



Območna zbornica za severno primorsko



Raziskava trga

Avstrija

Ogrevanje na lesne pelete in sekance

Avgust, 2013



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Investiamo nel vostro futuro!
Naložba v vašo prihodnost!
www.ita-slo.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Vsebina

1. Uvod.....	3
2. Avstrijski trg ogrevanja na lesne pelete in sekance.....	4
2.1. Proizvodnja, uvoz in poraba lesne biomase v Avstriji.....	4
2.2. Trendi na področju ogrevanja v avstrijskih gospodinjstvih.....	7
2.3. Ogrevanje večjih stanovanjskih in komercialnih zgradb.....	10
2.4. Primerjava cen energentov za ogrevanje.....	10
3. Avstrijska industrija in proizvajalci kotlov in peči.....	11
4. Sejmi in poslovna srečanja.....	18
5. Organizacije in združenja.....	19
6. Informacijski viri uporabljeni v poročilu.....	20

1. Uvod

Glede na delež izkoriščanja naravno obnovljivih virov energije in še posebej biomase za ogrevanje, sodi Avstrija med države, ki so največji uporabniki obnovljivih virov v Evropi in na svetu. Avstrijski trg ogrevanja na pelete in sekance se je v zadnjih 15 letih razvijal zelo dinamično, kljub temu pa v tem trenutku za ogrevanje gospodinjstev še vedno prevladuje uporaba drv. Skoraj polovico Avstrije (47 %) pokrivajo gozdovi, zato je ogrevanje na lesne pelete in sekance in proizvodnja energije iz lesne biomase v Avstriji postala tudi pomembna gospodarska panoga. V Avstriji obstaja organiziran trg peletov in sekancev za ogrevanje in veliko dobaviteljev lesne biomase. Poleg tega pa v Avstriji delujejo kakovostni proizvajalci kotlov, peči, večjih in manjših ogrevalnih sistemov ter elektrarn na biomaso.

Avstrija že izpolnjuje cilj Evropske Unije iz podnebno energetskega paketa EU, to je 20 odstotkov obnovljivih virov v končni rabi energije do leta 2020. Ker ima Avstrija velik potencial pri izkoriščanju vodnih virov za proizvodnjo električne energije v hidroelektrarnah, največji delež v proizvodnji električne energije iz obnovljivih virov predstavlja vodna energija, vendar tudi uporaba biomase igra zelo pomembno vlogo.

Pri izkoriščanju obnovljivih virov ima avstrijska vlada precej bolj ambiciozne načrte od zapisanih ciljev EU in želi doseči 45 % oskrbe z energijo iz obnovljivih virov energije do leta 2020. Nekatere regije, kot je na primer Gornja Avstrija pa imajo v načrtu pridobiti vso električno energijo in toploto iz obnovljivih virov energije do leta 2030. Poleg večjega izkoriščanja biomase in drugih obnovljivih virov energije bodo cilje dosegli tudi z ukrepi izboljšanja energetske učinkovitosti, finančnimi spodbudami in subvencijami za uporabo biomase in tudi vlaganjem v izobraževanje monterjev ogrevalnih naprav. V Avstriji lahko lastniki hiš dobijo od države dobijo 800 € subvencije, če se odločijo za ogrevanje na lesno biomaso, v nekaterih zveznih deželah pa do 4.500 € ali 30 % stroškov vgradnje ogrevalnega sistema. V Avstriji obstajajo tudi subvencije za zamenjavo starih sistemov na olje z novimi sistemi na biomaso.

Obeti za nadaljnji razvoj avstrijskega trga ogrevanja na pelete in sekance so dobri. Zaradi visokih cen nafte veliko število gospodinjstev in komercialnih uporabnikov, ki za ogrevanje še vedno uporabljajo kurilno olje, razmišlja o spremembi načina ogrevanja, da bi zmanjšali stroške. Stroški ogrevanja s peleti so že danes za polovico manjši od ogrevanja na kurilno olje. Ob predpostavki, da močno znižanje stroškov ogrevanja na kurilno olje ni verjetno in ker trg obnovljivih virov energije dobro deluje, obstaja pa tudi veliko dobaviteljev peletov in sekancev ter proizvajalcev kotlov in peči na biomaso, bo v prihodnjih nekaj letih avstrijski trg ogrevanja na sekance in pelete rasel.

2. Avstrijski trg ogrevanja na lesne pelete in sekance

Avstrijsko industrijsko združenje Propellets, <http://www.propellets.at>, ki združuje proizvajalce peletov, proizvajalcev kotlov in peči na pelete in druga podjetja, ki se ukvarjajo z ogrevanjem na lesno biomaso, ocenjuje, da svetovni trg peletov trenutno raste po stopnji 18% letno. Združenje ocenjuje, da bi lahko približno 75 milijonov ton kurilnega olja, ki se danes porabi v EU za ogrevanje, zamenjali s 150 milijoni ton peletov in to predstavlja nov velik trg. Uvoz peletov v Evropo namreč eksponentno raste. Po zadnjih podatkih se je količina uvoženih peletov samo iz ZDA in Kanade v letu 2012 v primerjavi z letom prej povečala kar za 60 % in v celotnem leti 2012 dosegla 3.2 milijona ton. To je približno desetkratno povečanje uvoza v zadnjih osmih letih. Severna Amerika je postala pomemben vir biomase za številna energetska podjetja v Evropi, ki nadomeščajo premog kot gorivo v termoelektrarnah z biomaso. Zaradi tega trenda, zmanjšanja odvisnosti evropskih energetskih podjetij od fosilnih goriv in zahtev po zmanjšanju emisij CO₂ v Evropi, se pričakuje še večji uvoz biomase iz držav Severne Amerike, Južne Afrike in drugih delov sveta v Evropo. (Vir: <http://www.woodprices.com>).

