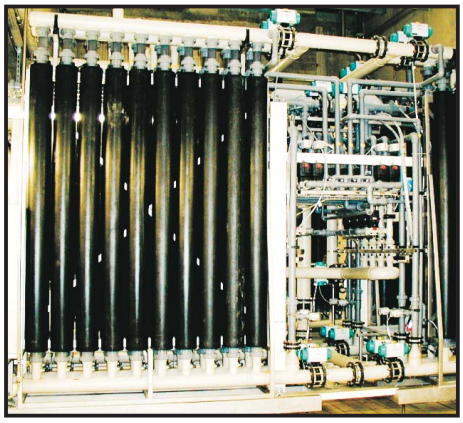
BCE

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE



Physikalische Wasseraufbereitung
Ultrafiltration

Wasser-aufbereitung

Das Fachgebiet Wasseraufbereitung bildet zusammen mit den Fachgebieten Wassergewinnung und Wasserverteilung den elementaren Arbeitsbereich der Wasserversorgung der Björnsen Beratende Ingenieure GmbH.

Seit 1960 beraten und unterstützen wir unsere Auftraggeber auf dem Gebiet der Wasseraufbereitung durch die Erstellung von Konzepten, Studien, Planungen, Projektsteuerungsleistungen sowie die Überwachung der Bauausführung. Die von uns eingesetzte Prozess- und Verfahrenstechnik passen wir dabei stets den Anforderungen der einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Regelwerke an - mit dem Ziel, innovative und schonende Lösungen anzubieten.

Durch die individuelle Kombination chemischer, physikalischer und biologischer Verfahren erarbeiten wir, unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit, des Ressourcenschutzes sowie der Minimierung von Aufbereitungsstoffen und Aufbereitungsrückständen, interdisziplinäre Lösungen auf dem aktuellen Stand der Technik zu Fragestellungen der Wasseraufbereitung. Dabei tragen wir zum Beispiel bei der Trinkwasseraufbereitung den stetig steigenden Anforderungen an den Rückhalt von partikulären und organischen Wasserinhaltsstoffen durch den Einsatz der Membrantechnik Rechnung.

Biologische Wasseraufbereitung
Denitrifikation

Unsere Tätigkeitsschwerpunkte

Wasserchemische Berechnungen

Planung und Bau von ein- und mehrstufigen Aufbereitungsanlagen u. a. zur
- Aufbereitung von Grund-, Quell-, Talsperren- und Flusswässern zu Trinkwasser
- Aufbereitung von Sickerwässern aus Deponien sowie Gruben und Halden aus Bergbaugebieten
- Aufbereitung von Rückspül-, Brauch- und Prozesswässern

Elektronische Anlagen-, Bestandsdokumentation und Instandhaltung

Überwachung, Regelung, Steuerung und Prozessvisualisierung

Betriebsführungs- und Wartungsverträge, Betreibermodelle

Sicherheitsmanagement und Stellung des Gewässerschutzbeauftragten

Verwertungskonzepte, Direkt- und Indirekteinleitungsanträge

Projektierte Aufbereitungsverfahren

Chemische Verfahren, wie z. B. Flockung, Fällung, Oxidation, Ionenaustausch

Physikalische Verfahren, wie z. B. Strippung / Gasaustausch, Sedimentation, Flotation, Adsorption, (Flockungs-)Filtration, Ultra-, Nanofiltration, Umkehrosmose

Biologische Verfahren, wie z. B. Nitrifikation, Denitrifikation, Phosphatelimination, Enteisenung, Entmanganung, Kohlenstoffelimination

www.bjoernsen.de | info@bjoernsen.de