

ÖSTERREICHISCHER WASSERVERSORGER:

„WIR HABEN URSPRÜNGLICH NICHT GEGLAUBT, [...] DASS
EINE DERMASSEN GROSSE ENERGIEEINSPARUNG MÖGLICH IST.“



Christian Portschy steht neben der Pumpe CR 95 von Grundfos für die Wasserdruckerhöhung. Portschy ist Geschäftsführer beim Wasserverband Südliches Burgenland (WVSB), dem Wasserversorger in Oberwart, Österreich.

DIE AUSGANGSSITUATION

Als Christian Portschy zum ersten Mal die „geringen“ Abmaße der neuen Druckerhöhungspumpe von Grundfos sah, war er etwas besorgt.

„Ich war sehr skeptisch“, erklärt Portschy, Geschäftsführer beim Wasserverband Südliches Burgenland (WVSB), dem Wasserversorger in Oberwart.

„Mit dieser neuen Generation der Pumpen hilft uns Grundfos, unsere Vision von einer nachhaltigen Wasserwirtschaft für die Menschen in unserer Region zu verwirklichen.“

– Christian Portschy, Geschäftsführer, WVSB

Der WVSB arbeitete seit vielen Jahren mit Grundfos zusammen – vor allem im Bereich der Unterwasserpumpen. Portschy hörte, dass Grundfos Feldtests mit „extragroßen“ mehrstufigen CR-Pumpen durchführte. Der WVSB könnte diese in seiner Druckerhöhungsanwendung nach der Sandfiltration/Rückspülung verwenden, um das Wasser in die Vorlagebehälter zu pumpen. Und Grundfos wies darauf hin, dass die neue CR die gleiche Arbeit wie die bestehenden Pumpen in der Anwendung leisten könnte – mit einem bis zu 30% höheren Wirkungsgrad. Portschy war daran interessiert, es zu versuchen.

Doch als er ihre geringen Abmaße sah, hatte er Zweifel. „Ich konnte mir nicht vorstellen, dass diese Pumpe in der Lage wäre, den notwendigen Wasserdruck zu liefern“, erzählt er. Oberstes Ziel des WVSB sei die sichere, energie- und kosteneffiziente Wasserversorgung der 50.000 Einwohner Oberwarts.

Konnte die CR 95 die erforderliche Leistung erbringen?

DAS ERGEBNIS

Laut Portschy traten bei der Inbetriebnahme im Mai 2017 die nächsten Unsicherheiten auf. Die Bediener im Kontrollraum zweifelten: Ist die gemessene Leistungsaufnahme korrekt? Ist der kleine Motor überlastet? Lläuft die Pumpe noch auf ihrer Kennlinie? Fördert sie tatsächlich 25 l/s, also bis zu 8 l/s mehr als die großen, alten Pumpen? Und ist sie überhaupt in Betrieb? Sie ist ja nicht gerade laut ...

Es dauerte jedoch nicht lange, bis die Zweifel beseitigt waren. Erste Messungen zeigten, dass die neue CR 95 von Grundfos 689 Watt für jeden pro Sekunde gelieferten Liter verbrauchte – die alten Pumpen verbrauchten dagegen 895 Watt. Weitere Auswertungen zeigten ein maximales Einsparpotential von 30%.

„Die Pumpe macht eindeutig ihren Job“, erklärt Portschy. „Die Messungen haben die hohen Energieeinsparungen bestätigt. Wir waren selbst sehr erstaunt über diese Leistungsdaten.“ Der WWSB plant, in den kommenden Monaten die anderen älteren Pumpen der Druckerhöhungsanlage durch Pumpen vom Typ CR 95 zu ersetzen.

„Wir haben mit dieser einen Pumpe enorme Energieeinsparungen erzielt“, sagt Christian Portschy. Er fügt hinzu, dass die Pumpe die Nachhaltigkeitsbestrebungen des Wasserversorgers unterstützt – dazu gehört auch die eigene Solarenergieversorgung auf den Dächern von Gebäuden in der Nähe. Mit diesen 200 Solarpaneelen, der neuen Pumpe und dem geringeren Energieverbrauch kann der WWSB nun wichtige Anlagen auch bei einem Stromausfall mit Strom versorgen.

Video anschauen



Foto: Die mehrstufige Pumpe CR 95 von Grundfos beim WWSB in Oberwart, Österreich. Die Pumpe war viel kleiner als die älteren Pumpen einer anderen Marke in der Druckerhöhungs-/ Filtrationsanlage. Konnte sie die erforderliche Leistung erbringen?



„Mit dieser neuen Generation der Pumpen hilft uns Grundfos, unsere Vision von einer nachhaltigen Wasserwirtschaft für die Menschen in unserer Region zu verwirklichen“, meint Christian Portschy, Geschäftsführer, WWSB.

„Unser Ziel für die Zukunft ist es, die Menschen in unserer Region nachhaltig mit Wasser zu versorgen. Ich bin sehr stolz darauf, dass wir einen Etappensieg bezüglich unserer Zukunftsvision erzielt haben, sodass wir unseren nachfolgenden Generationen auch dieses kostbare Nass jederzeit zur Verfügung stellen können.“

GELIEFERTE PUMPENTECHNIK

Für die Druckerhöhungsanwendung nach der Sandfiltration/ Rückspülung beim Wasserverband Südliches Burgenland in Oberwart, Österreich, lieferte Grundfos das Modell CR 95 mit 22 kW aus der neuen Serie der „extragroßen“ mehrstufigen CR-Pumpen. [Erfahren Sie hier mehr über die neue Generation der CR-Pumpen.](#)



Foto: „Unser Ziel für die Zukunft ist es, die Menschen in unserer Region nachhaltig mit Wasser zu versorgen“, sagt Christian Portschy, Geschäftsführer des WWSB in Oberwart, Österreich.