

Valorização Energética de Resíduos em poucas palavras

- Parte essencial da cadeia sustentável de tratamento de resíduos
- 100% complementar ao processo de reciclagem
- Produz energia renovável e valiosa
- Baixa pegada de carbono :
 - Evita emissões de metano dos aterros
 - Compensa o uso de combustíveis fósseis
- Elimina as substâncias tóxicas dos fluxos residuais
- Reduz a deposição de resíduos em aterro até 95%
- Contribui para a diversificação dos recursos energéticos
- Tecnologia europeia confiável

Uma maior recuperação da energia a partir dos resíduos significa menos emissões de gases com efeito de estufa, menos dependência do combustível fósseis e um ambiente mais limpo e seguro.



Fornecedores europeus de tecnologia de valorização energética de resíduos

Avenue Adolphe Lacomblé 59 - 1030 Brussels
Tel.: +32 2 743 29 88 - Fax: +32 2 743 29 90
E-mail: info@eswet.eu

Lutando contra as alterações climáticas

Valorização Energética de Resíduos



© ESWET 2009

ESWET
EUROPEAN SUPPLIERS OF WASTE TO ENERGY TECHNOLOGY



Sabia que?

Cuidadosamente recolhido e seleccionado, o lixo contém em média 10.000 kJ/kg de energia. Assim, cada quilograma de resíduos pode acender uma lâmpada de baixo consumo de 12 W (= lâmpada convencional de 60W) durante 75 horas.

Sistema integrado de gestão de resíduos, uma fonte sustentável de energia verde

Uma política inovadora de tratamento integrado de resíduos baseia-se na combinação da prevenção de resíduos e na sua recolha selectiva, maximizando a reciclagem de bens usados e a valorização de energia dos resíduos. Esta política resulta numa redução de até 95% da deposição de resíduos em aterro. Esta abordagem evidencia que a valorização energética de resíduos é o único modo para lidar com o problema do lixo residual para além dos aterros. O benefício é que a energia gerada a partir da gestão de resíduos pode assumir as formas de calor e/ou electricidade.

Um Instrumento para lutar contra as alterações climáticas

Uma mudança de comportamento no confronto dos resíduos, pelo seu reconhecimento como recurso energético, reduz automaticamente não só o uso de combustíveis fósseis, como também as emissões de CO₂. Graças à valorização energética de resíduos, a Europa evita anualmente a emissão de 30 milhões de toneladas de CO₂ através da não utilização de carvão ou de 15 milhões de toneladas através da substituição do uso de gás natural. A valorização energética de resíduos ajuda a diversificar as fontes de energia e garante o futuro fornecimento de combustível. Como sistema de gestão de resíduos, a sua valorização energética tem uma pegada de carbono mais baixa



do que o aterro porque para além de não emitir metano, cerca de 60% do seu conteúdo é biomassa neutra em carbono.

Valorização Energética – cuida o mundo de amanhã

Um recurso a explorar

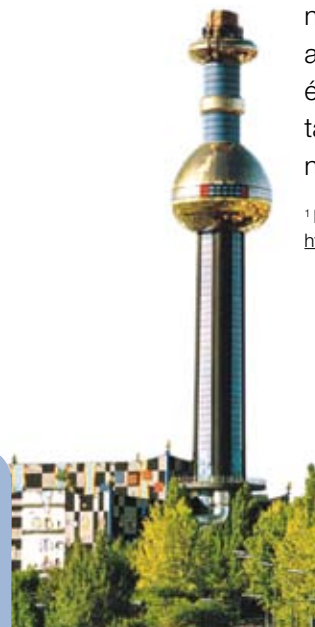
Hoje, a valorização energética de resíduos é suficiente para fornecer electricidade equivalente ao consumo da Irlanda ou Eslováquia. O objectivo da ESWET é que a Europa alcance uma taxa de reciclagem de 50%, conforme o estabelecido na Directiva-Quadro relativa aos Resíduos, quadruplicando, deste modo, a valorização energética de resíduos quando comparada com a actualidade.

Geradores de energia limpa

A máxima valorização energética dos resíduos requer o recurso a tecnologia de ponta e muita experiência. É exactamente essa tecnologia e conhecimento que a ESWET pode proporcionar através dos seus membros. Através de um controlo rigoroso, os gases são tratados antes de serem libertados na atmosfera. As modernas centrais de valorização energética de resíduos apresentam os níveis mais baixos de emissões de todos os sectores industriais.¹ As novas centrais em nada podem

ser comparadas às centrais de incineração do passado. É evidente que a valorização energética de resíduos é o único modo de remover as substâncias tóxicas dos fluxos residuais a nível mundial.

¹ Para mais informações consulte: <http://prtr.ec.europa.eu>



Valorização Energética – Contribuindo para um futuro mais limpo

Valorização Energética – Como funciona?

A central de valorização energética recebe e incinera os resíduos. A energia, em forma de electricidade e/ou calor, é valorizada e inserida na rede de distribuição apropriada, enquanto os gases de combustão são meticulosamente limpos antes de serem libertados na atmosfera.

