



RotaCut®: Störungsfreie Fermenterumwälzung

Case Study - Capital Region Water



Problem

Tägliche Verstopfung der Umwälzpumpen

Lösung

Vogelsang RotaCut Inline

Der Kunde und das Problem

Capital Region Water in Pennsylvania, USA, ist eine Zweckgesellschaft der Kommunalverwaltung von Harrisburg zur Verbesserung des Wassersystems und der Infrastruktur des Großraums Harrisburg „vom Regentropfen bis zum Fluss“. Das Unternehmen unterhält und betreibt Kläranlagen und das Abwassersystem von Harrisburg und anderen umliegenden Gemeinden. Der Faulturm der Kläranlage in Harrisburg wies mehrere Probleme auf. Er war seit 25 Jahren nicht mehr gereinigt worden, und störende Feststoffe aus dem Faulturm verstopften täglich die Pumpen des Rezirkulationssystems, was eine umfangreiche Reinigung erforderte. Aufgrund der vielen Störungen war die Temperatur im Faulturm immer wieder in einen kritischen Bereich von 31 Grad gesunken.



Die Lösung

Nach Rücksprache mit Vogelsang und dem örtlichen Händler baute Capital Region Water das alte System um und verwendete dabei eine bestehende Kombination aus Drehkolbenpumpe und RotaCut-Zerkleinerer für die Umwälzung des Faulturms. Diese wurde entsprechend angepasst und aufgerüstet. Nachdem Capital Region Water die neue Umwälzleitung in Betrieb genommen hatte, folgte ein ungewöhnlicher Tag für die Mitarbeiter: Zum ersten Mal seit Jahren mussten die Pumpen nicht gereinigt werden. Nach einiger Zeit wurde eine der alten Pumpen wieder eingesetzt. Und auch sie arbeiten jetzt mit weniger Mühe. Außerdem kann seit der Optimierung der Anlage die Temperatur im Faulturm problemlos im idealen Bereich von 36 Grad gehalten werden.



Vogelsang RotaCut

Vorteile des RotaCut®

- Zuverlässige Zerkleinerung von Fasern und groben Feststoffen
- Sichere Abtrennung von schwerem Material (Steine, Metall)
- Einfache Wartung und Instandhaltung vor Ort durch das Anlagenpersonal

Vorteile für den Benutzer

- Verhindert Verstopfungen und Verstopfungen von Pumpen, Armaturen und Rohrsystemen
- Die Temperatur im Fermenter bleibt problemlos im optimalen Bereich

Erwähnte Vogelsang Produkte

[RotaCut: Nass-Zerkleinerer mit integriertem Schwergutabscheider](#)



Erwähnte Vogelsang Produkte

[RotaCut: Der Nass-Zerkleinerer für Abwasser-Anwendungen](#)



Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Deutschland
Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10
germany@vogelsang.info

vogelsang.info