2.1. Proizvodnja, uvoz in poraba lesne biomase v Avstriji

Proizvodne zmogljivosti za proizvodnjo biomase iz lesa, dejanska proizvodnja in domača poraba se v Avstriji povečujeta. Približna letna potreba po lesu za ogrevanje znaša po ocenah približno 7.500.000 m³. Največji delež lesa za ogrevanje prihaja iz domačih gozdov, Avstrija pa je tudi velik neto uvoznik lesa za ogrevanje. V zadnjih letih se v Avstriji število sistemov daljinskega ogrevanja in soproizvodnje toplote in električne energije povečuje.

Avstrijska žagarska industrija proizvede približno 4.550.000 m³ sekancev na leto. Večajo se tudi proizvodne zmogljivosti za proizvodnjo pelet. S približno 500.000 ton v letu 2005 so se povečale na 1.23 milijona ton v letu 2011. Potrebno je poudariti, da se proizvodne zmogljivosti za proizvodnjo pelete v zadnjih letih povečujejo hitreje od dejanske proizvodnje. K temu so prispevali številni dejavniki so: rast povpraševanja po peletih ni izpolnila pričakovanj, zaradi vse močnejše konkurence ni bilo mogoče izkristiti polne kapacitete in tudi surovine niso bili na voljo po cenah, ki bi upravičile povečanje proizvodnje.

Zaradi gozdov, ki pokrivajo skoraj polovico države (47 %), je Avstrija glede naravnih virov samozadostna za razliko od nekaterih drugih evropskih držav kot so Velika Britanija, Nizozemska in Belgija, ki so veliki uvozniki peletov in lesa za gorivo, ali kot na primer Danska, ki hitro nadomešča premog kot gorivo v termoelektrarnah z biomaso in jo mora uvažati.

Kljub velikim zalogam lesa, Avstrija uporablja drugačno strategijo. Kot kažejo podatki v **Tabeli 1** je tudi Avstrija velik uvoznik lesa za gorivo. Zato ima negativno trgovinsko bilanco z večino partnerskih držav. Edina večja partnerska država v katero Avstrija izvažata les za gorivo (približno 140.000 ton letno) in ima z njo pozitivno trgovinsko bilanco je Italija.

Za razliko nekaterih drugih evropskih držav, ki biomaso uvažajo iz drugih kontinentov (na primer iz Severne Amerike in Afrike), Avstrija večino biomase uvažata iz sosednjih držav in držav Vzhodne Evrope. Njen največji trgovinski partner je Nemčija, na drugem mestu je Romunija od koder uvoz lesa najhitreje raste in je v lanskem letu zrasel za 89 %. Slovenija je na petem mestu med državami iz katerih Avstrija uvažata les za gorivo, delež Slovenije v avstrijskem uvozu lesa za gorivo je skoraj 10 %, kar pomeni 210.000 ton uvoženega lesa za gorivo v lanskem letu. Med letoma 2008 in 2012 je izvoz lesa za gorivo iz Slovenije v Avstrijo zrasel za 112 %, samo v letu 2012 pa za 27 %. Nekaj lesa za ogrevanje Avstrija v Slovenijo tudi izvozi in sicer okoli 5.000 ton v letu 2012. Predvidevamo lahko, da gre pri izvozu iz Avstrije v Slovenijo za biomaso predelano v pelete v avstrijskih tovarnah, ki jih kupujejo slovenski kupci avstrijskih peči in ogrevalnih sistemov na pelete.

Tabela 1 - Seznam glavnih partnerskih držav – Uvoz v Avstrijo v letu 2012

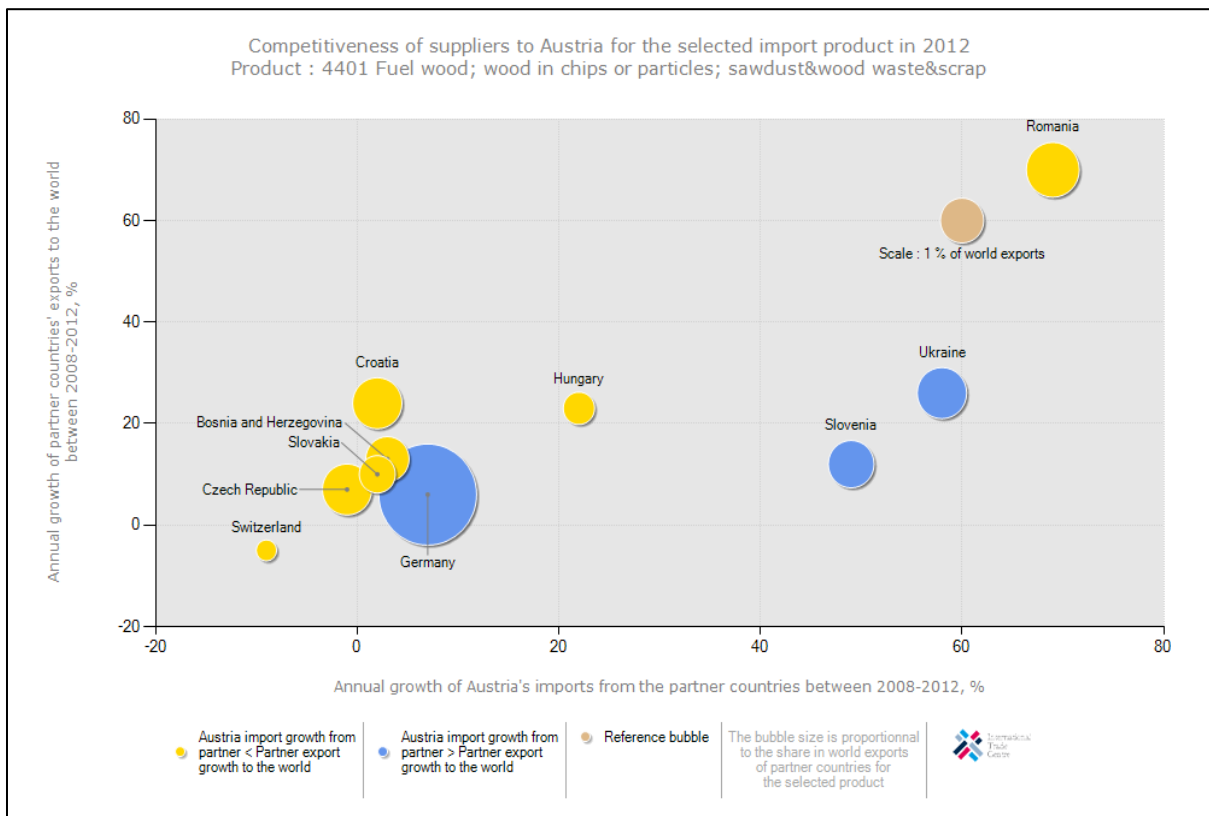
Proizvod: 4401 - les za gorivo, sekanci, peleti, žagovina in odpadni les

