

Stručna ekskurzija u Austriju



Proizvođači biomase - Kirchberg am Walde

Na stručnoj ekskurziji sudjelovao je veliki broj predstavnika potencijalnih proizvođača, dobavljača i korisnika drvene biomase za proizvodnju toplinske energije. Posjet konkretnim primjerima na terenu dao je opširan uvid u najnovije tehnologije proizvodnje, prodaje i korištenja biomase.



Potencijalni kupci biomase - St. Margarethan

1. Štajerska je izgradila jaku, kvalitetnu i pouzdanu industriju na bazi drvene biomase, koja čini većinu njezinih resursa, daje alternativu fosilnim gorivima, nudi otvaranje novih lokalnih radnih mjesta i pomaže u borbi protiv klimatskih promjena.

2. Postoje realne mogućnosti za poljoprivrednike, šumare i vlasnike nekretnina da pokrenu posao prodaje topline ili drva (iveranje, sječka ili peleti) javnim ustanovama ili lokalnom stanovništvu direktno ili kroz sustav centralnog toplinskog grijanja.

3. Iskustva stečena tijekom posljednjih 20 godina pokazala su kako sustavi mogu biti najučinkovitiji, na primjer:

- konzultacija kvalitetnih inženjera, kako bi se osigurala instalacija sustava s najvećom učinkovitošću
- korištenje dva kotla različite snage te uključivanje solarnih kolektora za maksimalnu optimizaciju sustava tijekom cijele godine.

Dječji vrtić u St. Margarethen

Dva kotla na drvenu sječku u St. Margarethen griju vrtić i susjednu osnovnu školu



Centralno grijanje u Straden-u.

Toplana je djelom ugrađena u padinu, kako bi se bolje uklopila u okoliš te se time ujedno olakšao utovar sječke. Sustav uključuje solarne kolektore, koji su ljeti dostatni za potrebe sela.

4. Napredni sustavi za proizvodnju i opskrbu gorivom:

Proizvodnja iverača uključuje:

- Sistem proizvodnje niza modela kako bi se udovoljilo svakom korisniku
- Multifunkcionalne ekrane, kako bi se osigurala proizvodnja sječke visoke kvalitete
- Konvencionalni zračni transport ili energetski učinkovitija pokretna traka
- Integrirani cjepač za prevelike komade drva





Dostava drvene sječke korisnicima sistemom "zračne pumpe"

Lokalni farmeri povezani su s „Centrima za trgovinu biomasom“ u kojima se proizvode i prodaju cijepana drva i drvena sječka

Centri za trgovinu biomasom:

Moraju osigurati lokalnom stanovništvu dovoljne količine goriva visoke kvalitete. Drvo se suši na zraku s početne vlage od 50% na oko 35%. Ako je potrebno dodatno sniziti vlagu Centar mora imati ugrađenu podnu ventilaciju (sličnu kao za sušenje žitarica), kako bi se omogućilo dodatno sušenje.



5. Profesionalni pristup trgovanju rezultira visokim stupnjem povjerenja između kupaca i dobavljača.

6. Jasne prednosti u povezivanju lokalnih šuma s lokalnim energetske potrebama, što minimalizira troškove prijevoza te osigurava sigurnost i cirkulaciju financija u određenom području.

7. Konzultacija stručnjaka za izradu kvalitetnih projekata i najbolje iskorištenje resursa. Na primjer uspostava standarda kvalitete za sve toplinske sustave i uvažavanje optimalne dužine toplovoda prilikom izgradnje garancija su uspješnosti projekta.

Detaljnije informacije na stranicama projekta <http://www.woodheatsolutions.eu/>

Kome se moram obratiti, ako sam zainteresiran?

Šumarska savjetodavna služba
Avenija v. Holjevca 20, 10 000 Zagreb
tel. +385(0)1 652 61 86,
fax. +385(0)1 651 55 99

Koordinator projekta
Toplinska rješenja na biomasu (WhS) za Hrvatsku:
Tomislav Starčić, dipl. ing.
tel. +385(0)1 651 55 87
e-mail: t.starctic@suma-ss.hr
www.suma-ss.hr



Supported By:

Intelligent Energy  **Europe**

www.woodheatsolutions.eu

The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein