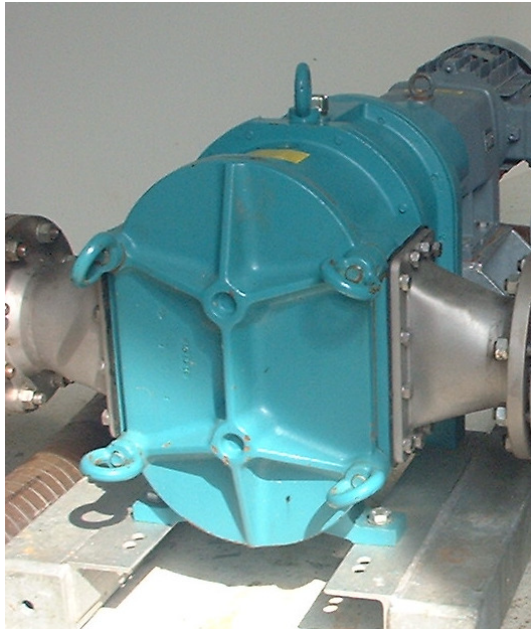


Unihacker zur Zerkleinerung von Feststoffen in einem Pumpwerk



In einem Pumpwerk werden Feststoffe durch einen Rechen vom Hausabwasser abgesondert. Bislang wurden diese Feststoffe durch Auspressen der darin enthaltenen Flüssigkeit komprimiert, dann in Säcke verpackt und durch ein Entsorgungsunternehmen entsorgt. Dies führte zu hohen Entsorgungskosten. Neben dem beschwerte sich die Nachbarschaft über die Geruchsbelästigung. (Die Pumpstation liegt in einer Siedlung) Bis zur Abholung der Säcke bildeten sich oftmals unangenehme Gerüche. Man suchte nach einer Lösung, welche die Geruchsbelästigung vermeiden kann und zudem möglichst Kosten einspart.

Nach einer ausgiebigen Testphase entschied man sich, einen Börger Unihacker HFL 776 in das Pumpenwerk zu integrieren. Nachdem die Feststoffe durch den Rechen vom Abwasser separiert wurden, werden diese mittels einer Zuführschnecke in den Börger Unihacker gefördert. Der Unihacker zerkleinert die Feststoffe. Die zerkleinerten Feststoffe werden in das Sammelbecken zurückgeführt und passieren nun den Rechen.

Der Betreiber des Pumpwerkes ist hochzufrieden mit dieser Lösung. Die Geruchsbelästigung konnte so beseitigt werden. Auch die hohen Entsorgungskosten für die Feststoffe entfallen nun. Man rechnet damit, dass sich die Investition in den Unihacker innerhalb des ersten Jahres amortisiert.

Unihacker zur Zerkleinerung von Feststoffen in einem Pumpwerk

vorher:



nachher:



Einsatzdaten:

Zerkleinerer:	Börger HFL 776
Fördermedium:	Rechengut / Wasser
Feststoffgehalt:	10 – 30 % TS
Temperatur:	20 °C
pH-Wert:	neutral
Durchsatzmenge:	50 m³/h
Drehzahl:	100 UpM

Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
O-Ringe statisch:	NBR
Wellenabdichtung:	Hartguss / NBR
Messergeometrie:	lange Welle F16Z, kurze Welle G10Z
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 10 kW

Vorteile dieses Börger HFL 776

- sehr gutes Zerkleinerungsergebnis
- schnelle Amortisierung der Investition
- platzsparende, kompakte Bauweise
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**
- Zerkleinerungsgrad durch Wahl der Schneid- und Gegenmesser variabel