Država izvoza	Vrednost uvoza 2012 (v tisoč USD)	Trgovinska bilanca 2012 (v tisoč USD)	Delež v države avstrijskem uvozu (%)	Količina uvoza 2012 (Ton)	Rast izvoza po vrednosti 2008-2012 (%)	Količinska rast uvoza 2008-2012 (%)	Rast uvoza po vrednosti 2011-2012 (%)
Svet	251,374	-77,225	100	2,740,444	92	13	9
Nemčija	88,914	-67,694	35.4	899,859	99	7	0
Romunija	41,991	-41,971	16.7	508,223	83	69	89
Češka	34,689	-31,707	13.8	336,992	103	-1	-7
Madžarska	26,008	-24,459	10.3	370,372	70	22	21
Slovenija	23,428	-22,574	9.3	209,015	112	49	27
Slovaška	18,170	-17,300	7.2	215,545	84	2	4
Bosna in Hercegovina	5,601	-5,597	2.2	38,699	145	3	7
Švica	3,698	-1,455	1.5	86,619	43	-9	-2
Ukrajina	1,933	-1,933	0.8	19,642	98	58	75
Hrvaška	1,751	-1,589	0.7	16,941	103	2	6
Nizozemska	1,249	-854	0.5	6,123	204	77	156
Latvija	1,246	-1,246	0.5	1,954	638	-15	-14
Italija	1,083	139,373	0.4	13,797	78	28	23

Vir: ITC izračuni, UN COMTRADE statistika

Slika 1 kaže pomen avstrijskega trga lesa za gorivo za posamezne partnerske države. Kot je že omenjeno Avstrija uvaža večino biomase iz sosednjih držav in nekaterih drugih držav Vzhodne Evrope. Za večino partnerskih držav je Avstrija pomemben kupec biomase, še posebej za Nemčijo, Ukrajino in Slovenijo.

Slika 1 – Položaj držav dobaviteljic lesa za gorivo v avstrijskem uvozu



Vir: ITC izračuni, UN COMTRADE statistika

Avstrija uvozi največ lesa za gorivo iz Nemčije in kot je razvidno s **Slike 1** raste izvoz lesa za gorivo iz Nemčije v Avstrijo hitreje kot v druge države. Pomen Avstrije kot izvoznega trga se za nemške izvoznike lesa za gorivo povečuje. Podoben trend lahko vidimo pri Sloveniji. Tudi slovenski izvoz lesa za gorivo v Avstrijo raste in sicer po stopnji 49 % letno, in je precej večji kot skupni slovenski izvoz lesa za gorivo, ki raste po stopnji 12 %.

2.2. Trendi na področju ogrevanja v avstrijskih gospodinjstvih

Tržni analitiki pričakujejo, da bo povečanje cene nafte, ki smo mu priča v zadnjem obdobju privedlo do še večjih sprememb na trgu virov energije in načina ogrevanja avstrijskih gospodinjstev. Zaradi sprememb cen goriv in podražitve fosilnih goriv se v Avstriji klasični sistemi ogrevanja na olje zamenjujejo s sistemi na pelete, sekance in druge obnovljive vire energije. V zadnjih desetih letih je delež novo vgrajenih kotlov na olje padel na manj kot 1 %. Raziskava izvedena v letu 2011 glede uporabe peči na kurilno olje in pripravljenosti avstrijskih gospodinjstev za spremembo načina ogrevanja je pokazala, da so stroški ogrevanja za 51 % gospodinjstev, ki še vedno uporabljajo kotle na kurilno olje problem, 31 % gospodinjstev pa pravi, da je to resen problem. 84 % avstrijskih gospodinjstev pričakuje, da bodo cene kurilnega olja še naprej rasle, 36 % gospodinjstev pa bo zamenjalo sistem ogrevanja na kurilno olje v naslednjih nekaj letih (Vir: Austria – Pellet Report, 2011).

Tabela 2 - Skupna poraba goriv v gospodinjstvih v letih 2011/2012 v Giga Joulih

Gorivo	Referenčni parametri			Količina v Giga Joulih (GJ)			
	Število gospodinjstev	Ogrevana površina (m ²)	Število ljudi	Skupaj	GJ na gospodinstvo	GJ na m ²	GJ na osebo
Črni premog	18.597	1.717.371	34.950	275.525	14,82	0,160	7,88
Lignit	4.638	403.767	9.185	28.597	6,17	0,071	3,11
Briketi rjavega premoga	27.047	2.536.655	47.340	286.160	10,58	0,113	6,04
Koks	21.810	2.373.645	50.821	843.122	38,66	0,355	16,59
Les za gorivo	1.238.094	159.682.483	3.335.426	54.117.294	43,71	0,339	16,23
Lesni peleti	82.851	10.478.220	229.651	5.121.708	61,82	0,489	22,30
Lesni briketi	157.806	17.368.585	388.601	2.163.090	13,71	0,125	5,57
Lesni sekanci	62.868	9.569.043	199.828	6.428.667	102,26	0,672	32,17
Kurilno olje	805.595	95.088.821	1.954.099	48.096.961	59,70	0,506	24,61
Utekočinen plin (LPG)	48.644	5.297.381	112.741	1.219.514	25,07	0,230	10,82
Naravni plin	1.094.732	106.022.999	2.420.605	54.068.240	49,39	0,510	22,34
Daljinsko ogrevanje	935.669	72.402.955	1.938.235	29.142.090	31,15	0,402	15,04
Elektrika	3.646.831	372.148.259	8.443.018	59.784.103	16,39	0,161	7,08
Sončna toplota	392.276	52.708.863	1.116.120	5.458.767	13,92	0,104	4,89
Toplotne črpalke	220.362	32.043.782	647.247	5.385.213	24,44	0,168	8,32

Vir: Statistics Austria

Kot je razvidno iz **Tabele 2** in iz podatkov avstrijskega statističnega urada se v skupni porabi goriv gospodinjstev v zadnjih letih zmanjšuje poraba premoga. Vidi se trend vgrajevanja sistemov ogrevanja na biomaso. Lesni peleti, lesni briketi in sekanci postajajo vse bolj

pomemben vir ogrevanja. Njihov delež v skupni porabi energije gospodinjstev se je med letoma 2009/2010 in 2011/2012 povečal za 26 % (s 10.851 TJ na 13.713 TJ).

Z 21.9 % deležem (59.784 TJ) je električna energija najpomembnejši vir energije, na drugem mestu so lesna goriva z 19.9 % deležem (54.117 TJ). Avstrijska gospodinjstva veliko uporabljajo tudi zemeljski plin (54.068 TJ), ki zaseda tretje mesto tik pred kurilnim oljem (48.097 TJ). Daljinsko ogrevanje je povečalo svoj delež s 6.9 % v letu 2003/2004 na 10.7 % v letu 2011/2012 in delež stalno raste, medtem ko deleži zemeljskega plina in električne energije ostajajo enaki. Kurilno olje izgublja tržni delež. Delež kurilnega olja se je od leta 2003/2004 zmanjšal s 24.9 % na 20.1 % v letu 2007/2008 in na 17.7 % v letu 2011/2012. Delež premoga je padel pod 2 % in v zadnjih 10 letih igra stransko vlogo.

Če analiziramo goriva, ki se uporabljajo za ogrevanje prostorov vidimo močan padec deleža nafte med letoma 2003 in 2012. Delež nafte se je zmanjšal za 8.7 %, z 31.7 % na 23.0 % in sicer na račun povečanja daljinskega ogrevanja in biogoriv. Delež daljinske toplote se povečal za 5.2 % s 7.3 % na 12.5 %, delež biogoriv pa za 5.1 %, s 27.7 % na 32.8 %. Delež drugih obnovljivih virov (sončne energije in toplotnih črpalk) se je povečanje z 1.2 % na 3.4 %. Delež zemeljskega plina je v tem obdobju ostal nespremenjen (približno 24 %). Medtem ko se je v tem obdobju delež električne energije zmanjšal za 1.2 % na 3.9 %.

Kot je bilo že rečeno, se zaradi sprememb cen goriv in podražitve fosilnih goriv v Avstriji klasični sistemi ogrevanja na olje zamenjujejo s sistemi na pelete, sekance in druge obnovljive vire energije. Prvi kotli na lesne pelete za ogrevanje stanovanjskih hiš so bili prodani v letu 1997. Do leta 2006 takrat je trg rasel z impresivno stopnjo rasti in kotli na pelete so hitro postali najbolj moderen ogrevalni sistem za graditelje novih enodružinskih hiš. Do leta 2006 so kotli na pelete dosegli tržni delež v višini približno 15 % celotne prodaje kotlov na trgu potrošnikov. V letu 2006 je primanjkljaj lesnih peletov na vseh evropskih trgih pripeljal do velikega povečanja cen pelet. Mediji in potrošniki razlagajo, da je bilo to povečanje povzročeno namerno. Povzročili so ga veliki evropski in svetovni dobavitelji biomase, da bi da izkoristili vse višje cene nafte. To je omajalo trg in prodaja kotlov na biomaso je v letu 2007 padla za 60 %. Prodanih je bilo manj kot 4.000 kotlov, v primerjavi z letom 2006, ko je bilo prodanih več kot 10.000 kotlov. Zaradi povečanja cen nafte v letu 2008 pa se je prodaja kotlov ponovno nadaljevala in dosegla podobno prodajo kot pred letom 2007. Prodaja kotlov na pelete pa ne raste več tako hitro kot pred letom 2007 in je od leta 2009 stabilna na ravni 8.000 - 9.000 enot letno. Skupno se trenutno 90.000 avstrijskih gospodinjstev ogreva s kotli na pelete. Veliko gospodinjstev uporablja kotle na pelete v kombinaciji z drugimi sistemi za ogrevanje. Dobavitelji biomase in proizvajalci kotlov pričakujejo da bo trg ogrevanja z biomaso še rasel, kar kažejo tudi statistični podatki in trendi za zadnjih nekaj let.

Eden od glavnih razlogov, da prodaja kotlov na pelete v Avstriji ne raste več tako hitro kot v preteklih letih so strukturne spremembe na trgu enodružinskih hiš. Gradnja pasivnih hiš in nizkoenergijska gradnja stanovanj je hitro postala trend na trgu po letu 2005.

Potreba po ogrevanju se je zmanjšala in nenadoma so postale toplotne črpalke najprimernejša izbira graditeljev enodružinskih hiš. Toplotne črpalke je lažje namestiti in ni potrebe po odstranjevanju pepela, oskrbi z gorivom in shranjevanju goriva.

