IHR KOMPLETTANBIETER
FÜR GEWÄSSERSCHUTZ.

UNSERE PRODUKTÜBERSICHT

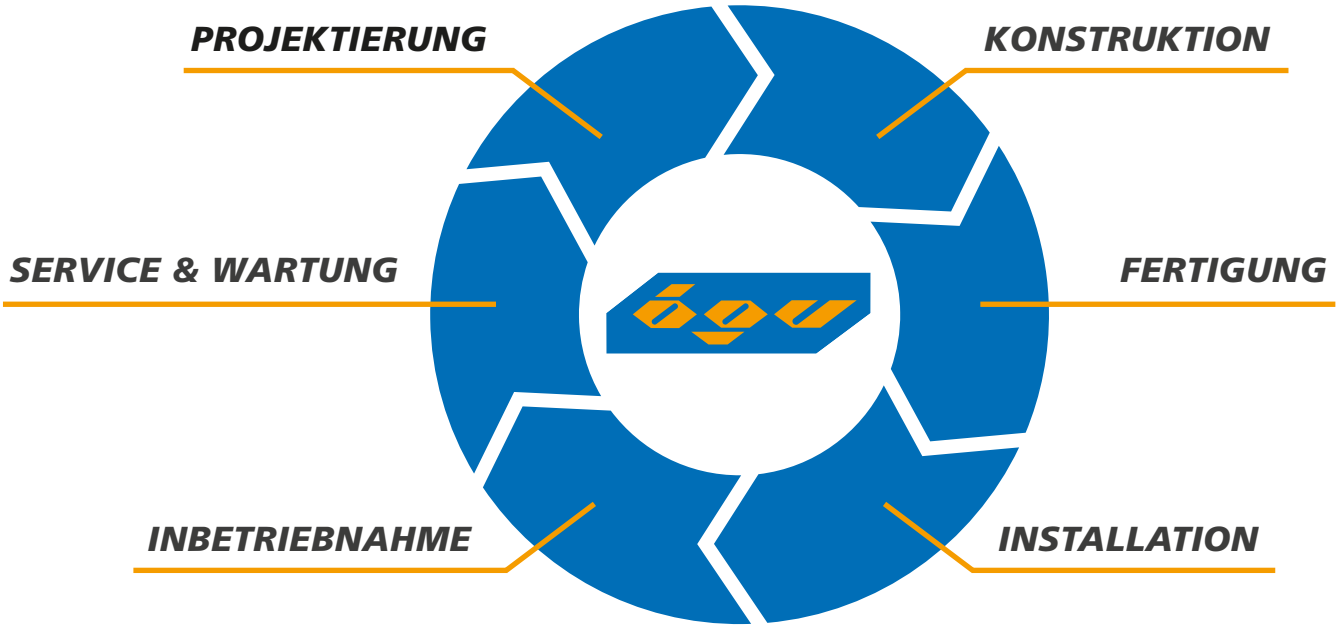
www.bgu-online.de

LIEBE LESERINNEN, LIEBE LESER,

wir befassen uns seit über 40 Jahren mit der Regenwasserbehandlung im Kanalnetz, speziell mit der Ausrüstung von Anlagen zur Regenwasserbehandlung. In diesem Zeitraum wurde das Produktspektrum stetig ausgeweitet, sodass unser über 70-köpfiges Team neben der maschinentechnischen auch die elektrotechnische Ausrüstung mit Prozessleittechnik samt Teleservice anbieten kann. Wir sind Ihr Partner für Technologien im Bereich Gewässerschutz. Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand. Wir beraten, projektieren, konstruieren, fertigen, installieren, nehmen Ihre Anlage in Betrieb und warten sie. Unsere Produkte sorgen dafür, dass der Betrieb Ihrer Anlagen zuverlässig und wirtschaftlich erfolgt. Unser Service- und Dienstleistungskonzept sorgt für die Langlebigkeit Ihrer Ausrüstung. Mit der Digitalisierung der Prozesse und der Vernetzung der Anlagen untereinander tragen wir in einem hohen Maß zum besseren Gewässerschutz bei.
Kontaktieren Sie uns, wir freuen uns auf die Herausforderungen mit Ihrem Projekt!

Claus Steinbrenner
& das gesamte bgu-Team

IHR KOMPLETTANBIETER FÜR GEWÄSSERSCHUTZ.



QUALITÄTSMANAGEMENT ISO 9001

Um die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen weiter zu verbessern, wurde unser Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015 durch die DQS zertifiziert. Damit stellen wir sicher, dass wir Ihnen zukünftig eine noch bessere Qualität unserer Leistungen zur Verfügung stellen können.

Bereits vor der Zertifizierung stand bei uns die Qualität im Mittelpunkt. So arbeiten wir seit vielen Jahren unter hohen Qualitätsanforderungen (u.a. wird jede Drossel vor Auslieferung auf dem Prüfstand einer Kalibrierung unter Echtbedingungen unterzogen). Dieser hohe Standard wurde uns durch das Audit bestätigt.

PROZESSLEITTECHNIK BGU-MORIS

WIR BILDEN AB, WAS WIRKLICH PASSIERT!

MODUL 1 – FERNWIRKUNG UND PROZESSVISUALISIERUNG

IDEALER EINSTIEG ZUR VISUALISIERUNG ALLER IHRER ANLAGENTEILE

- Fernwirkzentrale auf kundeneigenem Prozessleitserver oder über bgu-Teleservice
- Prozessvisualisierung und Fernwirkung über Internet Browser oder App
- Geräteunabhängige Webtechnik
- Verbindungseinrichtung zu Modul 2 – Anlagensteuerung
- Reportarchivierung und -verwaltung, Kennlinienerstellung
- Alarmeskalation entsprechend Bereitschaftsplan
- Zentraler Zugriff auf Betriebs- und Wartungsanleitungen möglich

MODUL 2 – ANLAGENSTEUERUNG

GRUNDLAGE FÜR IHR KANALMANAGEMENT

- Anlagensteuerung via SPS-Steuerung (z.B. bgu-MoRIS)
- Anlagen können untereinander kommunizieren
- Optional mobile Steuerung möglich (z.B. bgu-MoRIS mobile)
- Anbindung von bestehenden Anlagen möglich
- Erfüllt SCADA-Anforderungen
- Kann jederzeit modular an Flowchief-Prozessleitsystem o. a. angebunden werden
- Maintenance Control mit übersichtlicher Darstellung von Wartungsintervallen, Laufzetteln, Maschinenhistorie u.v.m.

MODUL 3 – MESSDATENERFASSUNG UND -AUSWERTUNG

OPTIMAL FÜR IHRE REPORT- UND PROTOKOLLERSTELLUNG NACH EKVO

- Messdatenerfassung und -auswertung auf kundeneigenem oder externem Datenserver
- Langzeitarchivierung mit Reporting/Ganglinien
- Reporterstellung (Monats- und Jahresreporte, entsprechend den Verordnungen)
- Kennlinienerstellung
- Über Schnittstelle Datenaustausch mit DABay bzw. DWA-BW-RÜB-Auswertung möglich
- Datenexport in den Formaten CSV und FTP

WEITERE INFOS

UNSER PRODUKT PASST SICH AN IHR BAUWERK AN.

DROSSELN / REGLER / BEGRENZER

Unsere Abflussregelungen sind intelligente Regel- und Steuersysteme, die den Soll-Abflusswert aus Regenbecken konstant halten. Wir bieten eine Reihe von hydromechanischen Systemen an, die ohne Fremdenergie arbeiten und sich durch eine hohe Abflussgenauigkeit, ein breites Abflussspektrum und einen automatischen Freispüleffekt auszeichnen. Im elektrischen Bereich können unsere Drosseln mit einer Durchflussmessung aus- und nachgerüstet und für den Anschluss an ein Fernwirksystem ausgestattet werden.

WAAGE-DROSSELN

- Mit/ohne Durchflussmessung
- Konstanter Abfluss – senkrechte Q/h-Linie
- Stufenloses Verstellen des Qab
- Echte Regelung nach DWA-A111
- Halbtrockene Aufstellung in sep. Drosselschacht
- Für kleinste Qab geeignet
- Reibungsarme Regelung
- Kein Schwimmer

STRAHL-DROSSELN

- Mit und ohne Sohlsprung einsetzbar
- Kein Schwimmer > 15 l/s

E-SEGMENT-DROSSELN

- Mit/ohne Durchflussmessung
- Auch für kleinste Schachtbauwerke
- Schnelles, stufenloses Verstellen des Regelelements
- Schließfunktion möglich
- Hohe Abflussgenauigkeit

E-DROSSEL-SCHIEBER

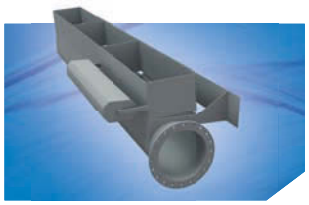
- Mit/ohne Durchflussmessung
- Mehrere Varianten für projektangepasste Lösungen
- Kein Sohlsprung notwendig
- Hohe Abflussgenauigkeit
- Integrierte automatische Freispülfunktion

