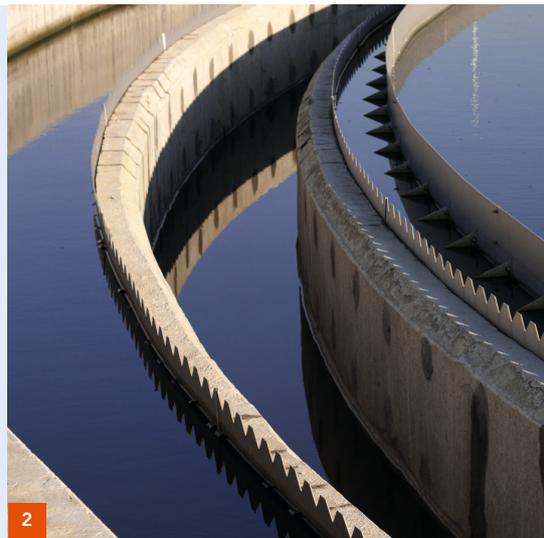


# Abwasserbehandlung und Klärschlammverwertung



Björnsen Beratende Ingenieure stehen für innovative, wirtschaftliche und umweltverträgliche Lösungen. In der kommunalen und industriellen Abwasserbehandlung kombinieren wir langjährige Erfahrung mit Know-how auf dem aktuellen Stand der Technik. Beides erlaubt uns, aus der Vielzahl der Aufbereitungsverfahren gezielt die optimale Variante für unsere Kunden auszuwählen.

Wir optimieren Abwasserbehandlungsanlagen und führen Wirtschaftlichkeits- und Energieeffizienzanalysen durch. Baumaßnahmen während des laufenden Betriebes durchzuführen ist eine häufig gestellte Randbedingung, die wir kosteneffizient umsetzen. Unsere Gesamtemissionsbetrachtungen gewährleisten das optimale Zusammenspiel von Kanalnetz, Regenwasser- und Abwasserbehandlungsanlagen im Hinblick auf einen nachhaltigen Gewässerschutz.

Wir bieten innovative Lösungen für aktuelle Fragestellungen, wie z. B. die Minimierung anthropogener Spurenstoffe, die weitergehende Phosphorentfernung und die Desinfektion von behandeltem Abwasser. Besondere Bedeutung messen wir dem Gedanken des Stoffstrom-

managements bei und setzen gezielt auf Techniken, die die Wasserwiederverwendung, die Wertstoffrückgewinnung aus Abwässern und Klärschlamm und das Phosphorrecycling zum Ziel haben.

## Wir übernehmen Planung und Bauüberwachung von

- Belebtschlammanlagen
- Rotationstauchkörperanlagen
- SBR-Anlagen
- Membranbelebungsanlagen
- Pflanzenkläranlagen
- Filtrationsanlagen
- Mikrosieben
- Aktivkohleadsorptionsanlagen
- Ozonungsanlagen
- UV-Desinfektionsanlagen
- Anlagen zur Schlammwässerung
- Anaerobe Schlammbehandlungsanlagen
- Anlagen zur energetischen Faulgasnutzung
- Anlagen zur Klärschlammverwertung und des Phosphorrecyclings

1 Abwasserbehandlung mit Ultrafiltration

2 Beiseitige Überlaufrinne des Nachklärbeckens