Glavni trg za kotle na pelete so postale obstoječe stavbe, ki se še vedno ogrevajo s kurilnim oljem, večji porabniki pa se odločajo za ogrevanje na sekance. Vztrajno visoka cena nafte in stroški povezani s tem predstavljajo težavo za avstrijska gospodinjstva. Stroški ogrevanja za povprečno enodružinske hiše trenutno dosegajo 3.000 evrov na leto ali dvakratnik povprečne mesečne plače v Avstriji. Tako se zdijo upravičena pričakovanja, da bomo videli nadaljnji razcvet prodaje kotlov na pelete in sekance.

Naložba v zamenjavo kotla na olje s kotlom na pelete ali sekance v sistemih centralnega ogrevanja znaša v Avstriji med 15.000 in 20.000 evrov. Zime v Avstriji so mrzle in kupci so zato usmerjeni predvsem na ogrevanje s sistemi za centralno ogrevanje, kljub temu da je naložba v peč na pelete za ogrevanje posameznih prostorov precej cenejša in znaša med 2.000 in 4.000 EUR. Iz tega razloga se je v Avstriji pomen peči za ogrevanje posameznih prostorov v zadnjih desetletjih znatno zmanjšal. Tudi mreža trgovcev ki prodajajo peči na pelete ni zadostno razvita. Veliki trgovci z izdelki za dom in okolico kot so Obi, Baumax ali Bauhaus, niso najbolj primerni za distribucijo peči na pelete ali sekance, ker potrošniki potrebujejo poprodajne storitve, pomoč za namestitvev peči in tudi storitve popravljanja in vzdrževanja peči, ki jih trgovci ne ponujajo. Monterji na drugi strani, pa so na splošno bolj usmerjeni k sistemom centralnega ogrevanja in na montažo kotlov za centralno ogrevanje in manj na peči za ogrevanje.

V zadnjem času so proizvajalci peletov postali bolj dejavni tudi pri spodbujanju uporabe peči na pelete in opozarjajo na možnost uporabe peletov za ogrevanje z nizkimi stroški. Za peči na pelete, ki izpolnjujejo zahteve avstrijske Eko oznake "Umweltzeichen", so na voljo tudi subvencije iz podnebno-energetskega sklada v višini 500 evrov. Zaradi subvencij so tudi trgovski centri s tehničnim blagom (DIY) začeli bolj dejavno spodbujati nakup peči na pelete.

Poleg tega je v Avstriji dostop do goriva zelo enostaven. Eden največjih dobaviteljev peletov v Avstriji je podjetje Genol, <http://www.genol.at>, ki je nastal na podlagi partnerstva med velikimi kmečkimi zadrugami Raiffeisen in avstrijsko naftno družbo OMV.

2.3. Ogrevanje večjih stanovanjskih in poslovnih zgradb

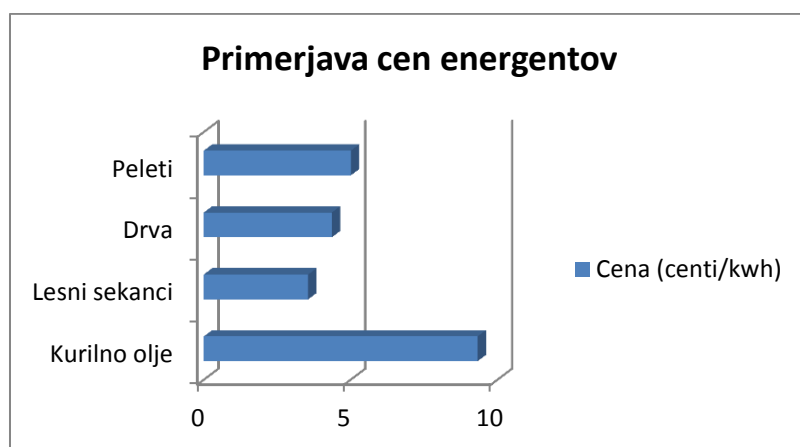
Uporaba peletov in sekancev kot goriva je še posebej privlačna v zgradbah z visoko porabo energije, kot so stanovanjske bloki, hoteli, javne zgradbe in objekti namenjeni za poslovne ali industrijske namene. V letu 2010 je bilo nameščenih 30 % kotlov z več kot 30 kW toplotne obremenitve, torej v zgradbah večjih od tipičnih enodružinskih hiš. Najbolj pomemben razvoj se je zgodil v hotelih. Avstrija ima zelo veliko turistično industrijo. Hoteli se običajno nahajajo zunaj omrežij zemeljskega plina, kot je to na primer v smučarskih središčih. Naložba v kotel na pelete ali sekance in zamenjava kotla na olje, se hotelom s subvencijami, ki pokrijejo 20-30% naložbe, povrne v nekaj letih. Zato je razvoj turističnem sektorju nabolj dinamičen. Trg se razvija tudi na področju uporabe kotlov na pelete za stanovanjske bloke in javne zgradbe, kot so šole, vrtci in podobno.

2.4. Primerjava cen energentov za ogrevanje

Primerjalne podatke cen energentov za ogrevanje objavlja avstrijsko združenje za biomaso Biomasse-Verband, <http://www.biomasseverband.at/service/energietaegervergleich/>.

Zadnji podatki objavljeni v juniju 2013 kažejo na veliko cenovno prednost obnovljivih virov energije v primerjavi s fosilnimi gorivi. Po dveh mesecih, ko je cena kurilnega olja upadala, se je v juniju cena ponovno dvignila na 9.33 centov/kWh. Pri preostalih virih energije cenovnih sprememb ni bilo. Cena kurilnega olja v primerjavi s peleti katerih cena je 5.01 centov/kWh, za 46 % višja od peletov. Cena drv je 4.36 centov/kWh, kar je za 53 % cenejše kot kurilno olje. Lesni sekanci so za 62 % cenejši od kurilnega olja in je njihova trenutna cena 3.56 centov/kWh.

