

Emscher Wassertechnik GmbH und **Lippe Wassertechnik GmbH** sind moderne Dienstleister für das gesamte Leistungsspektrum des Wassermanagements.

Als Tochterunternehmen der Emschergenossenschaft und des Lippeverbandes sind wir starker Partner für Industrie, Kommunen und Gewerbe.



Ansprechpersonen:

Dipl.-Ing. Peter Wulf
Abteilungsleiter
0201 3610 110
wulf@ewlw.de



Dr.-Ing. Ingo Urban
Projektleiter
0201 3610 300
urban@ewlw.de



Emscher Wassertechnik GmbH
Lippe Wassertechnik GmbH
Brunnenstraße 37
45128 Essen

Tel. 0201 3610 0
Fax 0201 3610 100
info@ewlw.de
www.ewlw.de



**CO-VERGÄRUNG
AUF KLÄRANLAGEN**

BERATUNG, PLANUNG UND BETRIEB

Die Co-Vergärung energiereicher Substrate kann einen wesentlichen Beitrag zur Steigerung der Klärgasproduktion und damit zur umweltfreundlichen Erzeugung zusätzlicher, regenerativer Energie leisten.

Die Emscher Wassertechnik GmbH und Lippe Wassertechnik GmbH (EWLW) bieten umfangreiche Leistungen zur Umsetzung der Co-Vergärung an.

1. Kapazitätsermittlung

Den ersten Schritt zur Co-Vergärung stellt die Ermittlung der freien Kapazitäten zur Co-Vergärung dar:

- Faulung
- Gasnutzung (z.B. BHKW/Mikrogasturbine)
- biologische Abwasserreinigung (Rückbelastung)
- Entwässerung
- Schlamm Entsorgung

2. Ertragsabschätzung

Für die Wirtschaftlichkeit einer Co-Vergärung ist die Bestimmung des zu erwartenden Gasertrags und der Rückbelastung aus den Co-Substraten essentiell.

- Gezielte Versuche in Form von Batchtests
- Belastbare Berechnung eines wirtschaftlich sinnvollen Annahmepreises

3. Genehmigung

EWLW hat bundesweit Erfahrung mit der erfolgreichen Genehmigung und kann Sie zielgerichtet unterstützen. Auf Wunsch unterstützen wir Sie direkt im Gespräch mit der zuständigen Behörde sowie bei Verhandlungen mit möglichen Co-Substrat-Lieferanten.

4. Technische Umsetzung

EWLW unterstützt Sie sowohl in planerischer als auch verfahrenstechnischer Sicht, z.B

- Planung von Annahmestationen für Co-Substrate
- Umrüstung der Schlammbehandlung und Gasverwertung
- Betriebsempfehlungen zur Dosierung der Co-Substrate
- Bilanzierung der Veränderungen in den Schlamm- und Gasströmen
- Unterstützung bei der Abrechnung der Vergütung mit dem Co-Substrat-Lieferanten

Auch bei anderen verfahrenstechnischen Fragen rund um die Schlammbehandlung unterstützen Sie gerne unsere erfahrenen Mitarbeiter.

