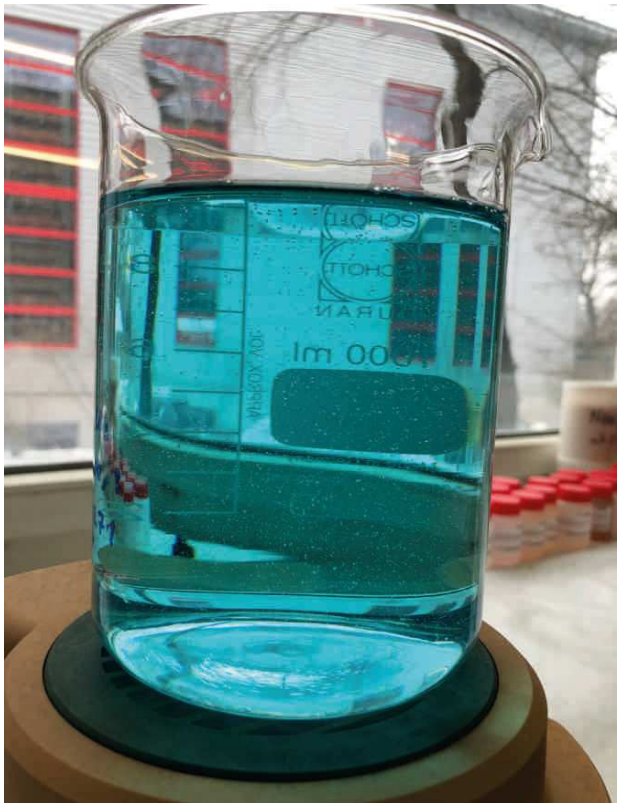
PRODUKTENTWICKLUNG:
Intelligente Flockungsmittel, die sich den Bedingungen anpassen

ACAT ist stets bestrebt, Kundenbedürfnisse zu erkennen und Möglichkeiten zu evaluieren, um die eigene Produktentwicklung darauf auszurichten. Unser neuestes Ergebnis: FlocStar® Giga 1970 L!

FlocStar® Giga 1970 L ist aus konkreten Kundenbedürfnissen entstanden. Wir sahen die Möglichkeit, ein Produkt für vielfältige Einsatzgebiete mit einfachster Handhabung zu kombinieren. Im Verlauf der Jahre haben wir uns mit den verschiedenen Problemen auseinandergesetzt und etliche Versuche durchgeführt, um in Erfahrung zu bringen, welche Eigenschaften dieses Produkt haben muss.

KOMMUNALE & INDUSTRIELLE ABWASSERREINIGUNG

Wir wollten, dass unser Produkt im kommunalen und industriellen Abwasserreinigungsprozess einsetzbar ist, damit die erhöhten hydraulischen Belastungen in den Vorklär- und Nachklärbecken erfolgreich gemeistert werden können. Gleichzeitig vermindert unser Produkt die ungelösten Stoffe nach der Vorklärung und in der Nachklärung. Der Einsatz kann akut oder prophylaktisch erfolgen, die Schlammeigenschaften werden nachhaltig verbessert. Die Feinstflocken werden sehr schnell eingebunden, die bessere Sichttiefe ist nach wenigen Stunden bereits messbar. GUS-Werte im Ablauf werden rasant verbessert. Der Schlammindex kommt sehr schnell wieder in den normalen Zustand zurück, somit wird auch der Schlammabtrieb bei hydraulischer Überlastung verhindert. Durch den Aluminium



Anteil in unserem Produkt gehen wir auch proaktiv gegen Fadenbakterien vor.

EIGENSCHAFTEN VON FLOCSTAR®GIGA 1970 L

Die amphotere Eigenschaft unseres Produktes ermöglicht den Einsatz in den zu behandelnden Medien mit hohem anorganischen oder auch hohem organischen Anteil. Es passt sich den vorhandenen Reaktionspartnern an und garantiert somit stets optimale Ergebnisse durch eine sehr schnelle Bildung stabiler Schlammflocken. Die Schlammeigenschaften werden rasch und nachhaltig verbessert.
Auf Bild 1 ist das Abwasser aus der Biologie Richtung Nachklärbecken zu sehen, das Foto wurde nach drei Minuten gemacht. Links im Bild wurde das Abwasser mit FlocStar® Giga

