



Sehr geehrte Damen und Herren,

der Bau von Regenbecken ist sicher eine der wichtigsten Maßnahmen für den Gewässerschutz. Die **zukunftsichere** Ausrüstung eines Regenbeckens war schon immer eine anspruchsvolle Aufgabe. Es gilt, die Anforderungen der EU-Wasserrahmenrichtlinie und die fortgeschriebenen Gesetze, Verordnungen und DWA-Arbeitsblätter zu erfüllen, um vornehmlich durch Starkregen verursachte Schwankungen im Griff zu haben, den Gewässerschutz zu maximieren und den Betriebsaufwand zu reduzieren. Für die Errichtung eines **zukunfts-fähigen** Regenbeckens sind viele Spezialisten unter einem Dach erforderlich. Bei der Sanierung eines vorhandenen Beckens kann diese Aufgabe schwieriger sein, weil man auf vorhandene bauliche und hydraulische Rahmenbedingungen eingehen muss – z.B. zu kleine Schächte, Querschnitte, fehlende Spülsümpfe etc. Und dann auch noch 4.0-Anforderungen, um **ZukunftSICHER!** zu sein?

In unserem zweiteiligen Praxistipp beleuchten wir die aktuellsten Aspekte für Abflussregelung, Beckenreinigung und Stoffrückhalt sowie im Teil 2 am 22.04.2021 die Überfallmessung, Niederschlagsdatennutzung und Netzbewirtschaftung.

- Multiexperten sind gefordert!

Wählen Sie einen Partner mit viel Erfahrung und komplettem Angebot in allen Ausrüstungsbereichen eines Regenbeckens!

**Ihre Teilnahme am Webinar zum Praxistipp am 31.3.2021 sichern!
14.00 Uhr Abfluss | 14:20 Uhr Beckenreinigung | 14:40 Uhr
Stoffrückhalt | Ende 15 Uhr**

Regenbecken dienen zur Speicherung von Abflussspitzen bei Niederschlag, zum Abfangen des zu erwartenden Schmutzstoßes etc. Deshalb müssen die dem Regenbecken zur Erzeugung eines Einstaus aus dem Kanal zufließenden Wassermengen begrenzt werden. Etabliert haben sich heute eine Auswahl elektromechanischer Abflussregler, welche den Wasserstand und/oder die Geschwindigkeit mittels Sensorik (Ultraschall/ Radar/ magnetisch-induktiv) kontinuierlich erfassen und automatisiert Absperrorgane je nach Einstauhöhe oder Durchflussmenge in die richtige Stellung für den Soll-Abfluss fahren. Bei der Planung der Ausrüstung eines Regenbeckens mit Abflussregelungen sind folgende Aspekte und Kriterien zu berücksichtigen:

1. Einbaumaße bzw. erforderliche Schachtgröße
2. Mess- bzw. Regelgenauigkeit
3. Betrieb und Wartung

Zusätzlich sind **Upgrades für jedes Regenbecken auf 4.0-Ausrüstungen durch Erweiterungen mit SCADA.web und IntelliFlow empfehlenswert**. Die Erweiterung SCADA.web alarmiert bei Störungen, zeigt den aktuellen Prozesszustand an und stellt alle Prozessdaten zur Auswertung bereit. Die Erweiterung IntelliFlow ermittelt in Ergänzung zur Messung parallel Durchflussdaten, vergleicht und plausibilisiert diese und ermöglicht bei entsprechenden baulichen Rahmenbedingungen sogar eine automatische volumetrische Kalibrierung

[Mehr zu Abflussregelung](#)

[Zum Planerservice](#)

Erzielen Sie maximale Reinigungsleistung bei erheblich reduzierten Kosten!

Sie haben die Wahl! – Schwallspülsysteme oder Strömungserzeuger. Welches System in Ihrem Projekt das beste Ergebnis erzielt, hängt sowohl von baulichen als auch hydraulischen Rahmenbedingungen ab. Der AWS-3D-Strahljet wurde für spezielle Anforderungen in großen Bauwerken mit anspruchsvollen Reinigungssituationen und für hohe Schmutzlasten entwickelt. Wie bei dem 1D- und 2D-Strahlreiniger, erzeugt eine leistungsstarke Pumpe mit Injektorgarnitur ein Wasser-Luftgemisch als Treib- und Reinigungsstrahl. Mit dem AWS-3D-Strahljet wird erstmals eine Lösung für nahezu jede Beckengeometrie mit hervorragenden Reinigungsergebnissen angeboten. Die an die Robotik angelehnte Arbeitsweise kann den Reinigungsstrahl nun auch vertikal in jeder beliebigen Richtung positionieren. **Die Maschine kann neben dem Bauwerksboden nun auch die Wände, die Decke und sich selbst reinigen.**

[Mehr zu Beckenreinigung](#)

[Zum Planerservice](#)

Nutzen Sie maximalen Stoffrückhalt für Gewässerschutz!

An den Überlauf-Wehrschwelen zum Vorfluter hält der HST-Horizontalstabrechen mit IntelliScreen **Feststoffe inklusive Mikroplastik** zurück. Hierzu wird das Rechengut als Filter genutzt. Rechen mit IntelliScreen nutzen Sensoren und Drehzahlregelung für variable Kämmgeschwindigkeiten. Dadurch kann der Stoffrückhalt sogar von Mikroplastik unter Gewährleistung der Rückstausicherheit ohne Einschränkung maximiert werden.

Aufgrund dieses vorausschauenden und zustandsorientierten Betriebsregimes verringern sich Energie- und Wartungskosten um bis zu 70%. Im selben Maße verlängert sich der Produktlebenszyklus.

[Mehr zu Stoffrückhalt](#)

[Zum Planerservice](#)

Zu dem Teil 1 des Praxistipp „Standard- und 4.0-Ausrüstung für Sanierung und Neubau von Regenbecken“ findet am **31. März 2021 ab 14 Uhr ein kostenfreies Webseminar** statt, das die drei Schwerpunkte vertieft. Sichern Sie sich Ihre Teilnahme hier. In den kommenden Tagen nehme ich gerne Kontakt zu Ihnen auf - oder rufen Sie mich unter +49 291 9929-0 direkt an, um Ihre Projektanforderungen zu erörtern. Gerne bin ich Ihr Multiexperte vor Ort.

Seien Sie ZukunftSICHER!

Ihr

Martin Frigger
Geschäftsführer
mailto: martin.frigger@hst.de
Tel.: +49 291 9929-0
Mobil: +49 175 22520-14

[Teilnahme am Webinar zum Praxistipp am 31.3.2021 sichern](#)

Weitere themenspezifische Fachseminare:

- [Veranstaltungen](#)
- [4.0 Fachseminare](#)
- [KOMMUNAL 4.0 Veranstaltungen](#)
- [Websessions](#)
- [Akademie](#)

JETZT BUCHEN!