KOMPAKT-ABFLUSSREGLER

- Kein separates Bauwerk erforderlich
- Kein Sohlsprung notwendig
- Hohe Abflussgenauigkeit
- Stufenloses Verstellen des Qab
- Reibungsarme Regelung

ABFLUSSREGLER RW

- Konstanter Abfluss – senkrechte Q/h-Linie
- Speziell für Regenwasser
- Kein zusätzliches Bauwerk notwendig
- Stufenlos veränderbar
- Betriebssichere, preiswerte Konstruktion
- Leicht nachrüstbar



KLÄRÜBERLÄUFE

- Integrierte Tauchwand
- Gesteuerter, konstanter Abfluss, unabhängig vom Beckeneinstau
- Hohe Abflussgenauigkeit
- Bewirkt gute Sedimentation gemäß DWA-A 166
- Kein zusätzliches Bauwerk notwendig
- Nachrüstung möglich
- Abflussmenge jederzeit veränderbar
- 1- u. 2-seitiger Überfall mögl.

GROBSTOFFRÜCKHALT / FESTSTOFFTRENNUNG

Wir haben wirkungsvolle Systeme entwickelt, die schädliche Schmutzstoffe in Regenentlastungen zurückhalten und über den Mischwasserkanal zur Kläranlage weiterleiten. Dadurch werden die Gewässer weniger belastet und die Umwelt geschützt.

FEINSIEB-RECHENANLAGEN

- Abräumen des Rostes über die Rostenden hinaus
- Verpressungsfreie Siebgutabreinigung
- Spezieller, stabiler Siebrost (ca. 50% freier Durchlass)
- Fernwirkfähige SPS-Steuerungen (intelligente Datenerfassung)
- Flexible Einbaumöglichkeiten (waagerecht/senkrecht/schräg)
- Verschiedene Antriebsarten entsprechend Einsatzfall

RADIALSIEB-RECHEN

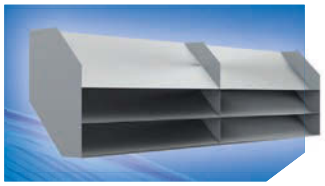
- Siebfläche wird über die gesamte Breite gleichzeitig gereinigt
- Die Reinigung der gesamten Siebfläche benötigt eine sehr kurze Zeit
- Keine Ansammlung v. Rechengut im Becken
- Reduzierung der Schwellenlänge durch hohe hydraulische Leistung
- Modulare Anordnung ermöglicht kleine Einbauöffnungen

SCHWINGRECHEN

- Selbsttätig öffnend bei Druckanstieg (Verlegung)
- Modularer Aufbau, nahezu in jedem Bauwerk einsetzbar
- Geringer Wartungsaufwand
- Leicht nachrüstbar
- Optional selbsttätig reinigend ohne Fremdenergie

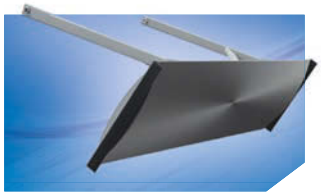
SCHWELLEN-SIEBANLAGEN

- Pump Action Screen (System PAS)
- Hohe Feststoffrückhaltung
- Berührungslose Abreinigung der Siebanlage
- Grobstoffe verbleiben auf Schmutzwasserseite
- Geringer Wartungsaufwand



KULISSEN-TAUCHWÄNDE

- Kulissenförmige Anordnung bewirkt Rückhaltung der Schwimmstoffe
- Vielseitig einsetzbar, auch auf Schwelle montierbar
- Unter extrem beengten Verhältnissen einsetzbar
- Keine beweglichen Teile



SCHWIMMENDE TAUCHWÄNDE

- Vielseitig einsetzbar
- Spaltfrei zwischen Tauchwand und Schwelle in Ruhestellung
- Gleichbleibende Eintauchtiefe
- Horizontale Anströmung, verringeter Ansaugeffekt

SCHRÄGKLÄRER

- Effizienter Feststoffrückhalt
- Integrierter Klarwasserabzug
- Einstellbare Überfallkante
- Trennschottsystem beim Klarwasserabzug zur Vermeidung von Querströmungen

UNSER PRODUKT PASST SICH AN IHR BAUWERK AN.