PRODUKTENTWICKLUNG:
Intelligente Flockungsmittel, die sich den Bedingungen anpassen

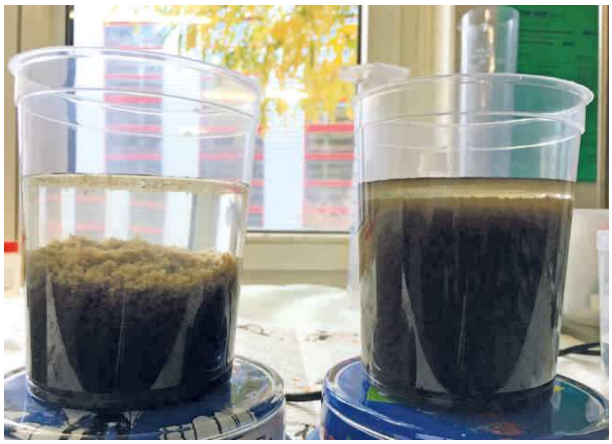


Bild 1: Abwasser aus der Biologie eines Nachklärbeckens, im linken Gefäß nach Behandlung mit FlocStar® Giga 1970 L.

1970 L behandelt. Die Verbesserung der Absetzeigenschaft ist sehr gut zu erkennen. Auch der Überstand ist sehr klar. Der organische Anteil ist hier > 80%.

STRASSEN- & TUNNELBAU

Weitere Einsatzgebiete sind der Strassen- und Tunnelbau. Dort kann das FlocStar® Giga 1970 L für die Abwasser- und die Waschwasserbehandlung eingesetzt werden.

STRASSENREINIGUNG

Durch die Weiterentwicklung der Strassenreinigung kommen heutzutage auf den modernen Saugwagen auch Flockungshilfsmittel zum Einsatz. Diese Applikation ist noch jung und bietet Spielraum für Optimierung. Durch die kompakte Bauweise der Saugwagen gibt es meistens nur eine Dosiereinrichtung, somit kommt entweder ein Fällmittel oder ein Flockungshilfsmittel zum Einsatz, was oft zu einem unbefriedigenden Ergebnis führt. Meist resultiert ein trüber Überstand oder aber eine schmierige Flocke. Unser Produkt funktioniert in diesen Fällen optimal, da es extrem wasserlöslich ist und innert Sekunden eine stabile und gut absetzbare Flocke bildet. Somit kann das rezyklierte Wasser auf dem Saugwagen optimal genutzt werden. Die Dosierung erfolgt weiterhin über die bestehende Anlage.

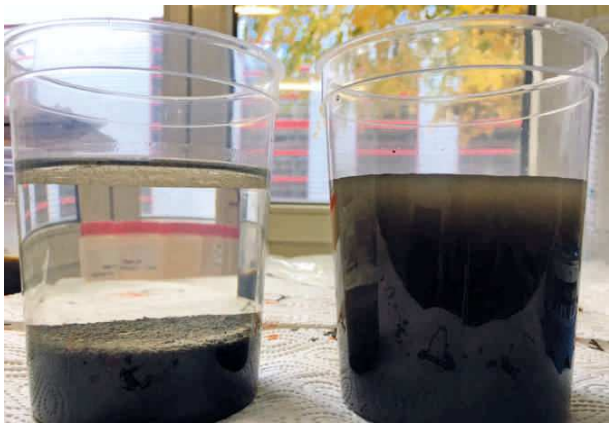


Bild 2: Schlammiges Abwasser aus einem Saugwagen, links im Bild 3 Minuten nach Behandlung mit FlocStar® Giga 1970 L.

Das Abwasser auf Bild 2 stammt aus einem Saugwagen. Es handelt sich um Schlamm aus Strassensammlern. Das Foto wurde nach drei Minuten gemacht. Links im Bild wurde das Abwasser mit FlocStar® Giga 1970 L behandelt. Der Überstand ist sehr klar und die Schlammflocke sehr stabil. Der anorganische Anteil in diesem Abwasser ist > 80 %.

Sie sind nur einen Schritt vom problemlosen Anlagenbetrieb entfernt! Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme. Unser Team steht Ihnen gerne beratend zur Seite.

AUTOR: VINCENZO CARCO