Graf 1 – Primerjava cen energentov za ogrevanje



Vir: Biomasse-Verband, <http://www.biomasseverband.at/service/energietaegervergleich/>

3. Avstrijska industrija in proizvajalci kotlov in peči

Raziskave in razvoj na področju energetskih tehnologij imajo v Avstriji dolgo in močno tradicijo. Rezultat vlaganj v razvoj so tudi kakovostni proizvajalci kotlov na biomaso. Večina večjih avstrijskih proizvajalcev kotlov na pelete in sekance danes večino prometa ustvari z izvozom. Industrija proizvodnje kotlov in peči na biomaso zaposluje 4.660 delavcev in ustvari 994 milijonov evrov letnega prometa (podatki za leto 2011). Podjetja izvozijo okoli 70 % njihove proizvodnje. (Vir: Advantage Austria, <http://www.advantageaustria.org>).

Podjetje	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.
Naslov	Industriestraße 12 A - 4710 Grieskirchen
Telefon in faks	+43 (0)7248 / 606 – 0 +43 (0)7248 / 606 - 600
Email	info@froeling.com
Internet	http://www.froeling.com
Profil podjetja	Podjetje Fröling je največji proizvajalec kotlov na biomaso v Avstriji in izdeluje sisteme na biomaso že od leta 1961. Trenutno zaposluje približno 600 delavcev in ima z razvojno ekipo 20 strokovnjakov, ki se ukvarjajo samo z raziskavami in razvojem novih kotlov. Fröling proizvaja kotle na drva, pelete in sekance za ogrevanje stanovanjskih hiš (<100 kW), in večje kotle na pelete in sekance za ogrevanje večjih stanovanjskih in poslovnih zgradb (50-1000 kW).

Podjetje	KWB – Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH
Naslov	Industriestraße 235 A-8321 St. Margarethen/Raab
Telefon in faks	Tel: +43 (0) 3115 6116-0 Fax +43 (0) 3115 6116-4
Email	office@kwb.at
Internet	http://www.kwb.at/
Profil podjetja	KWB proizvaja kotle na polena in pelete za ogrevanje stanovanjskih hiš (<50 kW), kot tudi večje kotle na pelete in sekance za ogrevanje večjih stanovanjskih in poslovnih zgradb (50-300 kW).

Podjetje	Biotech Energietechnik GmbH
Naslov	Furtmühlstraße 32 A-5101 Bergheim
Telefon in faks	T +43 (0)662 / 45 40 72-0 F +43 (0)662 / 45 40 72-50
Email	office@biotech-heizung.com office@pelletsworld.com
Internet	http://www.biotech-heizung.com/
Profil podjetja	Biotech je proizvajalec kotlov na pelete in sekance za ogrevanje stanovanjskih hiš in poslovnih zgradb (2-200 kW).

Podjetje	Hargassner Ges.m.b.H
Naslov	Hargassner Ges.m.b.H Anton Hargassnerstr. 1 A-4952 Weng im Innkreis
Telefon in faks	Tel: +43 (0)7723 - 5274 Fax:+43 (0)7723 - 52745
Email	office@hargassner.at
Internet	http://www.hargassner.at/
Profil podjetja	Proizvajalec kotlov na polena, pelete in sekance za ogrevanje stanovanjskih hiš in poslovnih zgradb (do 800 kW)

Podjetje	Köb Holzheizsysteme GmbH (Viessmann Gruppe)
Naslov	Flotzbachstraße 33 A-6922 Wolfurt
Telefon in faks	Telefon: + 43 / 5574 6770-0 Telefax: + 43 / 5574 65707
Email	office@kob.cc
Internet	http://www.kob.cc/
Profil podjetja	Proizvajalec kotlov na biomaso ogrevanje stanovanjskih hiš in poslovnih zgradb (do 1.250 kW)

Podjetje	SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH
Naslov	Rechtes Salzachufer 40 A-5020 Salzburg
Telefon in faks	Tel. +43 (0) 662/450 444-0 Fax +43 (0) 662/450 444-5 od. 9
Email	info@sht.at
Internet	http://www.sht.at/
Profil podjetja	Podjetje SHT je proizvajalec kotlov in peči na pelete in kombiniranih kotlov na pelete in drva za ogrevanje stanovanjskih hiš (4-38 kW).

Podjetje	SOLARFOCUS GmbH
Naslov	Werkstraße 1 A-4451 St. Ulrich/Steyr
Telefon in faks	+43 (0)7252 50002 0 Fax: +43 7252 50002-10
Email	office@solarfocus.at
Internet	http://www.solarfocus.eu
Profil podjetja	Proizvajalec kotlov na pelete, sekance in drva za ogrevanje stanovanjskih hiš (moč kotlov do 70 kW).

Podjetje	Windhager Zentralheizung GmbH
Naslov	Anton-Windhager-Straße 20 5201 Seekirchen, Österreich
Telefon in faks	T +43(0)6212/23 41-0 F +43(0)6212/4228
Email	info@at.windhager.com
Internet	http://www.windhager.com
Profil podjetja	Proizvajalec kotlov na pelete in drva za ogrevanje stanovanjskih hiš (moč kotlov do 60 kW).

Podjetje	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.
Naslov	Gewerbepark 1 A-4133 Niederkappel Avstrija
Telefon in faks	Tel. 00 43 (0) 72 86 / 74 50 Fax.: 00 43 (0) 72 86 / 74 50-10
Email	oekofen@pelletsheizung.at
Internet	http://www.pelletsheizung.at
Profil podjetja	Proizvajalec kotlov na pelete 8-56 kW (kaskadno do 224 kW). Podjetje proizvaja kotle na pelete že od leta 1997.