HOCHWASSERSCHUTZ

Die Einsatzbereiche unserer Stauklappen und Schieber sind Kanalnetze, Becken- und Regenüberläufe, Klärüberläufe, Vorfluterauslässe und Pumpwerke. Diese Systeme verhindern das Eindringen von Wasser und die Überlastung von Kanalisation und Kläranlagen.

RÜCKSTAU-KLAPPEN

- Sichere Abdichtung
- Geringer hydraulischer Widerstand
- Für hohe Staudrücke geeignet
- Sensibles Ansprechverhalten
- In Ruhestellung geschlossen, reduziert Geruchsemission

SCHWIMM-KLAPPEN

- Offener Entlastungsquerschnitt
- Kein hydraulischer Widerstand (freier Überfallbereich)
- Robuste, leichtgängige Lagerung
- 3- und 4-seitige Dichtung möglich

RÜCKSTAU-SCHUTZELEMENTE

- Bewährte, gewebeverstärkte Elastomerdichtungen
- Verschiedene Einbauformen
- An das Bauwerk anpassbar
- Blechverstärkung bei statischer Erfordernis

REINIGUNG

Für die Vielzahl der Kanal- und Beckenformen bieten wir speziell zugeschnittene Reinigungssysteme an. Die schwenkbaren bzw. beweglichen Produkte eignen sich besonders für Becken mit schwieriger Beckengeometrie. Die Trommeln und Klappen funktionieren mit Mischwasser.

SCHWENK-STRAHLREINIGER

- Reinigung individuell für Becken steuerbar
- Wandbefestigung möglich, dadurch Reduzierung von Ablagerungen
- Kompakte Bauform
- Sonderkonstruktionen möglich (bspw. mitten im Becken)

SCHWENKBARE RÜHRWERKE

- Wenige Einzelgeräte da großer Flächenwirkungsgrad
- Auch für sehr kleine Becken geeignet
- Kompakte, wartungsarme Konstruktion
- Reduzierung der Betriebskosten, geringer Energieverbrauch
- Außerordentlich leiser Betrieb

SCHWALL-SPÜL TROMMELN

- Beliebige Anzahl von Spülbahnen möglich
- Spülung bei Teilfüllung möglich
- Kraftvoller Spülschwall durch großes Spülvolumen
- Besonders geeignet für niedrige Bauwerke
- Sehr wirtschaftlicher Betrieb, da Spülung mit Mischwasser
- Fremdenergiefrei möglich
- Flexibles Sytem ermöglicht vielfältige Einbaumöglichkeiten

SCHWALL-SPÜL KLAPPEN

- Bewährte und betriebssichere Konstruktion

WASSERSTANDBEGRENZER

Bewegliche Stauklappen werden eingesetzt, um ein konstantes Stauziel im Oberwasser zu gewährleisten. Sie erreichen damit die volle Nutzung der Stauhöhe ohne weitere bauliche Maßnahmen. Die Zuflusswassermenge in das Gewässer wird kontrolliert. Der Wasserspiegel wird genau eingehalten.

STAUKLAPPEN H (HÄNGEND)

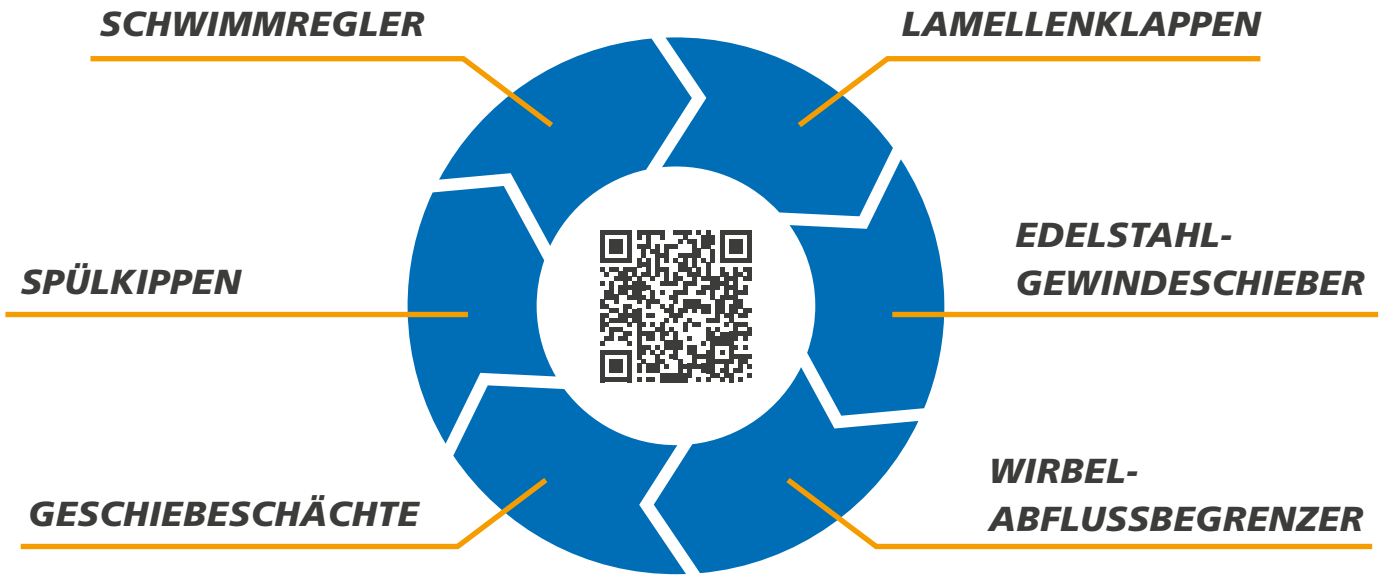
- Unterströmt
- Stauvolumen wird erhöht
- Genaues Einhalten des Wasserspiegels
- Integrierte Rückstausicherung
- Optional Rückstaukompensation
- Optional Entlastungsmengenmessung über Neigungssensor
- Ohne Fremdenergie

