contact@saveage.eu
www.saveage.eu

"Windel Willi" – La première usine d'incinération à produire de la chaleur à partir de « couches »

« Windel Willy, l'usine d'incinération de couches usagées, produit chaque année depuis 2006 de la chaleur à partir de 5000 tonnes de déchets provenant de la fondation Libeneau et d'autres établissements privés. Grâce à cette usine pilote, une technologie unique et de récupération est mise en œuvre pour produire de l'énergie à partir de déchets du secteur des soins.

La fondation Liebenau travaille avec 5 800 employés pour le bien-être de 15000 patients, seniors et indigents. Le siège est à Liebenau à proximité du Lac de Constance et la fondation touche également des habitats de 90 communes en Allemagne, Autriche et en Suisse depuis 1970. A l'exception des services sociaux, il y a également des entreprises commerciales dans la fondation offrant des services à des clients extérieurs.

La nouvelle installation de production d'énergie de Liebenau

L'idée de « Windel Willi » est née de la volonté de la fondation Liebenau d'entrer dans une démarche de Développement durable. Un autre point est le souhait d'éviter les surcoûts liés au traitement de la grande quantité de déchets produite. Néanmoins, il convient de préciser que l'important n'est pas juste de trouver une source d'énergie de récupération, les économies d'énergie sont également essentielles selon Marc Nauerz, responsable du pôle construction : « Evidemment, nous suivons l'ordonnance en vigueur pour les économies d'énergies (EnEv) pour tous nos bâtiments. Et nous sommes dans une démarche d'amélioration continue ».

Dans la nouvelle station d'énergie de Liebenau, la chaleur et l'électricité sont générés par la nouvelle installation « Windel Willi » (1225 kW_{th}), chaudière à bois déchiqueté (2269 kW_{th}) et deux moteurs Stirling (2x35 kW_{el}). La station d'énergie nourrit de chaleur les deux chaudières à bois de l'association qui fournissent les locaux commerciaux et d'habitation de Liebenau et Hegenberg. A Liebenau, pour limiter l'émission de gaz à effet de serre, la nouvelle usine fournit également la chaleur, l'eau chaude et la vapeur pour la buanderie et la restauration pour les handicapés de l'établissement de santé. La chaleur résiduelle de "Windel Willi" est utilisée par le four de séchage de la société dédiée à la biomasse forestière Du fait de la pluralité du type de consommateurs, la chaleur générée par "Windel Willi" peut-être utilisée dans son intégralité.

Les couches usagées proviennent maintenant de 150 établissements de la fondation et autres établissements des régions avoisinantes. Certaines communautés ont mis en place un système de logistique leur permettant d'assurer la collecte des couches des familles avec enfants en bas âge et des personnes incontinentes.

Le projet SAVE AGE donne les exemples de bonnes pratiques des économies d'énergie et aidera les gestionnaires d'établissements de soins à avoir un autre point de vue sur le potentiel d'économies d'énergies de leur établissement et à comparer leur consommation à celle des autres instituts partenaires du projet.

Pour aller plus loin (en allemand):
www.ligas-gmbh.de
http://www.Stiftung-Liebenau.de