

Lösungen für die Prozessautomatisierung

Eine Revolution in der italienischen Aquakulturbranche

NaturAlleva und das NFC –
Next Fish Center

NaturAlleva, ein Unternehmen der VRM-Gruppe, hat ein Wasserzirkulationssystem mit Lösungen zur Prozessautomatisierung für einen optimalen Betrieb implementiert.

Ein hochmodernes System für nachhaltige Aquakultur

Die NFC-Produktionsanlage von NaturAlleva stellt durch den Einsatz fortschrittlicher rezirkulierender Aquakultursysteme (RAS) eine bedeutende Innovation in der italienischen Lieferkette für Meeresfrüchte dar. Diese Anlagen, in denen Süß- und Salzwasserfische gezüchtet werden können, belasten dank eines hochmodernen Filtrations- und Überwachungssystems die Umwelt weniger stark. Die RAS-Technologie zeichnet sich im Wesentlichen durch ihre Fähigkeit aus, Wasser effizient umzuwälzen und zu reinigen. Dies gewährleistet Nachhaltigkeit und senkt den Wasserverbrauch.

RAS-Technologie: ein nachhaltiger Durchbruch

Das RAS von NaturAlleva ist ein integriertes System, das mit einem dreistufigen Filterzyklus (mechanisch, biologisch und chemisch) arbeitet, um Wasser sauberzuhalten und wiederverwendbar zu machen. Fabio Brambilla, Experte für Fischernährung, unterstreicht die Bedeutung einer kontinuierlichen Überwachung der Wasserparameter, die durch fortschrittliche Sensoren, die Daten in Echtzeit an das Zentralsystem übermitteln, möglich wird. Dieses Mass an Kontrolle gewährleistet nicht nur eine optimale Umgebung für Fische, sondern stellt auch eine echte Innovation in der Branche dar.

Die Effizienz des RAS-Systems

Sante Ansferri von ETW entwarf und baute eine multifunktionale RAS-basierte Anlage mit 24 Tanks, die jeweils 12 Kubikmeter Wasser bewegen. Paolo Salvioli, Business Developer bei GF Piping Systems, betont, dass bei dem Projekt die sorgfältige Auswahl der Materialien und strenge Tests auf maximale Effizienz und Nachhaltigkeit im Vordergrund standen. Mit Unterstützung des Kompetenzzentrums in Agrate Brianza wurden zertifizierte Ventile und Prozessinstrumente ausgewählt, die den Energie- und Wasserverbrauch der Anlage senken. Diese Initiative von NaturAlleva und ETW zeigt, wie Technologie und Nachhaltigkeit die Umweltauswirkungen der Fischzucht verringern können, und hat damit Modellcharakter für die Aquakulturbranche.

Erfolgreiche Zusammenarbeit

Der technische Leiter und Verantwortliche für das RAS-System, Massimiliano Bruno, erklärt, dass die Anlage in einer «isolierten Box» installiert ist, die in drei Bereiche unterteilt ist. Jede Produktionseinheit besteht aus 24 in sich geschlossenen 500-Liter-Tanks mit einem Gesamtvolumen von 27 Kubikmetern, einschliesslich biologischer Filterung und Abwasserrückgewinnungstanks. Eine der Stärken der Anlage ist die Wassereinsparung: Täglich werden nur zwei Prozent Frischwasser eingeleitet, während der Rest kontinuierlich gefiltert und wiederverwendet wird. Dadurch sinkt der Wasserverbrauch im Vergleich zu anderen Aquakulturmethoden erheblich.

Where next?



Video ansehen



Erfahren Sie mehr über unser Angebot



Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:
www.gfps.com/our-locations

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.



Aufgrund der Auslegung der Anlage können eine Reihe von Parametern auch aus der Ferne gesteuert werden, weshalb sie einzigartig und unnachahmlich ist.



Die Unterstützung von GF während der Planungs- und Servicephase war von entscheidender Bedeutung für die möglichst nachhaltige Gestaltung der massgeschneiderten Anlage.

Kundenvorteile

- Ausserordentliche Wasser- und Energieeinsparungen
- Materialauswahl auch für jede Umgestaltung geeignet
- Unterstützung in der Auswahl- und Konstruktionsphase
- Fernsteuerung der Anlage möglich
- Korrosionsfreie Armaturen für eine lange Lebens- und Nutzungsdauer der Anlage