STAUKLAPPEN SG (STEHEND GESTEUERT)

- Stauvolumen wird erhöht
- Elektrischer bzw. hydraulischer Antrieb
- Mit Edelstahlzylinder
- Zwangssteuerung über Sensorik, unterschiedliche Klappensteuerung über Programm wählbar
- Optional Entlastungsmengenmessung über Neigungssensor

WEITERE PRODUKTE

Darüber hinaus bieten wir ein großes Spektrum an weiteren Produkten, Konstruktionen und individuellen Lösungen an. Kontaktieren Sie uns!



UNSER PRODUKT PASST SICH AN IHR BAUWERK AN.

SERVICE & WARTUNG

WEITERE INFOS

1 ANLAGEN WARTEN (EKVO)

BEDEUTET FÜR SIE, DASS ...

Sie einen persönlichen Ansprechpartner haben, der Ihnen innerhalb von 24 h eine Lösung anbietet.

Sie die Überwachungspflichten einhalten.

Ihre Anlage dauerhaft zuverlässig funktioniert.

Sie Ihre Mitarbeiter für ihre regulären Aufgaben einsetzen können.

WIR BIETEN IHNEN

- Flexible Wartungsverträge mit angepassten Wartungsintervallen
- Auf Sie zugeschnittene Wartungspauschalen
- Geschulte, erfahrene Mitarbeiter

2 DURCHFLUSS MESSEN

UNSER GERÄTEPARK

Wir haben das passende Messgerät für nahezu jeden Anwendungsfall.

- MID-Verfahren
- Ultraschall-Doppler für die berührungslose und rückstaufreie Radarmessung
- Exaktes Abflussmessverfahren über die Stellbewegung direkt am Drosselorgan – eine Eigenentwicklung unseres Hauses, die speziell auf Drosseln mit Segmentschütz zugeschnitten ist und eine separate Messstelle überflüssig macht.

WIR BIETEN IHNEN

Stichproben und Langzeitbeobachtung bei Kleinstmengen, sowie bei großen oder stark schwankenden Abflüssen im Regen-, Misch- oder Schmutzwasser, in verschiedensten Rohrleitungen und in offenen Gerinnen.

- Vergleichsmessungen nach Änderung der Abflussmenge der Drosseleinrichtungen
- Fremdwassermessungen im Zuge von Kanalprüfungen
- Überprüfung von Drosselmengen über Segmentspaltmessung
- Überprüfung von Drosselmengen mit Messgerät

3 MESSDATEN ERFASSEN & AUSWERTEN

ÜBERWACHUNG ABWASSERTECHNISCHER ANLAGEN NACH EKVO

Wir werten die Daten für Sie aus und stellen sie Ihnen in einer Übersicht zur Verfügung. Alternativ können Sie die Daten selbst einsehen und bearbeiten.

Unsere Module zur Prozessleittechnik bieten Ihnen vielseitige Lösungen. Weitere Infos S. 3

bgu-Umweltschutzanlagen GmbH / D-74626 Bretzfeld / Tel. +49 7946 9120-0 / info@bgu-online.de