



Optimize



Alfa Laval

Case-Story: Abwasserbehandlung

Weniger Polymerverbrauch durch optimale Einstellungen und geschultes Personal



Case-Story: Ammerseewerke gKU, Eching am Ammersee, Bayern

Service Product

Maschinenoptimierung und
Schulung

Ausrüstung
Dekanter

Kunde

Ammerseewerke gKU,
Eching am Ammersee, Bayern

Ergebnisse

↓ 17%
Senkung des
Polymerverbrauchs

↓ CO₂
weniger CO₂-Ausstoß

↗ TS
Höherer
Trockensubstanzgehalt

↓ Kosten
Geringere Betriebskosten

Die Ammerseewerke gKU in Eching am Ammersee ist ein zentrales Unternehmen für die Abwasserreinigung in der Region. Mit Fokus auf nachhaltige Lösungen im Wassermanagement tragen die Ammerseewerke erheblich zum Umweltschutz bei.

Die Herausforderung

Die Herausforderung liegt darin, die optimalen Prozessparameter zu bestimmen, die auch bei schwankendem Abwasserzulauf ein gutes Ergebnis erzielen. Hierbei sind präzise eingestellte Maschinen entscheidend: Sie senken Betriebskosten und tragen positiv zur CO₂-Reduktion sowie Anlagenverfügbarkeit bei.

Ziel der Ammerseewerke war es, den Polymerverbrauch zu senken und gleichzeitig einen stabilen Prozess sicherzustellen. Polymere verbinden kleine Partikel im Abwasser zu größeren Flocken, die leichter entfernt werden können.

Die Lösung

Ammerseewerke vertraute auf die Erfahrung von Alfa Laval und holte die Experten für Abwasserbehandlung in den Betrieb. So konnte Alfa Laval vor Ort die Maschineneinstellungen optimal auf den Schlamm des Kunden anpassen.

Dank der langjährigen Zusammenarbeit war die Hürde gering, und der Kunde vertraute auf die Expertise. Der Alfa Laval Techniker sprach mögliche Optimierungen an, worauf der Kunde Interesse zeigte. Die Verkaufsabteilung erläuterte die Vorgehensweise, und der Service wurde individuell geplant: Bestandsaufnahme der IST-Daten, Überprüfung des Dekanters und Optimierung der Einstellungen. Alle Änderungen wurden dokumentiert, und der Kunde erhielt eine Schulung für eigenständige Anpassungen. Zur Sicherung der Nachhaltigkeit wurde eine dreimonatige Testphase vereinbart.

Beschreibung des Services

Ein optimal eingestellter Dekanter ist essentiell für die Betriebssicherheit und trägt erheblich zur Wirtschaftlichkeit einer Anlage bei. Durch wechselnde Variablen wie neue Polymere, Schlämme oder Temperaturen sollten die Prozessparameter regelmäßig überprüft werden.

Ergebnisse und Vorteile

Die Prozessoptimierung brachte messbare Erfolge:

- ~17 % weniger Polymerverbrauch
- Verbesserte Prozesssicherheit und gleichbleibende Qualität des Austrags
- Geringere CO₂-Emissionen durch reduzierten Polymerverbrauch
- Mehr Umweltschutz dank weniger chemischer Rückstände im Ablauf

Durch die Prozessoptimierung konnte Alfa Laval die Kundenbeziehung weiter ausbauen und beweisen, dass Alfa Laval seinen Kunden über den gesamten Lebenszyklus der Apparate und Anlagen partnerschaftlich zur Seite steht.

Kundenfeedback und Fazit

Der Betriebsleiter der Kläranlage, Thomas Bernhard, sagt: „Wir waren anfangs skeptisch, ob die Maßnahmen von Alfa Laval rund um Mitarbeitende und Maschinen die gewünschte Wirkung hätten. Doch auch nach einem Jahr laufen alle Prozesse immer noch reibungslos.“

Prozessoptimierung stellt eine optimale Einstellung der Maschine sicher, mit Raum für folgende Ergebnisse:

- Senkung des Polymerverbrauchs
- Erhöhung der TS-Konzentration – stabilerer Prozess
- Senkung der Betriebskosten
- Senkung der CO₂-Emissionen



Case-Story: Ammerseewerke gKU, Eching am Ammersee, Bayern



Kontakt Alfa Laval

Sagen Sie uns, was Sie brauchen – wir kümmern uns darum!

www.alfalaval.com/de/kontakt

