

“Windel Willi” – Primera planta de obtención de calor proveniente de pañales

La planta de incineración de pañales, llamada “Windel Willi”, produce calor a partir de 5.000 toneladas de residuos cada año provenientes de casas de cuidado pertenecientes a la Fundación Liebenau y de otras casas privadas desde 2006. Con esta planta piloto se ha desarrollado una nueva y única tecnología para obtener energía de residuos del sector de cuidado de la salud.

La fundación Liebenau trabaja con 5.800 empleados para obtener el bienestar de 15.000 personas discapacitadas, ancianos de la tercera edad y personas sin hogar. La oficina central se encuentra en Liebenau cerca de Bodensee y la fundación ha ampliado su presencia a 90 ciudades y municipios a lo largo de Alemania, Austria y Suiza desde 1870. Aparte de estos servicios sociales también existen en la fundación compañías comerciales, las cuales ofrecen servicios a la fundación y a otros clientes externos.

La idea de “Windel Willi” nació porque la fundación Liebenau pretendía seguir un modelo sostenible en relación a aspectos sociales, económicos y ecológicos. Otra de las razones era la gran cantidad de residuos generada en el trabajo diario de las casas de cuidado y el coste que se evitaría al no tener que enviarlos a vertedero.

De acuerdo a Marco Nauerz, director de la división de construcción, no solo las energías limpias son importantes sino que los ahorros de energía son esenciales: “Por supuesto nosotros seguimos para todos nuestros edificios la actual ordenanza de ahorro de energía (EnEv). Y siempre seguimos mejorando.”



La nueva planta de generación de energía en Liebenau

En la reciente desarrollada planta en Liebenau el calor y la electricidad son generados por el nuevo “Windel Willi” (1.225 kWt), a través de dos calderas de astillas de madera (2.269 kWt) y dos motores Stirling (2x35 KWe). La planta de energía provee de calor a dos redes de la fundación, que suministran a todos los edificios comerciales y privados en Liebenau y Hegenberg. En Liebenau la nueva planta también provee de calor a invernaderos y de agua caliente sanitaria y vapor a la lavandería y la cocina del edificio de discapacitados. El calor residual de “Windel Willi” está siendo usado en el horno de secado situado en la planta de la misma empresa dedicada a biomasa forestal. Debido a la existencia de diferentes consumidores, la energía generada en “Windel Willi” puede ser utilizada hasta casi el 100 %.

Los residuos de pañales son recibidos de 150 casas de la fundación y de otros edificios de las regiones colindantes. A algunas comunidades que también están conectadas a la red logística de residuos se les ofrece el servicio de recogida de pañales de las familias con bebés y con personas con incontinencia.

El proyecto SAVE AGE da ejemplos de mejores prácticas para ahorros de energía, lo que ayudará a la gestión de las casas de cuidado para conseguir una visión de los potenciales de ahorro de su actual situación y comparar su propio consumo energético con el de otras instituciones similares del resto de los países socios del proyecto.

Para más información ver (alemán):

www.ligas-gmbh.de

<http://www.Stiftung-Liebenau.de>