

## Messtechnik

# Modernisierung aquatischer Lebenserhaltungssysteme mit innovativster Flüssigkeitsanalyse



Ökotoxikologie-Experte Scymaris verlässt sich auf analytische Sensoren von GF Piping Systems.

# Präzise und zuverlässige Messwerte in korrosivem Meerwasser

Scymaris, im südenglischen Brixham, ist auf Umweltrisikobewertungen für diverse Industrien spezialisiert. Auf 2.500 m<sup>2</sup> Laborfläche kann das Unternehmen Leistungen wie Ökotoxikologie, Umweltstudien und analytische Chemie anbieten. Um die hohen Anforderungen von Kunden und höchste wissenschaftliche Qualität zu gewährleisten, benötigt Scymaris langlebige, zuverlässige und präzise Sensoren für die Flüssigkeitsanalyse. Als Automatisierungspartnerin des Standorts seit 20 Jahren bietet GF Piping Systems genau das.

## Projekthintergrund

Scymaris bietet seine Dienste unter anderem Pharmaunternehmen an, da Arzneimittel erhebliche Auswirkungen auf die Umwelt haben können und somit eine Umweltrisikobewertung erfordern. Teil dieses Prozesses sind aquatische Ökotoxikologie-Studien mit Meerwasser. Durch die Nähe zum Meer kann Scymaris das Wasser direkt beziehen und für zusätzliche Resilienz in zwei grossen Tanks lagern. Dies bedeutet jedoch eine raue und korrosive Umgebung, welche sowohl Rohre als auch Instrumente stark beansprucht.

## Gewählte technische Lösung

GF Piping Systems wurde ausgewählt, um die Einrichtung mit analytischen Instrumenten auszustatten, die auch unter schwierigen Bedingungen leistungsfähig sind. Scymaris nutzt eine Komplettlösung, um gelösten Sauerstoff, Temperaturen und Drücke zu messen. Darüber hinaus wurden korrosionsbeständige Leitfähigkeits-Sensoren aus Hastelloy C-276 implementiert, die im Vergleich zu 316L Edelstahl eine viermal längere erwartete Lebensdauer haben. Im Zuge einer geplanten Umrüstung hat Scymaris ausserdem seine bestehenden Transmitter durch den 9950 Sechs-Kanal-Transmitter mit 100% konfigurierbaren Ein- und Ausgängen für bis zu sechs Sensoren ersetzt.

## Erreichte Verbesserungen

Bei Technologien für wissenschaftliche Studien kommt es vor allem auf Zuverlässigkeit und Präzision an. Komponenten wie die Leitfähigkeitssensoren von GF Piping Systems sind nicht nur aus langlebigen Materialien gefertigt, sondern werden vor Verlassen des Werks ausgiebig getestet. Gleichzeitig reduziert der 9950 Sechs-Kanal-Transmitter potenzielle Fehlerquellen, da deutlich weniger Transmitter benötigt werden und die Überwachung kritischer Parameter vereinfacht wird. Insgesamt trägt das System dazu bei, dass Studien reibungslos ablaufen und die strengen Richtlinien von Kunden und Behörden erfüllen.



Neben weiteren Lösungen hat GF Piping Systems langlebige Hastelloy-C pH-Sensoren für Studien mit korrosivem Meerwasser geliefert.



Der 9950 Sechs-Kanal-Transmitter reduziert Fehlerquellen und vereinfacht die Überwachung kritischer Parameter.

## Kundenvorteile

- **Langlebigkeit:** Durch bewährte Materialien sind Sensoren von GF Piping Systems für eine lange Lebensdauer ausgelegt – auch unter schwierigen Bedingungen.
- **Präzision:** Transmitter von GF Piping Systems ermöglichen die einfache Überwachung und Kontrolle kritischer Parameter.
- **Individualisierung:** Umfassende Mess- und Regeltechnik stellt volle Kompatibilität und eine nahtlose Integration sicher.

Where next?



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

