contact@saveage.eu
www.saveage.eu

"Windel Willi(Plenice Wili)" – Prvi obrat za pridobivanje toplote iz plenic

Sežigalnica plenic, imenovana "Windel Willi", proizvaja toploto iz 5 000 t odpadkov iz socialnih domov Fundacije Liebenau in privatnih domov na leto od leta 2006. S tem pilotnim obratom je bila razvita nova in edinstvena tehnologija za pridobivanje energije iz odpadkov zdravstvenega sektorja.

Fundacija Libenau dela z 5800 zaposlenimi za dobrobit 15000 invalidov, starejših in pomoči potrebnih. Sedež je v Libenau blizu Bodenskega jezera in fundacija se je od leta 1870 razširila na 90 lokacij po mestih in skupnostih v Nemčiji, Avstriji in Švici. Razen ponudnikov socialnih storitev, so člani fundacije tudi komercialna podjetja, ki ponujajajo storitve za fundacijo kot tudi za zunanje stranke.

Ideja "Windel Willi" se je rodila, ker fundacija Libenau zastopa načela trajnostostega razvoja v družbenem, ekonomskem in ekološkem pogledu. Druga točka iz katere je ideja izšla je velika količina odpadkov, ki nastanejo na dnevni ravni pri delu v socialnih domovih in za katere se je mogoče izogniti stroškovno intenzivni metodi odlaganja odpadkov.

Novi energetski obrat v Liebenau (Vir: Ligas)

Vendar niso pomembni samo čisti viri energije temveč tudi prihranki energije, kot se je izrazil Marco Nauerz, vodja gradbenega oddelka. " Seveda sledimo sedanjemu odloku za varčevanje z energijo (EnEV) za vse naše stavbe. In vedno poskušamo biti še boljši"

V novi energetski postaji v Libenau toploto in elektriko proizvajajo novi "Windel Willi" (1225 kW_{th}), dva kotla na lesene sekance (2269 kW_{th}) in dva Stirling stroja((2x35 kW_{el}). Energetska postaja napaja s toploto dve toplotni mreži fundacije, ki oskrbujeta vse komercialne in private zgradbe v Libenau in Hegebergu. V Libenau novi obrat oskrbuje s toploto tudi rastlinjake ter s toplo vodo in paro pralnico ter menzo-kuhinjo enote za invalide. Odpadna toplota "Windel Wilija" se uporablja za obrat za sušenje lesa gozdarskega podjetja, ki pripada fundaciji. Zaradi raznolikosti porabnikov, je proizvedena energija "Windel Willija" porabljena skoraj 100%.

Plenice so zaenkrat dostavljane iz približno 150-tih hiš v lastništvu fundacije in drugih enot v bližnjiih regijah. Nekatere skupnosti so priključene na logistiko odvoza odpadkov, ponujajo pa tudi odvoz plenic za družine z otroki in inkontinentnih bolnikov.

Projekt SAVE AGE ponuja dobre prakse za varčevanje z energijo in bo pomagal upravljalcem socialnih domov pri oblikovanju pogleda na varčevanje z energijo v lastnih inštitucijah in primerjavi porabe energije s sorodnimi inštitucijami.

Za več informacij poglejte (v nemščini):
www.ligas-gmbh.de
http://www.Stiftung-Liebenau.de