

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 Kläranlagen
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



**KLÄRSCHLAMM-
BEHANDLUNG
UND -ENTSORGUNG**

KONZEPTENTWICKLUNG UND PLANUNG

Die Klärschlamm Entsorgung als letzter Schritt der Schlammbehandlung macht einen großen Teil der laufenden Kosten beim Kläranlagenbetrieb aus. Gleichzeitig bietet die Schlammbehandlung großes Potenzial zur Ressourcenschonung: zum einen durch die Faulgasgewinnung, zum anderen durch die Möglichkeit zur Nährstoffrückgewinnung.

Die Klärschlammverordnung (AAbfKlärV) von 2017 beinhaltet erheblich geänderte Vorgaben. Von besonderer Relevanz sind die konkrete Forderung zur Phosphorrückgewinnung und die Einschränkungen bei der bodenbezogenen Verwertung.

Weiterhin beschränkt die Düngemittelverordnung (DüMV) seit 2019 den Einsatz synthetischer Polymere.

Die gesetzlichen Vorgaben sind - neben dem grundsätzlichen Optimierungspotenzial und etwaigem Reinvestitionsbedarf - Anlass zur Prüfung der Schlammbehandlung und -entsorgung.

Von der konzeptionellen Bearbeitung bis hin zur detaillierten Planung und Begleitung der baulichen Umsetzung bieten wir Ihnen mit unserem erfahrenen Team die Leistungen für den gesamten Prozess der Klärschlammbehandlung und -verwertung an.

Technische und wirtschaftliche Betriebs-optimierung

- Verfahrenstechnische Überprüfung und Kapazitätsberechnungen

- Energieanalysen zur Optimierung des Verbrauchs und Steigerung der Eigenerzeugung
- wirtschaftliche Bewertung der betrieblichen Aufwendungen und (Re-)Investitionen

WIRTSCHAFTLICHKEIT UND ENTSORGUNGSSICHERHEIT

Planung von Anlagen zur Schlammbehandlung

- Planung über alle Leistungsphasen der HOAI
- Konzepte und Planungen zum Phosphorrecycling
- Bedarfsanalysen inkl. vorheriger Zustands- und Leistungsbewertung
- Begleitung bei genehmigungsrechtlichen Fragen

Klärschlamm Entsorgungskonzepte

- Konzepte zur zentralen und dezentralen Klärschlammbehandlung und -entsorgung
- Bewertung von Verbänden zur anlagenübergreifenden Schlammbehandlung /-entsorgung
- Ausschreibung der Klärschlamm Entsorgung
- Bewertung der Co-Vergärung inkl. Vorversuchen zum anaeroben Abbau von Co-Substraten und Ableitung der Annahmepreise

Die Erfüllung der gesetzlichen Rahmenbedingungen, die Optimierung der Gesamtwirtschaftlichkeit und die Sicherstellung der Entsorgungssicherheit stehen im Fokus unserer Arbeit.

