha). Zavlažovací infrastruktura zahrnuje 3 km podzemního potrubí. Vrbové pole bylo nedávno sklizeno. Účastníci viděli pařezy a seřezané vrby položené na pole pro sušení před tím, než jsou štěpkovány a prodány na místním trhu. Místní štěpka je používána k ohřívání vody v obcích Méně a zajišťuje dodávky tepla do veřejných budov a domácností.

Od listopadu 2013 bylo vysazeno 30 ha RRD, z čehož 18 ha bylo na vodních polích. Každý řádek má hustotu 1900 rostlin / ha, a skládá se z 1) 70 % akátu a 30 % javoru 2) 70 % akátu a 15 % javoru a 15 % olše a 3) vrby 50 % a 50 % olše. 12 ha bylo vysazeno s klasickou přípravou a zahrnovalo 1900 řízků/ha v řadě se směsí 50 % akátu a 50 % vrb.

Na konci mělo konzorcium příležitost spolupracovat s členy místní iniciativy, místních orgánů a zúčastněných stran. Místní zemědělci sdíleli své znalosti a povzbudili konzorcium udržením podpory projektů jako SRCplus.

## První seminář pro malé a střední uživatele štěpky ve Vinkovci v Chorvatsku

První seminář pro malé a střední uživatele štěpky a producenty biomasy byl organizován dne 22. března 2016 ve Vinkovci. Tématy byla kvalita štěpky, technologie pěstování biomasy, financování projektů atd. Dalším cílem bylo zdůraznit potenciální přínosy biomasy a nastínit úspěšné projekty. Diskuse vyústila v závěr, že biomasa z RRD by měla být použita ve větších kotlech s nižšími nároky na kvalitu vstupního materiálu, zatímco vysoce kvalitní štěpka z lesnictví je vhodnější pro menší kotle. Seminář chtěl ukázat, že každý může být producent biomasy, ale je důležité mít stanovené spotřebitelské řetězce. EIHP plánuje uspořádat 2. seminář na stejné téma na podzim, tentokrát v Osjecko - Baranjska kraji.

SRCplus projekt byl také představen na mezinárodním veletrhu v zemědělské oblasti Bjelovar, kde byly rozdávány příručky důležitým vládním úředníkům, relevantním pro rychle rostoucí dřeviny. Kromě toho paní Kulisičová představila projekt na regionální konferenci pro soukromé

vlastníky lesů jihovýchodní Evropy, která byla organizována jako součást veletrhu. Paní Kulišičová také představila projekt na Dřevně-technologické konferenci v Opatiji dne 31. května. V listopadu 2016 bude druhý seminář pro zemědělce organizován s cílem zavést koncepci RRD zemědělcům.



## Skízeň RRD novým prototypem

V kombinaci se školením pro zemědělce a za doprovodu filmového štábu bavorské televize bylo na SRCplus plantáži „Biomass Trading Centre (BAT)“ sklizeno v lednu 2016. Přítomní zemědělci se mohli na jedné straně dostat do kontaktu s odborníky na RRD a na druhé straně jim byl předveden prototyp sklízecího stroje. Tento nový prototyp je možno namontovat nebo fixovat na standardní navíjení traktoru, a proto je jeho použití velmi flexibilní. Potřebný výkon traktoru je minimálně 150 koňských sil. Další výhodou sekačky, která byla vyvinuta [Leibnizovým Institutem pro zemědělskou techniku v Potsdam-Bornim](#) (ATB) – je to, že biomasa může být dopravována na přívěsný vozík.



Vzhledem k problematickým půdním a povětrnostním podmínkám bylo sklizeno jen asi 1,4 ha plné plantáže z 3,5 ha. Bylo dosaženo výtěžku 45  $t_{adm}$  (absolutní sušiny/absolutně suché), což bylo zcela uspokojivé pro první sklizeň. Tato částka je téměř stejná jako hodnota z literatury ( viz např. ve prospěch růstu : 8  $t_{adm}/(ha.a)$  ).

