

PE-Rohrleitungssysteme in São Paulo Wasserversorgung für 10 Millionen Haushalte

Im Kampf gegen Wasserverluste modernisiert Sabesp das Wassernetz in São Paulo mit PE-Rohrleitungen.

Brasilien ist bestrebt, bis 2030 allen Bürgern den zuverlässigen Zugang zu aufbereitetem Wasser zu garantieren. Dieses Ziel orientiert sich an den Vorgaben für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen. Um dies zu erreichen, hat der brasilianische Wasserversorger Sabesp seit 2009 umgerechnet knapp CHF 972 Mio. in das Wassernetz von São Paulo, dem bevölkerungsreichsten Bundesstaat des Landes, investiert. Für eine langfristige, effiziente und sichere Wasserversorgung modernisiert das Unternehmen aktuell 700 Kilometer des Netzes mit modernen PE-Rohrleitungssystemen von GF Piping Systems.

Projekthintergrund

Sabesp betreibt ein Wassernetzwerk mit einer Gesamtlänge von rund 88.000 Kilometern, welches rund 28 Mio. Menschen in der Region mit Wasser versorgt. Um diese Versorgung so sicher und effizient wie möglich zu gestalten, will Sabesp die kommerziellen und physischen Wasserverluste minimieren. Bei der Bekämpfung der physischen Verluste setzt das Unternehmen auf ein modernes Druckmanagement und eine verbesserte Leckageerkennung. Der Fokus liegt jedoch vor allem auf der Modernisierung der Infrastruktur durch den Einsatz moderner Rohre aus Polyethylen.

Gewählte technische Lösung

Auf der Suche nach einer Lösung, die den hohen Anforderungen des Projekts gerecht wird, fällt die Wahl auf das Unternehmen GF FGS, das brasilianische Tochterunternehmen von GF Piping Systems. Mit der ELGEF Plus Produktfamilie für Polyethylen-Druckrohrleitungssysteme bieten GF Piping Systems und GF FGS ein Baukastensystem an, das korrosionsfrei, leicht, kostengünstig und langlebig ist. Dementsprechend entscheidet sich Sabesp dazu, nach und nach die alten Rohre aus Metall auf einer Gesamtstrecke von 700 Kilometern durch das neue PE-System zu ersetzen. Die Polyethylen-Komponenten können hier auch durch ihre grabenlose Verlegungstechnologie punkten, denn gerade in São Paulo, der Hauptstadt des Bundesstaates, ist es nur bedingt möglich, Gräben zu öffnen. Die nötigen Verbindungsteile und Werkzeuge wie Elektroschweißgeräte kommen dabei ebenfalls von GF Piping Systems und GF FGS.

Erreichte Verbesserungen

Die neuen Polyethylen-Rohrleitungen bringen einige Vorteile gegenüber herkömmlichen Komponenten mit sich. Dazu gehört die Reduktion der Wartungskosten für das Wassernetzwerk, denn sie sind schnell und unkompliziert zu installieren und aufgrund ihrer Korrosionsfreiheit auch sehr langlebig. Gleichzeitig sorgt die Korrosionsfreiheit in Kombination mit der hohen Verbindungsqualität der Bauteile dafür, dass Wasser zuverlässig dort ankommt, wo es gebraucht wird. Für Sabesp spielt nicht zuletzt auch die Flexibilität des ELGEF Plus Baukastensystems beim weiteren Ausbau des Wassernetzwerkes in São Paulo eine sehr wichtige Rolle.

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz

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



GF Piping Systems liefert nicht nur die Rohre, sondern auch die Verbindungstechnologie.



Die ELGEF Plus Produktfamilie ist vielseitig und kann flexibel auf jede Anwendung angepasst werden.

Kundenvorteile

- **Rohrleitungssysteme aus Polyethylen sind korrosionsfrei und langlebig. Damit senken sie das Risiko von Leckagen und ermöglichen eine zuverlässige Wasserversorgung**
- **Die Materialeigenschaften von PE sowie die schnelle und einfache Installation senken den Wartungsaufwand und damit auch die Kosten**
- **Dank grabenloser Technologie können bestehende Rohre mit den ELGEF Plus Systemen aus Polyethylen ausgekleidet werden**

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 GF Piping Systems.

