

ELGEF Plus

# Kunststoffrohr- leitungssysteme ermöglichen ein europaweit einmaliges Zoo-Erlebnis

Für einen reibungslosen Betrieb des Masoala Regenwalds setzt der Zoo Zürich auf ELGEF Plus von GF Piping Systems.

# Ein «Mini-Regenwald-Ökosystem» mit dem ELGEF Plus Elektroschweiß-System

Der Zoo Zürich ist oberhalb der Schweizer Stadt auf dem Zürichberg gelegen. Hier erwarten die Besucher über 5400 Tiere, die knapp 375 Tierarten angehören. Um einen reibungslosen Betrieb der unterschiedlichen Lebensräume zu gewährleisten, ist der Zoo auf diverse Rohrleitungssysteme aus Kunststoff angewiesen – unter anderem als Teil einer nachhaltigen Heizungsanlage für ein ganz besonderes Ökosystem. GF Piping Systems lieferte mit ELGEF Plus die Verbindungstechnologie.

## Projekthintergrund

Der Masoala Regenwald gilt als Meilenstein des Zoos, denn hier können Besucher in einem «Regenwald-Ökosystem» verschiedene Tiere in ihrer natürlichen Umgebung erleben. Er ist europaweit der größte seiner Art und wird über ein besonders umweltschonendes System gekühlt und beheizt. 50 Erdsonden mit einer Tiefe von 250 Metern liefern in Kombination mit einer Wärmepumpe den Großteil der Wärme. Um diese zu transportieren, kam bisher ein Rohrleitungssystem aus Metall zum Einsatz. Aufgrund von Problemen mit Korrosion und Lochfraß entschied sich der Zoo Zürich dazu, ein System aus Polyethylen zu installieren. Als Verbindungstechnologie dient ELGEF Plus.

## Gewählte technische Lösung

ELGEF Plus ist ein Baukastensystem für Druckrohrleitungssysteme aus Polyethylen, das für Wasser, Gas und industrielle Anwendungen entwickelt wurde. Im Zoo Zürich wird dabei eine komplette Lösung installiert, die unter anderem aus Anbohrschellen, Kugelhähnen, Winkeln und Reduzierungen besteht. Die Komponenten vereinen Korrosionsfreiheit, ein geringes Gewicht, hohe Chemikalienbeständigkeit sowie eine lange Lebensdauer. Durch Track & Trace lassen sich Bauteile zudem einfach identifizieren und nachverfolgen.

## Erreichte Verbesserung

Die ELGEF Plus Komponenten lassen sich durch das Elektroschweiß-System schnell installieren und gewährleisten gleichzeitig sichere und zuverlässige Verbindungen. Für den Zoo Zürich spielt vor allem auch die Langlebigkeit von Polyethylen eine wichtige Rolle. Das korrosionsfreie Material senkt auf der einen Seite Betriebs- und Wartungskosten, gleichzeitig können Ausfälle des Masoala Regenwalds vermieden werden, was sowohl den Tieren als auch den Besuchern zugutekommt. Nicht zuletzt entschied sich der Zoo aufgrund seiner langjährigen positiven Erfahrung mit Produkten von GF Piping Systems für ELGEF Plus.

## Where next?



ELGEF Plus ist Teil des Heizungssystems für den Masoala Regenwald – der größte seiner Art in Europa.



Der Zoo Zürich hat eine langjährige Erfahrung mit Produkten von GF Piping Systems und schätzt vor allem ihre korrosionsfreien und langlebigen Materialien.

## Kundenvorteile

- **ELGEF Plus ist ein flexibles Baukastensystem für Polyethylen-Druckrohrleitungssysteme.**
- **Das Elektroschweiß-System sorgt für eine einfache und schnelle Montage und gleichzeitig für sichere Verbindungen.**
- **Aufgrund der Materialeigenschaften von Polyethylen ist ELGEF Plus korrosionsfrei und damit langlebig sowie kostengünstig.**



## Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Ebnetstrasse 111  
8201 Schaffhausen / Schweiz  
Telefon +41 (0)52 631 11 11  
mail@georgfischer.com  
www.gfps.com

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.

