contact@saveage.eu
www.saveage.eu

"Windel Willi" – První elektrárna, která získává teplo z plen

Spalovna plen pojmenovaná "Windel Willi", vyrábí teplo z 5 000 t odpadu domovů péče provozovaných nadací Liebenau a soukromých domovů už od roku 2006. V této elektrárně byla vyvinuta nová unikátní technologie, pomocí které lze získávat energii z odpadu produkovaného sektorem péče.

Nadace Liebenau zaměstnává 5 800 lidí, kteří pracují pro dobro 15 000 postižených, chudých a starých lidí. Od roku 1870 nadace rozšířila svou působnost na 90 měst a obcí v Německu, Rakousku a Švýcarsku, její centrála je v Liebenau, poblíž Bodamského jezera. Vedle sociálních služeb jsou součástí nadace také komerční společnosti, které nabízejí své služby nadaci a externím klientům.

Nápad vybudovat „Windel Willi" se zrodil díky zaměření nadace Liebenau na udržitelnost sociálního, ekonomického a ekologického vývoje. Dalším důvodem je také velké množství odpadu, který je vytvářen při běžném provozu domovů péče. Značně se tak sníží množství odpadu, které bude potřeba z domovů odvážet. Důležité jsou nejen čisté zdroje energie, podle Marca Naurenze, vedoucího vývojového oddělení, nezbytné je také četření energií: „Dodržujeme samozřejmě aktuální předpisy týkající se úspor energie ve všech budovách. A vždy se snažíme být ještě lepší."

V nově vybudované energetické stanici v Liebenau produkuje teplo a elektřinu nový „Windel Willi" (1225 kW_{th}), dva bojlery na dřevěné štěpky (2269 kW_{th}) a dva Stirlingovy motory (2x35 kW_{el}). Energetická stanice pumpuje teplo do dvou vytápěcích sítí, které zásobují všechny komerční a soukromé prostory v Liebenau a Hegenbergu. Nová elektrárna vytápí v Liebenau také skleníky, poskytuje teplou vodu a páru pro prádelny a dodává teplo kuchyni ústavu pro postižené.

Nová energetická stanice v Liebenau

Teplo, které „Windel Willi" vytváří z odpadu, je v elektrárně použito pro vysoušení dřeva v lesnické společnosti nadace. Díky různorodosti odběratelů může být energie vyrobená „Windel Willi" využitá téměř stoprocentně.

Odpad z plen je nyní svážen z cca 150 domovů nadace a z dalších ústavů přilehlého regionu. Některé obce jsou také napojeny na logistickou síť a nabízejí sběrovou službu také rodinám s malými dětmi a inkontinentním lidem.

Projekt SAVE AGE využívá nejlepší dostupnou praxi pro úspory energie a napomáhá vedení domovů péče najít potenciál dalších úspor energie vztažený k jejich situaci a dává možnost porovnat jejich spotřebu energie s institucemi partnerů.

Pro více informací čtěte zde: (německy):

www.ligas-gmbh.de

http://www.Stiftung-Liebenau.de