Podjetje	Gilles Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co KG
Naslov	Koaserbauerstraße 16 A-4810 Gmunden
Telefon in faks	+43/7612/737 60 0 +43 664 1339352 +43/7612/737 60 17
Email	office@gilles.at
Internet	http://www.gilles.at
Profil podjetja	Proizvajalec kotlov na sekance za (moč kotlov 12.5 kW do 550 kW).

Podjetje	Walter Bösch GmbH & Co KG
Naslov	Industrie Nord A-6890 Lustenau
Telefon in faks	+43 (0)5577 8131 0 +43 (0)5577 / 81 31 - 890
Email	info@boesch.at
Internet	http://www.boesch.at/
Profil podjetja	Proizvajalec kotlov na polena, plete in sekance za ogrevanje stanovanjskih hiš (moč kotlov do 150 kW).

Podjetje	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
Naslov	Bruck 7 A-4722 Peuerbach, Austria
Telefon in faks	+43 (0) 7276 / 2441 0 +43 (0)7276 / 3031
Email	office@guntamatic.com
Internet	http://www.guntamatic.com
Profil podjetja	Guntamatic je eno izmed podjetij, ki je zrastle zaradi zaradi strateške usmeritve Avstrije in podpore uporabe biomase za ogrevanje je začelo s proizvodnjo kotlov leta 1997. Danes proizvaja kotle na pelete in sekance v razponu moči med 3 in 100 kW. Podjetje ima letni promet okoli 40.000.000 €, in ustvari 70 % prometa z izvozom v druge evropske države.

Podjetje	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH
Naslov	Müllerviertel 20 A-4563 Micheldorf
Telefon in faks	+43 (0)7582 686 41 +43 (0)7582 686 43
Email	office@rika.at
Internet	http://www.rika.at
Profil podjetja	Rika je proizvajalec manjših kombiniranih peči in peči na drva in pelete za ogrevanje prostorov v stanovanjskih hišah.

Podjetje	HAAS + SOHN OFENTECHNIK GMBH
Naslov	Urstein Nord 67 A-5412 Puch
Telefon in faks	+43 (0)662 44955 0 +43 (0)662 44955-210
Email	ofentechnik@haassohn.com
Internet	http://www.haassohn.com
Profil podjetja	Proizvajalec kaminskih peči, štedilnikov, kombiniranih peči in peči na drva in pelete za ogrevanje prostorov v stanovanjskih hišah.

Podjetje	WESTFEUER GmbH & Co KG (Calimax)
Naslov	Schweizer Strasse 37 AT-6844 Altschachen
Telefon in faks	+43 5576 73310 +43 5576 73310-6
Email	office@calimax.com
Internet	http://www.calimax.com
Profil podjetja	Proizvajalec peči na pelete za ogrevanje prostorov v stanovanjskih hišah.

Podjetje	Josef Binder Maschinenbau u. Handelsges.m.b.H.
Naslov	Mitterdorferstraße 5 A-8572 Bärnbach
Telefon in faks	+43 3142 22544 +43 3142 22544 16
Email	office@binder-gmbh.at
Internet	http://www.binder-gmbh.at/
Profil podjetja	Proizvajalec avtomatiziranih ogrevalnih naprav na biomaso za industrijo in obrt, za ogrevanje objektov, lokalno in daljinsko ogrevanje, (do 20.000 kW).

Podjetje	Kohlbach Holding GmbH
Naslov	Grazer Straße 23 A-9400 Wolfsberg
Telefon in faks	Tel.: +43 (0)4352 2157-0 Fax: +43 (0)4352 2157-290
Email	office@kohlbach.at
Internet	http://www.kohlbach.at
Profil podjetja	Proizvajalec velikih kotlov in ogrevalnih sistemov na biomaso (400 do 15.000 kW).

Podjetje	MAWERA Holzfeuerungsanlagen Gesellschaft mbH
Naslov	Neulandstraße 30 A-6971 Hard am Bodensee
Telefon in faks	Telefon: (0043) 05574/74301-0 Telefax: (0043) 05574/74301-20
Email	info@mawera.com
Internet	http://www.mawera.com
Profil podjetja	Proizvajalec velikih ogrevalnih sistemov na biomaso (do 20.000 kW). Podjetje je del skupine Viessmann.

Podjetje	Urbas Maschinenfabrik GmbH
Naslov	Th.-Billroth-Strasse 7 A-9100 Völkermarkt
Telefon in faks	+43 (0) 4232/2521-0 +43 (0) 4232/2521-55
Email	urbas@urbas.at
Internet	http://www.urbas.at/
Profil podjetja	Proizvajalec velikih energetskega sistemov, ki so posebej izdelani za pridobivanje energije iz najbolj mokrih in grobih lesnih goriv iz žag, tovarn pohišstva in iz gozdarskih odpadkov. Do sedaj je podjetje uspešno izvedlo projekte ogrevalnih sistemov v več kot 1000 obratih po vsej Evropi moči od 500 kW do 15 MW.

Podjetje	Polytechnik Luft- und Feuerungstechnik GmbH
Naslov	Hainfelderstraße 69 A-2564 Weissenbach
Telefon in faks	+43/2672/890-0 +43/2672/890-13
Email	office@polytechnik.at
Internet	http://www.polytechnik.at
Profil podjetja	Polytechnik je eden največjih dobaviteljev energetskega sistemov na biomaso na ključ. Njihovi sistemi se lahko uporabljajo za ogrevanje, kot tudi za proizvodnjo električne energije.

