

# Abwasserbehandlung im großen Stil

## Elf Polymerpräparationseinheiten für Kläranlage Prag

Im Jahr 2011 vergab die Stadt Prag den Neubau der Kläranlage Prag auf der Moldau-Insel Císařský an ein Firmen-Konsortium. Über den langjährigen Partner Hennlich aus Tschechien erhielt Sera ProDos den Auftrag zur Lieferung von elf Polymerpräparationseinheiten in den entsprechenden Größen – der berechnete Einwohnerwert (EW) der neuen Kläranlage in Prag betrug 1,2 Millionen. Die schiere Größe der Anlage war eine Herausforderung für alle beteiligten Unternehmen.



Abb. 1: Garantiert konstante Polymerqualität



Abb. 2: Sera PolyLines in der Kläranlage Prag

Neben Stationen für die Aufbereitung auf 4 m<sup>3</sup>/h wurden Einheiten für 16 m<sup>3</sup>/h und 23 m<sup>3</sup>/h benötigt. Die bewährte 3-Kammer-Station PolyLine Flow von Sera ist standardmäßig bis zu 8 m<sup>3</sup>/h verfügbar. Daher war eine maßgeschneiderte Lösung erforderlich. Die Statik der Tanks wurde neu berechnet und die von Sera hergestellten Rührwerke rekonstruiert. Außerdem musste die Versorgung mit großen Mengen Polymerpulver sichergestellt werden, sodass Big-Bag-Racks zusammen mit kundenspezifischen Trockengutdosierern geliefert wurden. Diese Ausrüstung garantiert den gleichmäßi-

gen Fluss des Polymerpulvers in die Tanks und damit eine konstante Polymerqualität. Unter Einbeziehung der Nachverdünnungseinheiten, die ebenfalls auf die erforderlichen Durchflussraten skaliert wurden, konnte Sera ein schlüsselfertiges System liefern.

Im September 2018 wurde die neue Kläranlage in Betrieb genommen – ein 250 Mio. EUR Projekt, in dem vier PolyLine Flow 23000S, zwei PolyLine Flow 16000S und fünf PolyLine Flow 4000S inkl. Big-Bag-Racks, Trockengutdosierern und Nachverdünnungseinheiten dazu beitragen, dass im größten Klärwerk

Tschechiens 4,1 m<sup>3</sup> Abwasser pro Sekunde gereinigt werden.

Diesen Beitrag können Sie auch in der Wiley Online Library als pdf lesen und abspeichern:

<https://doi.org/10.1002/citp.202000423>

### Kontakt

sera GmbH, Immenhausen

Hannah Krutz · Tel.: +49 5673 999 1556

h.krutz@sera-web.com · www.sera-web.com

### EBS 410 und EBS 410 C

Volumenstrom von 10 bis 41 m<sup>3</sup>/min, Druckdifferenz bis 1,1 bar

## Schraubengebläse mit SIGMA PROFIL

Energiespar-Helden – kompromisslos effizient

- Maximale Wirtschaftlichkeit bei minimalem Platzbedarf
- Side-by-Side Aufstellung möglich
- Zwei Baugrößen – bis 37 kW und bis 75 kW
- Version SFC mit integriertem Frequenzumrichter und Synchron-Reluktanzmotor IES2 Efficiency
- Version STC mit IE4 Super-Premium-Efficiency-Motor
- Anschlussfertige Komplettanlage „Plug & Play“
- SIGMA CONTROL 2 für mehr Zuverlässigkeit und Effizienz



**KAESER**  
KOMPRESSOREN®

www.kaeser.com