

Windel Willi – Primeira central a obter calor de fraldas

A central de incineração de fraldas, Windel Willi, produz calor de 5 000 toneladas de detritos, todos os anos desde 2006, de lares de 3ª idade da Fundação Liebenau e de casas privadas. Com esta central piloto, uma nova tecnologia tem sido desenvolvida para a produção de energia a partir dos resíduos deste sector.

A Fundação Liebenau trabalha com 5 800 empregados de modo a cuidar 15 000 idosos não autónomos. O centro de operações situa-se em Liebenau perto de Bodense, e a fundação alargou-se a diversos locais espalhados por 90 cidades na Alemanha, Austria e Suíça, desde 1870. À excepção dos serviços sociais, existem companhias comerciais endógenas à fundação que oferecem serviços quer para a fundação quer para clientes externos.

A ideia do Windel Willi nasceu uma vez que a fundação Liebenau está focada na sustentabilidade em aspectos sociais, económicos e ecológicos. Um outro ponto tem sido o aumento dos resíduos que são produzidos diariamente nos lares de 3ª idade, e para os quais os custos de despejo podem ser evitados.

Segundo Marco Nauerz, chefe da divisão de construção, não é apenas importante ter-se fontes de energia limpas, é essencial uma filosofia de eficiência energética: “Claro que seguimos a legislação actual no que diz respeito à poupança energética (EnEV) para todos os nossos edifícios. E tentamos sempre melhorar”



The new energy station in Liebenau (Source: Ligas)

Na nova central de energia em Liebenau, calor e energia são gerados pelo novo Windel Willi (1225 kW térmicos), duas caldeiras a madeira (2269 kW térmicos), e dois motores stirling (2 x 35 kW eléctricos). A central energética aprovisiona calor às duas redes de aquecimento da fundação, que irá alimentar todos os edifícios privados e comerciais em Liebenau e Hegenberg. Em Liebenau, a nova central também fornece calor para as estufas e água quente e vapor para a lavandaria e cozinha da cantina para o lar. O calor desperdiçado do Windel Willi é usado numa central para a desumidificação do forno da empresa florestal da fundação. Devido aos diferentes consumidores, a energia produzida pelo Windel Willi pode ser usada quase na sua totalidade.

Os resíduos das fraldas resultam de 150 casas da fundação e de outras instituições das regiões em volta. Algumas comunidades estão também ligadas à logística dos despejos e oferecem o serviço de recolha das fraldas às famílias com bebés e pessoas incontinentes.

O projecto SAVE AGE fornece boas práticas para a poupança de energia e irá ajudar na gestão dos lares de modo a obter uma visão do potencial de poupança no seu caso específico e comparar o seu próprio consumo energético com o dos outros parceiros.

Para mais informação (em alemão) ver:

www.ligas-gmbh.de

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