



Dosierpumpen mit Verrohrung

Reines Wasser und saubere Luft sind unsere Aufgaben.

Industriewasser stellt durch die Vielseitigkeit der Nutzungen und durch das breite Kontaminationsspektrum extrem hohe Anforderungen an die verfahrenstechnische Kompetenz der Planer und Konstrukteure von Anlagen zu seiner Behandlung. Darüber hinaus ist die Wirtschaftlichkeit gefundener Lösungen von ausschlaggebender Bedeutung. Bei der Lösung dieser Aufgabe helfen uns unsere langjährige, vielseitige Erfahrung ebenso wie das technisch-wissenschaftliche Know How unserer Ingenieure.



Ionenaustauscheranlage

Wir bieten Ihnen den gesamten Prozess der Projektrealisierung; von

- ▶ der qualitativen und quantitativen Analyse der Aufgabenstellung,
- ▶ der Durchführung von Pilotversuchen,
- ▶ der Planung,
- ▶ dem Bau der Anlagen,
- ▶ dem Betrieb, der Überwachung und der Instandhaltung der Anlagen.

Hierbei übernehmen wir sowohl den Gesamtprozess als auch Teilleistungen.



Bau einer Ozonanlage

Analyse und Erarbeitung von Lösungsvorschlägen

Am Anfang steht die Analyse der Einsatzzwecke des Wassers mit den sich daraus ergebenden Anforderungen an den Behandlungsprozess. Darauf aufbauend erfolgt die Verfahrensauswahl bzw. Kombination von Verfahren.

Neben Standardverfahren (Fällung, Flockung, Filtration, Sedimentation u.a.) stehen eine Vielzahl spezieller Verfahren zur Verfügung, wie z.B.

- ▶ Adsorption
- ▶ Ionenaustausch
- ▶ Membranverfahren
- ▶ Oxidation
- ▶ Desorption
- ▶ Biologische Verfahren

Diese sind vor allem bei chemischer Verunreinigung der Wässer, die bei einer Vielzahl von Industrieprozessen entsteht, einzusetzen.

Häufig ist eine Überprüfung der Eignung der ins Auge gefassten Verfahren in Pilotanlagen sinnvoll. Diese Pilotversuche führen wir, wenn sie erforderlich sind, im Rahmen der Analyse durch.

Planung und Bau von Anlagen der Industriewasserbehandlung

Auf der Basis der Analyse und der erwarteten Wassermengen planen wir den Bau von Anlagen, sei es als Neubau oder als Umbau und Ergänzung bestehender Anlagen. Wir bieten Ihnen Planung und Ausführung als getrennte Leistungen oder als Gesamtleistung an. Nach Fertigstellung übernehmen wir auf Ihren Wunsch den Betrieb, die Wartung und die Instandhaltung der Anlagen.



Servicemonteur bei einer Anlagenwartung



Exzentrerschneckenpumpen innerhalb einer Schlammkonditionierung



Fällungsstufe mit Schlammbehandlung

„Eingebaute“ Kostenoptimierung und individuelle Finanzierung

Unsere Lösungsvorschläge versehen wir mit Kostenberechnungen, die Ihnen eine Beurteilung und Lösungsauswahl unter Kostengesichtspunkten erlauben. Wir sagen Ihnen, welche Betriebskosten auf Sie zukommen.

Zur Finanzierung Ihrer Anlagen bieten wir Ihnen neben der klassischen Auftragsabwicklung auch Mietmodelle an.

Industriewassermanagement durch Contracting

Als zusätzlichen Service, der Ihnen Planungs- und Kostensicherheit gibt, übernehmen wir die Behandlung Ihres Industriewassers gegen eine laufende Gebühr je m³ behandelten Wassers (Contracting).

Sprechen Sie mit uns über Ihre Aufgabe, wir unterbreiten Ihnen gern unser Angebot!

Anerkannter Fachbetrieb

Wir sind als Fachbetrieb anerkannt nach folgenden Standards:

- ▶ Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG 19 L)
- ▶ zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 : 2000
- ▶ zertifiziert nach internationalem SCC-Standard (Sicherheit, Gesundheit, Umweltschutz)
- ▶ Arbeitssicherheitskoordinatoren nach BGR 128

cornelsen
Umwelttechnologie GmbH

Graf-Beust-Allee 33
45141 Essen

Tel.: +49 (0)201 520 37-0
Fax: +49 (0)201 520 37-19

office@cornelsen-umwelt.de
www.cornelsen-umwelt.de