4. Sejmi in poslovna srečanja

Ime sejma	Kontaktni podatki	Naslednji sejem
HÄUSLBAUER (Sejem gradbeništva in energetike) Messe Center Graz	Messe Center Graz Messturm, Messeplatz 1, 8010 Graz, Avstrija Tel: +43 (0)316/8088-0 Faks: +43 (0)316/8088-249 Email: messe.graz@mcg.at Spletna stran: http://www.haeuslbauergraz.at	16.1. -19.1.2014
HOLZMESSE (Mednarodni lesni sejem Celovec)	Klagenfurter Messe Betriebsgesellschaft mbH Messeplatz 1, A-9021 Klagenfurt, Avstrija Tel: +43 463 56800-0 Faks: +43 463 56800-28 Email: office@kaerntnermessen.at Internet: http://www.kaerntnermessen.at	4.9. – 7.9. 2014
Energiesparmesse/ expoEnergy Wels Messe Wels	Messe Wels GmbH & Co. KG Messeplatz 1 4600 Wels, Avstrija Phone: +43 (0)7242/9392-0 Fax: +43 (0)7242/9392-66451 Email: e.haudum@messe-wels.at Internet: http://www.energiesparmesse.at	26.2. -2.3. 2014
greenEXPO Europe Messezentrum Wien, Dunaj	PRIMA VISTA Media & Consulting GmbH Stutterheimstr. 16-18/2 1150 Wien, Avstrija Phone: +43 (0)1/5223423 Fax: +43 (0)1/2536722-7171 Email: gk@prima-vista.cc Internet: http://www.greenexpo.at/	April 2014
Energie & Sparen West Congress Messe Innsbruck	Alp Events GmbH Kalkofenweg 24 6020 Innsbruck, Austria Phone: +43 (0)512/208066 Fax: +43 (0)512/20806633 Email: info@alpevents.com Internet: http://www.energieundsparen.at/	April 2014
RENEXPO® Austria Messezentrum Salzburg	REECO Austria GmbH Josef-Schwer-Gasse 9 5020 Salzburg, Avstrija Phone: +43 (0)662/8226-35 Fax: +43 (0)662/8226-47 Email: jasna.roehm@reeco.at Internet: http://www.renexpo-austria.at/459.html	28.11.-30.11.2013
World Sustainable Energy Days, Wels	OÖ Energiesparverband Landstraße 45, A-4020 Linz, Avstrija Tel: +43-732-7720-14380, Faks: +43-732-7720-14383 Email: office@esv.or.at Internet: http://www.wsed.at	26.2. – 28.2.2014

5. Organizacije in združenja

Ime organizacije	Naslov	Opis organizacije
OÖ Energiesparverband (OEC Cluster)	Landstrasse 45, 4020 Linz, Avstrija Tel: +43-732-7720-14380 Faks: +43-732-7720-14383 Email: office@esv.or.at Splet: http://www.oec-en.at	Združenje promovira energetske učinkovitost, obnovljive vire energije in inovativne energetske tehnologije. Agencija je tudi v Evropi ena od največjih svetovnih organizacij na področju obnovljivih virov energije.
Österreichischer Biomasse-Verband	Franz Josefs-Kai 13 1010 Wien, Avstrija Tel.: +43-1-533 07 97 Faks: +43-1-533 07 97-90 Email: office@biomasseverband.at Splet: http://www.biomasseverband.at	Združenje promovira biomaso kot energijo prihodnosti. Njihov cilj je popoln prehod Avstrije k obnovljivim virom energije in uporabi trajnostno proizvedene biomase.
proPellets Austria – Netzwerk zur Förderung der Verbreitung von Pelletsheizungen	Hauptstraße 100 A-3012 Wolfsgraben, Avstrija T: +43 2233 70146-0 F: +43 2233 70146-9 Email: office@propellets.at Splet: http://www.propellets.at	Mreža za vzpodbujanje širjenja ogrevanja na pelete.
Vereinigung Österreichischer Kessellieferanten	Wiedner Hauptstraße 63 1045 Wien, Avstrija Tel.: + 43 (0) 1/ 50 1 05 -3295 Fax: + 43 (0) 1/505 10 20 Email: office@heizungs.org Internet: http://www.heizungs.org	Avstrijsko združenje proizvajalcev in distributerjev ogrevalnih sistemov.
Waldverband Österreich	Schauflergasse 6 A-1014 Wien, Avstrija Tel: +43 / 1 / 53441 - 8590 Faks: +43 / 1 / 53441 - 8529 Email: waldverband@lk-oe.at Internet: www.waldverband.at	Organizacija avstrijske kmetijske zbornice, ki združuje osem deželnih združenj kot platforma za skupne aktivnosti na področju spodbujanja proizvodnje in trženje lesa ter oskrbe z lesno biomaso.

6. Informacijski viri uporabljeni v poročilu

- Austria – Pellet Report, December 2011, http://www.enplus-pellets.eu/wp-content/uploads/2012/01/AT_pellet_report_Jan2012.pdf,
- Pellet Market Country Report – Austria, September 2009, http://pelletsatlas.info/pelletsatlas_docs/showdoc.asp?id=090909154850&type=doc&pdf=true,
- Wood Resources International LLC, <http://www.woodprices.com>,
- Study on Biomass Trade in Austria, October 2010, http://www.4biomass.eu/document/file/Austria_final.pdf
- Statistik Austria, Poraba energentov po gospodinjstvih, https://www.statistik.at/web_en/statistics/energy_environment/energy/energy_consumption_of_households/index.html,
- Bioenergy International, <http://www.bioenergyinternational.com>,
- Biomasse Verband, Primerjava cen energentov za ogrevanje, <http://www.biomasseverband.at/service/energietraegervergleich/>,
- Propellets, Ponudniki na trgu, <http://www.propellets.at/de/anbieter/>,
- Advantage Austria, <http://www.advantageaustria.org/international/zentral/business-guide-oesterreich/importieren-aus-oesterreich/branchen/erneuerbare-energien/zahlen-und-fakten.en.html>,
- International Trade Centre, Trade Map, <http://www.trademap.org>,
- M+A Expo DataBase, <http://www.expodatabase.com>

Projekt sofinanciran v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



Ministero dell'Economia
e delle Finanze