



Sporočilo za medije – KWB ogrevanje na biomaso

Elektrika iz biomase!

KWB prinaša na trg novo tehnologijo uplinjanja lesa!

St. Margarethen/Raab 19. marec 2009. KWB ogrevanje na biomaso – strokovnjak na področju biomase se intenzivno anagažira pri proizvodnji električne energije. Novo razvita tehnologija CleanStGas (Clean Staged Gasification = čisto stopenjsko uplinjanje) je novost na svetovnem trgu.

Skupaj z Ebner Industrieofenbau smo izključno za ta projekt ustanovili skupno podjetje in postavili novo poslovno zgradbo v avstrijskem St. Margarethen-u na Raabi. Nova tehnologija bo dostopna širši javnosti v nadaljnjih 3 do 4 letih, po preverjenem dokončnem razvoju.

Nova tehnologija

Nov je predvsem postopek pridobivanja lesnega plina. Uplinjanje biomase v dosedanjih postopkih ni bilo uspešno predvsem zaradi nizke kakovosti tako pridobljenega lesnega plina (imel je previsoko vsebnost katrana). Stroški prečiščevanj lesnega plina so pomenili tehnološki izziv in predstavljajo ogromen finančni zalogaj. Prednost novega CleanStGas postopka je, da že v 1.fazi procesa uplinjanja nastaja popolnoma čist plin, brez vsebnosti katrana, ki je primeren predvsem za uporabo v sodobnih plinskih motorjih.

Že v prvem koraku smo presegle pomanjkljivosti preteklih tehnoloških postopkov. Takšna decentralizirana elektrarna se odlikuje z visokim izkoristkom el. energije (do 30%) že v manjšem in srednjem območju moči (< 500 kW_{el}). Pri postopku nastalo odpadno toploto lahko uporabimo za gretje in pripravo tople vode. Tako lahko npr. pri zmogljivosti 300 kW, proizvedemo 70kW elektrike 150-200kW toplote. Tehnološki postopek je 85% učinkovit, in je eden izmed najučinkovitejših doslej.

V novi poslovni zgradbi v St. Margarethnu je tovrsten sistem (moči od 50 kW_{el} do 250 kW_{el}) v fazi preizkušanja. Ko bo prešel skozi vse faze testiranja in bo dovršen ga bomo pripravili za trg in za serijsko proizvodnjo.

Dodatne informacije:

CLEANSTGAS® GmbH
Industriestrasse 12
8321 St. Margarethen an der Raab
AUSTRIA

Phone: +43 (0) 3115 / 6116-0
Fax: +43 (0) 3115 / 6116-4
Email: office@
cleanstgas.com



Sporočilo za medije – KWB ogrevanje na biomaso

Podjetje CleanStGas GmbH

Podjetje CleanStGas je nastalo kot partnerstvo med avstrijskim podjetjem Ebner Industrieofenbau in KWB ogrevanjem na biomaso. Obe podjetji imata visoke razvojne kompetence. Lastniški delež si delita 50:50. Ebner Industrieofenbau je že danes vodilno podjetje na svetu v proizvodnji naprav za predelavo toplote v industriji jekla, aluminija in barvnih kovin. Podjetje ima 1000 zaposlenih.

Biomasa – velika priložnost

Obnovljiva energija, zlasti biomasa predstavlja velik potencial za oživitev gospodarstva. Prehod na nov tip preskrbe s toploto razbremeni gospodinjstva in zagotavlja nova trajna delovna mesta. Subvencije za domačije in kmetije, mikromreže ter gospodinjstva, ki prehajajo na biomaso so trenutno zelo smiselne. Avstrija je trenutno na svetu vodilna na področju preučevanja izogrevanja in pridobivanja el. energije iz biomase. Prednjači predvsem v vrhunskem raziskovanju, tehnološki dovršenosti. Ravno zato ima ogomen izvozni potencial, že zdaj znaša izvozna kvota več kot 80%.

S prehodom na CleanStGas tehnologijo, ki je primerna zlasti za večje obrtnike in daljinsko toplotno oskrbo bo v bližnji prihodnosti na voljo zmogljiva, decentralizirana in učinkovita elektrarna za zagotovitev elektrike in toplote. Za KWB ogrevanje na biomaso pomeni realizacija projekta nadaljnji korak v smeri pridobivanja električne energije iz biomase.

Definicija pojma lesno uplinjanja:

Lesno uplinjanje je tehnološki postopek kemične reakcije, kjer s pomočjo pirolize ali delnega izogrevanja lesa ob prisotnosti manjka kisika pridobimo gorljiv lesni plin.

Dodatne informacije:

CLEANSTGAS® GmbH
Industriestrasse 12
8321 St. Margarethen an der Raab
AUSTRIA

Phone: +43 (0) 3115 / 6116-0
Fax: +43 (0) 3115 / 6116-4
Email: office@
cleanstgas.com