

GRENOL GmbH



Endereço

Artzbergweg 8
40882 Ratingen
Tel.: +49 2104 2145153
Website: www.grenol.org



Contacto

Alfons Kuhles
CEO
Telm. : +49 172 20320129
E-mail: alfons.kuhles@grenol.de



Perfil da empresa:

A Grenol GmbH desenvolve e constrói instalações para a valorização sustentável de resíduos orgânicos. Com a ajuda da carbonização hidrotérmica (HTC), a empresa transforma biomassa húmida, como lamas de depuração ou resíduos alimentares, em biocarvão, energia e nutrientes. O objetivo é fechar os ciclos de carbono e nutrientes e promover um abastecimento energético descentralizado e amigo do clima. Para isso, a Grenol oferece soluções de instalações chave na mão e adaptáveis, desde o planeamento até à manutenção.

Produtos / Serviços:

- Instalações HTC
- Instalações VTC
- Instalações PTC
- Instalações solares
- Carbonização hidrotérmica
- Desenvolvimento de instalações em formato industrial para comercialização
- Produção de turfa
- Reflorestação de ilhas
- Irrigação com/sem fertilizantes
- Consultoria, planeamento: cooperação com atores locais
- Instalações de cogeração (BHKW)
- Estudos de viabilidade



Projetos de referência / parceiros:

- [BlueFLUX: Energie & Wasserstoff aus organischen Reststoffen](#)
- [Reset-waste.com](#)
- [Start - WeGrow AG](#)
- [LiPRO Energie - LiPRO Energie](#)
- [Eindampfer](#)

Vantagens em resumo:

- Produção descentralizada de energia através da conversão de resíduos de biomassa em eletricidade e calor em duas etapas
- Tratamento e purificação de águas residuais a baixo custo
- Produção local de adubos e plantação de árvores de crescimento rápido nas ilhas: Paulownia div.
- Produção descentralizada de água a partir de resíduos húmidos
- Gestão descentralizada de lamas de depuração e resíduos
- Dimensão modular das instalações, ajustada às necessidades e quantidades locais



Pesquisa de parceiros locais:

- Municípios
- Atividades de turismo
- Fabricantes de alimentos
- Universidades e institutos locais
- Empresas locais de energia e abastecimento de água
- Administração pública
- Explorações agrícolas