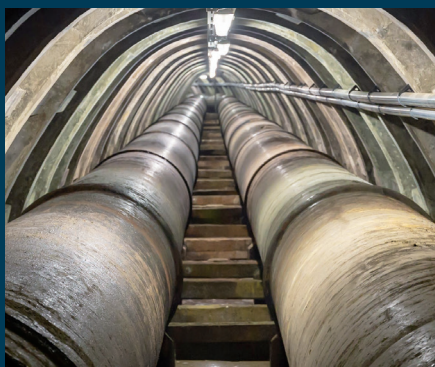


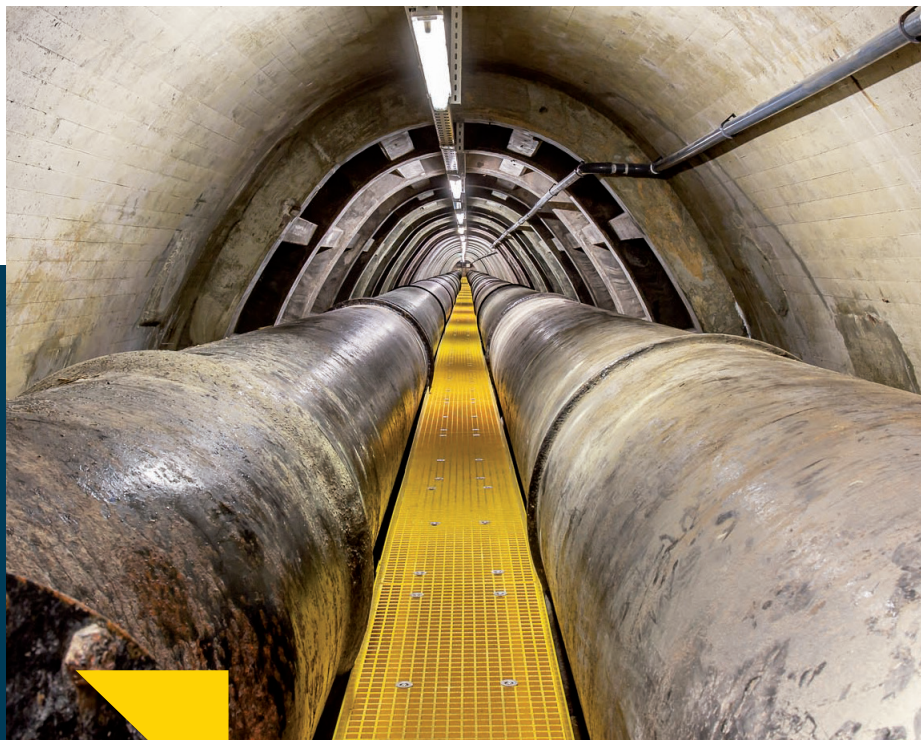
vorher:
rutschige Laufflächen aus Holz, die schnell faulen und brüchig werden

nachher:
Laufsteganlage aus GFK – langlebig und belastbar



vorher ↑

→ nachher



GFK Sanierung von Laufsteganlagen in Tunnelbauwerken

Vorteile von GFK

- extrem korrosionsbeständig
- geringes Gewicht bei hoher Festigkeit
- keine Rost- oder Fäulnisbildung
- antimagnetisch, keine Funkenbildung
- rutschsicher bei hohem Laufkomfort
- einfache Montage und hohe Lebensdauer

Zur Trinkwasserversorgung wird durch kilometerlange Tunnelbauwerke Rohwasser von Brunnen zu den Wasserwerken transportiert.

Bei Routinekontrollen und Wartungsarbeiten an den Rohren müssen die Techniker oft mehrere Kilometer, auf einer Laufsteganlage aus Holz oder Stahl, in den Tunnelbauwerken zurücklegen.

Bedingt durch die hohe Luftfeuchtigkeit in den Tunneln sind die Dielen der Laufflächen rutschig und die Holz-Konstruktionen fangen relativ schnell an zu faulen und werden brüchig. Stahlkonstruktionen korrodieren und erfordern einen hohen Instandhaltungsaufwand.

Im Rahmen von Sanierungsarbeiten entschied sich Hamburg Wasser für eine Laufsteganlage aus Glasfaser-verstärktem Kunststoff (GFK). Die positiven Eigenschaften von GFK überzeugten, die für die Bauausführung verantwortliche Bauingenieurin, Janina Jakobi von Hamburg Wasser:

„GFK ist, im Vergleich zu den von uns bisher eingesetzten Materialien, besonders belastbar und langlebig.“

Ein weiterer Aspekt für die Umsetzung des Bauvorhabens in GFK Bauweise ist die einfache Verbringung der Materialien in den Tunnel sowie die unkomplizierte Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. „Vom ersten Entwurfsgedanken bis hin zur Planung und Ausführung ist CTS ein sehr spezialisierter Ansprechpartner“, so Diplomingenieurin Jakobi.

Nicht nur in Hamburg stehen die Wassernetzbetreiber vor großen Herausforderungen. Die gesamte Trink- und Abwasserwirtschaft steht vor dem Problem, in die Jahre gekommene, alte und unfallgefährliche Holzkonstruktionen erneuern zu müssen. Konstruktionen aus GFK sind eine sehr wirtschaftliche Alternative zur herkömmlichen Holzbauweise und ein zukunftsweisender Werkstoff, der schon heute in vielen Industriebereichen vorzufinden ist.

Mehr Info? Wir freuen uns auf Ihren Kontakt!