

GRENOL GmbH



Adresse

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



Kontaktperson

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



Unternehmensbeschreibung:

Die Grenol GmbH entwickelt und baut Anlagen zur nachhaltigen Verwertung organischer Reststoffe. Mithilfe der hydrothermalen Karbonisierung (HTC) wandelt das Unternehmen feuchte Biomasse wie Klärschlamm oder Lebensmittelreste in Bio-kohle, Energie und Düngemittel sowie sauberes Wasser um. Ziel ist es, lokale Kohlenstoff- und Nährstoffkreisläufe zu schließen und eine dezentrale, klimafreundliche Energieversorgung aufzubauen. GRENOL bietet hierfür schlüsselfertige, den örtlichen Verhältnissen anpassbare Anlagenlösungen von der Planung bis zur Wartung an.

Produkte / Dienstleistungen:

- HTC-Anlagen
- VTC-Anlagen
- PTC- Anlagen
- Solar-Anlagen
- Hydrothermale Karbonisierung
- Entwicklung von Anlagen im industriellen Format zur Marktreife
- Torfherstellung
- Inselbegrünung
- Bewässerung mit/ohne Düngemittel
- Beratung, Planung: Kooperation mit lokalen Akteuren
- BHKW – Anlagen
- Machbarkeitsstudien



Referenzprojekte / Partner:

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

Vorteile auf einen Blick:

- Dezentrale Energieerzeugung durch Umwandlung von Biomasseabfälle zu Strom und Wärme in 2 Schritten
- Günstige Abwasserreinigung und -aufbereitung
- Lokale Erzeugung von Bodenhilfsstoffen und Bepflanzung der Inseln mit schnellwachsenden Bäumen: Paulownia div.
- Dezentrale Wasserproduktion aus nassen Abfällen
- Dezentrale Klärschlamm- und Abfallentsorgung
- Modulare Anlagengröße, angepasst an die lokalen Erfordernisse und Mengen



Gesuchte Geschäfts- / Projektpartner:

- Kommunen
- Tourismusbetriebe
- Nahrungsmittelhersteller
- Universitäten und lokale Institute
- Lokale Energiebetriebe und Wasserversorger
- Öffentliche Verwaltung
- Landwirtschaftliche Betriebe