

KOMPETENZEN UND KERNLEISTUNGEN

- Erstellung/Aktualisierung Abwasserkataster
- Erstellung/Aktualisierung Flächenkataster
- Schmutzfrachtberechnungen
- Reduzierung des Brauchwasserbedarfs und Optimierung der Kreislaufführung/ Prozesswasserbehandlung
- Optimierung des Zusammenwirkens von mechanischen, chemischen und biologischen Behandlungsstufen
- Energetische Optimierung und Aufbau von Energiemanagementsystemen
- Anpassung der Behandlungstechnologie an Veränderungen der Produktion oder an erhöhte/ neue Zielstellungen für die Abwasserreinigung sowie die „besten verfügbaren Techniken“ (BVT)
- Erarbeitung und Umsetzung von Steuerungsvorgaben für Prozessleitsysteme



KONTAKTE

Dr.-Ing. Hagen Hilse

Geschäftsführer
Telefon: +49 351 47878-42
E-Mail: h.hilse@gicon.de

Dr. rer. nat. Klaus-Peter Lange

Fachbereichsleiter Abwasserbehandlung
Telefon: +49 351 47878-931
E-Mail: kp.lange@gicon.de

GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH

Tiergartenstraße 48, 01219 Dresden
Telefon: +49 351 47878-0
Telefax: +49 351 478787-78
E-Mail: info@gicon.de

www.gicon.de



Komplexe Dienstleistungen aus einer Hand

Die GICON-Firmengruppe bietet eine große Bandbreite an Produkten und Dienstleistungen. Je nach Bedarf schließen sich die mehr als 300 festen und rund 150 freien Mitarbeiter fachübergreifend zusammen. So ergänzen sich die Kompetenzen und der Auftraggeber erhält die gewünschte Leistung komplett aus einer Hand.



Kommunale und industrielle Abwasserbehandlung

Beratung
Planung
Management

Stand 05/2016

SCHWERPUNKT INDUSTRIEABWASSER- BEHANDLUNG

Bezüglich folgender Industriebereiche verfügt GICON über spezielle Erfahrungen bei der Analyse und Konzeption von Behandlungstechnologien:

- Deponiesickerwasserbehandlung mit physikochemischen und biologischen Verfahren
- Abwasserbehandlung im Bereich Technologieoberflächen in der Automobilindustrie
- Anpassung der Abwasserbehandlung an Veränderungen in Raffinerien und der chemischen Industrie
- Nahrungsmittel- und Aromaindustrie
- Abwasserbehandlung in Tank- und Fassreinigungsbetrieben
- Papier- und Textilindustrie, Lederverarbeitung



Sickerwasserbehandlungsanlage Deponie Geldern-Pont

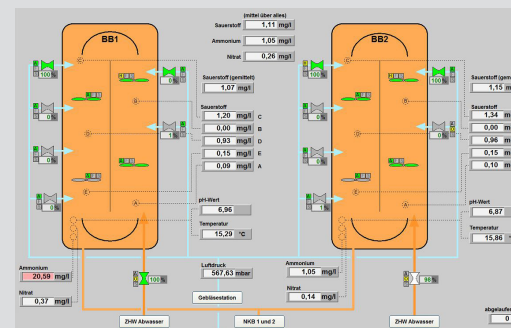
SCHWERPUNKT KOMMUNALE ABWASSERBEHANDLUNG

GICON besitzt langjährige Erfahrungen bei der verfahrenstechnischen Auslegung neuer und bei der Optimierung bestehender kommunaler Kläranlagen auf der Grundlage detaillierter Einzugsgebiets- und Anlagenanalysen:

- Verfahrensumstellungen in der biologischen Behandlung bei laufendem Anlagenbetrieb
- Energieoptimierte Gestaltung des Gesamtprozesses
- Optimierung von Schlammbehandlungsverfahren
- Entwicklung einer Prozesssteuerungssystematik zur biologischen Stickstoff-Phosphorelimination

Beispiele für die erfolgreiche Planung und Realisierung von Maßnahmen der Abwasser- und Schlammbehandlung durch GICON:

- **Kläranlage Dresden-Kaditz**
Mitwirkung bei Planungen und Inbetriebnahmen zum Beispiel Einfahrtbetrieb Faulung mit Co-Vergärung
- **Kläranlagen Delitzsch und Ottendorf-Okrilla**
Planung/Umgestaltung der Kläranlage in Etappen

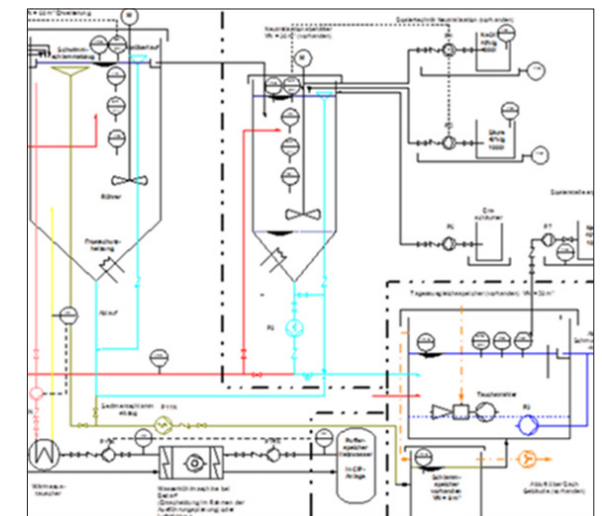


Ausschnitt aus dem Prozessleitsystem zur Steuerung der Biologie Kläranlage Delitzsch

PLANUNG UND KONZEPTION

Errichtung und Optimierung von Abwasseranlagen

- Istzustandsanalysen/Prozessanalysen
- Durchführung von Untersuchungen zur Bestimmung verfahrenstechnischer Parameter
- Vor-Ort-, labor- und kleintechnische Untersuchungen und Versuche; Modellierung
- Anpassung der Anlagentechnik für die Prozesswasser- und Abwasserbehandlung nach besten verfügbaren Techniken (BVT gem. europäische Richtlinie 2010/75/EU - Industrieemissionen (IE-RL))
- Planung und Bauleitung von Erweiterungs- und Modernisierungsmaßnahmen



Ausschnitt aus R+I-Schema für eine Abwasservorbehandlungsanlage