



**EWLW**

Emscher Wassertechnik GmbH  
Lippe Wassertechnik GmbH

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

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

Emscher Wassertechnik GmbH  
Lippe Wassertechnik GmbH

Brunnenstraße 37  
45128 Essen

T 0201 3610-0

info@ewlw.de  
www.ewlw.de



**EWLW**



# Klärschlamm- behandlung & -entsorgung



**EWLW**

# Klärschlamm- behandlung & -entsorgung

## Konzeptentwicklung und Planung

Die Klärschlammbehandlung 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 Schlammbehandlung beinhaltet erhebliches Potenzial zur Senkung der indirekten und aber auch direkten Treibhausgasemissionen.

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.

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 Betriebsoptimierung

- / Verfahrenstechnische Überprüfung und Kapazitätsberechnungen
- / Energieanalysen zur Optimierung des Verbrauchs und Steigerung der Eigenerzeugung
- / Abschätzung der Treibhausgas-Emissionen und Ableitung von Maßnahmen
- / 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

### Klärschlammbehandlungskonzepte

- / Konzepte zur zentralen und dezentralen Klärschlammbehandlung und -entsorgung
- / Bewertung von Verbänden zur anlagenübergreifenden Schlammbehandlung /-entsorgung
- / Ausschreibung der Klärschlammbehandlung
- / 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.