Vyrobená dřevní štěpka byla okamžitě převezena do nedalekého BAT, kde bude použita v teplárně pro obec Grassau. Tento inovativní postup byl natáčen filmovým štábem bavorské televize. Příspěvek filmového štábu byl vysílán v neděli 7.2.2016 v BR- seriálu " Schwaben & Altbayern " (Švábsku a Old Bavorsko) a také jej lze nalézt na domovské stránce Biomass Trading Centre (Dostupné pouze v Němčině: <http://www.biomassehof-achental.de/biomassehof-auf-you-tube.html>)

## Druhý seminář pro vlastníky půd ve Zlíně



Energetická agentura Zlínského kraje pořádala druhý seminář pro vlastníky půd ve Zlínském kraji. Seminář se konal 20. dubna a zúčastnilo se jej 53 vlastníků veřejných půd, zástupců ekologických organizací Arnika, Veronika a zástupci CHKO Bílé Karpaty. Hlavním cílem semináře bylo přenést co nejvíce nejen základních, ale i pokročilých znalostí o RRD právě této skupině. Seminář nebyl jen o nabytých znalostech, ale také o navazování kontaktů mezi EAZK a dalšími potenciálními pěstiteli RRD ve Zlínském kraji.

## Informační den o kvalitě štěpky v Cesis v Lotyšsku



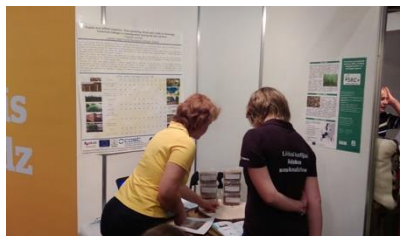
Informační den o kvalitě štěpky se konal ve Vidzském regionu dne 14. dubna 2016. 21 účastníků včetně malých/středních uživatelů a dodavatelů dřevěných paliv, výrobců a distributorů technologií se zúčastnilo informačního dne. Informace a znalosti týkající se problematiky kvality štěpky z RRD byly projednány a budou šířeny v rámci všech zúčastněných stran. Na programu byly témata týkající se kvalitativních kritérií tuhých biopaliv a standardů, kvality dřevěných paliv různého původu (zejména z RRD), aspekty týkající se výroby, skladování, přepravy a používání RRD.

## Propagace RRD a projektu SRCplus v Lotyšsko

Ekodoma a Silava se zúčastnila několika akcí, aby propagovaly RRD za cílem získání kontaktů a sdílení informací a zkušeností, to



Prezentace na rozvojové komisí města Cēsis 24.5.2016



Výstava "Vidzeme 2016" 20.-21.5.2016 ve Valmierā



Prezentace na Vecpiebalga dne 11.5.2016

## Biomasa jako prevence půdní eroze?

Dne 8. března se konal meeting na zmírnění půdní eroze pomocí RRD organizován „Biomass and Territories Network“ (RMT Biomasse). AILE dostala místo pro prezentaci projektu SRCplus, která se jmenovala **lignocelulózní pásy**, které mohou hrát významnou roli při snižování odtoků jako přerušení sklonu pole, nebo na obvodu pozemku na trávnickém pásu jako nárazníkové pásmo. AILE představilo dva plakáty, jeden představující SRCplus projekt a konsorcium a druhý plakát představil implementační strategii RRD. Akce se konala v Pays de Caux v Normandii, kde jsou jílovité půdy velmi náchylné k erozi.

SRC plus prezentace posteru:



## Západní silniční oddělení má zájem o RRD

Dne 3. března AILE organizovala první školení pro DIRouest (Západní silniční oddělení). Školení se konalo v Loudéac centru. DIRouest již experimentovalo s ekonomickou stránkou pěstování RRD na svých polích. Odbyt by byl v místní teplárně, kde jsou dva kotle na dřevo (1 MW a 2 MW).

Výcvik umožnil výměnu zkušeností s technickými, ekonomickými a environmentálními otázkami ohledně RRD. Byla to také příležitost k návštěvě polí, které by byly vhodné pro založení RRD plantáží (foto 4, 5 a 6). Druhé školení bylo provedeno dne 18. dubna 2016 s DIRouest manažery.



