

Food & Beverage – Wasseraufbereitung

Nachhaltige Schweizer Shrimps

Meerwasseraufbereitung in der industriellen Shrimps-Zucht
Rheinfelden AG, Schweiz

Nachhaltige und kosteneffiziente
Prozesse mit vollautomatisiertem
Komplettsystem von GF Piping Systems

Zuverlässig, effizient und nachhaltig.

SWISSSHRIMP+

Die SwissShrimp AG produziert als erste Schweizer Shrimp-Farm in Rheinfelden nachhaltige und antibiotika-freie Shrimps in bester Schweizer Qualität. Georg Fischer hat mit seinem Rohrleitungs-Komplettsystem eine sichere und zuverlässige Automation der Meerwasseraufbereitungsprozesse bei SwissShrimp geschaffen. Dies ermöglicht eine Regelung in Echtzeit und somit eine kosteneffiziente und nachhaltige Zucht.

Projekthintergrund

Die junge Firma SwissShrimp produziert Schweizer Shrimps in nachhaltiger Qualität. Das Kernelement zur Wirtschaftlichkeit des Unternehmens bildet dabei ein effizienter und zuverlässiger Zuchtprozess, welcher zu gesunden Shrimps führt. Für die Aufzucht der Shrimps ist die präzise Einhaltung und Regelung der entsprechenden Wasserwerte ein wesentlicher Faktor, um eine naturnahe Aquakultur zu erreichen. Für den Neubau der Zuchtanlage waren daher präzise Regel- und Dosiervorgänge wesentliche Anforderungen. Um menschliche Fehler zu eliminieren, entschied man sich für ein Konzept, welches alle Kenngrößen in Echtzeit online überwacht und eine störungsfreie, vollautomatische Regelung ermöglicht. Vier redundante Anlagen reduzieren das Havarierisiko.

Gewählte technische Lösung

Für Michael Siragusa, Technischer Geschäftsführer SwissShrimp, stand bereits zu Projektbeginn fest, dass die Regelgenauigkeit und Zuverlässigkeit der Automation in direktem Verhältnis zur Qualität und Ausbeute seiner Zuchtprozess steht. Zudem war für ihn die Auswahl eines fachkompetenten und erfahrenen Partners mit Vollsortiment und hoher Produktqualität wichtig. In GF Piping Systems hat man schnell den idealen Partner gefunden. Schon während der Planung war daher GF Piping Systems (Schweiz) AG tief in das komplexe Rohrleitungs- und Instrumentenfließschema-Schema involviert, um Rohrleitungs-komponenten, Sensorik und Regelarmaturen auf die hohen Präzisionsanforderungen auszulegen.

Erreichte Verbesserungen

Die präzise Temperaturführung reduziert den Wasserverlust durch Verdunstung auf ein Minimum. Die Online-Sensorik ermöglicht ein besseres Verständnis der Prozesse, was zusammen mit der Echtzeit-Regelung die Zuchtausbeute erhöht und die Shrimp-Qualität hebt. Nebenbei lassen sich dadurch teure Noftall-Einsätze auf Abruf sparen und das Havarierisiko reduzieren. Mit einem neuartigen PE-Futterrohrsystem konnten weitere Verbesserungen erzielt werden.

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen/Schweiz

Telefon +41 (0)52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com



Wasserwerte immer im Griff: Industrieller Abschäumer und Denitrifikation.



Vollautomatisierte Online-Prozess-Regelung in Echtzeit.

Kundenvorteile

- **Fachkompetente, lokale Betreuung mit Prozessverständnis – von der Planung bis zur Inbetriebnahme.**
- **Sicheres und korrosionsfreies Komplettsystem: Rohrleitungs-komponenten, Sensorik, Armaturen und Automation.**
- **Online Echtzeit-Überwachung dank präziser Sensorik und zuverlässiger Automation.**

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems. © Georg Fischer AG, die Nutzung und Verwendung aller enthaltenen Informationen ist ausschliesslich den Georg Fischer Gesellschaften vorbehalten.

+GF+