## První seminář pro zemědělce v Makedonii

První školení pro zemědělce se konalo v dubnu 2016 v Resnu v Makedonii. 23 účastníků včetně zástupců ze dvou místních zemědělských organizací se zúčastnilo školení. Většina účastníků byli farmáři, kteří pracují zejména na výrobě potravin v regionu. Jelikož pěstování RRD není v regionu rozšířeno, tak byly prezentace v následujícím pořadí: seznámení s RRD, druhy RRD, udržitelnost, zemědělské postupy, technologie a zařízení pro pěstování a sklizeň RRD, těžba RRD a výroba dřevní štěpky a postupný proces zásobování místních řetězců dřevní štěpkou. Seminář byl vedený panem Naumce Toskovski a pan Vasko Jovanovski, jež jsou agronomové a zástupci ze střední školy pro zemědělství v Resnu.



## SRCplus na veletrhu 'Agrotica 2016', Soluň, Řecko



Od 28. do 31. ledna se CRES aktivně zúčastnila zemědělského veletrhu 'Agrotica 2016'. Veletrhu se zúčastnilo 1454 návštěvníků ze 41 zemí, což je více než v roce 2014 (1349) a lze tento veletrh považovat za nejvýznamnější pro směřování vývoje. 26. Veletrh byl tak největším v jižní Evropě a patří mezi pět největších v Evropě vůbec. Během čtyř dnů bylo rozdáno více než 500 letáků a 120 příruček pěstování RRD, které propagují pěstování rychle rostoucích dřevin a řeší trvalou udržitelnost pěstování RRD v regionu.

Více informací o veletrhu naleznete zde: <http://agrotica.helexpo.gr/en>

---

## SRCplus workshop na veletrhu 'Agrotica 2016', Soluň, Řecko



29. Ledna během zemědělského veletrhu 'Agrotica 2016' byl pořádán workshop.

Workshop se zaměřoval zejména na růst rychle rostoucích dřevin, experimentální testy jednotlivých druhů dřevin ve vztahu k jejich produkci v regionu Kentriki v Makedonii, ekonomickou stránku pěstování a vztah k lesnictví v rámci nového programu CAP.

Událost byla natočena web-tv of the Helexpo <http://webtv.helexpo.gr/index.php/2015-2/agrotica-2016>

Video z paralelní akce je k dispozici zde (<http://www.youtube.com/embed/qbqT0sdNnxg>)

Obecné informace o všech souběžných akcích pořádaných v rámci zemědělského veletrhu najdete na webových stránkách [http://agrotica.helexpo.gr/el/programme\\_el](http://agrotica.helexpo.gr/el/programme_el)

---

## SRCplus seminář pro zemědělce v Paramithii v Řecku



Dne 4. dubna 2016 byl uspořádán RRD workshop pro zemědělce ve městě Paramithia (město Souli).

Problémy prezentované během semináře byly zaměřeny na následující témata: vytvoření a pěstování RRD, využití odpadních vod pro zavlažování (národní právní rámec), kritéria pro jejich udržitelnou produkci, druhů a odrůd pro RRD, ekonomické přínosy a ekologické aspekty a výroba tepla z dřevní štěpky.

Po skončení semináře byl organizován kulatý stůl (večerní relaci) a praktické problémy byly projednány s farmáři a jejich odbory, starosty a členy rady obce a místních orgánů zodpovědných za hospodaření s vodními zdroji v oblasti. Úkolem tohoto kulatého stolu byl vývoj pracovního programu na výrobu štěpky v soukromých a veřejných podnicích a v budovách obce.

Akci pořádalo město Souli, které rovněž plánuje instalaci kotlů na biomasu ve veřejných budovách. Z tohoto důvodu byla návštěva v těchto budovách organizována na večer 3. dubna, za účelem analýzy technických a řídicích problémů pro vývoj dodavatelského řetězce biomasy pro výrobu tepla.

## SRCplus konzorcium



**WIP Renewable Energies,  
Germany**



**Biomassehof Achental,  
Germany**



**Secondary School Car Samoil -  
Resen, Macedonia**



**Swedish University of  
Agricultural Sciences, Sweden**



**Latvian State Forest Research  
Institute Silava, Latvia**



**Association of Local Initiatives  
in the field of Energy and  
Environment**



**EIHP, Croatia**



**EKODOMA, Latvia**



**CRES, Greece**



**Energetická agentura Zlínského  
kraje, Česká republika**



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