

GF Piping Systems

+GF+

INSTAFLEX

# Nachhaltiges Grossprojekt von armasuisse Immobilien

Ausbau Kaserne Auenfeld, Frauenfeld, Schweiz

Korrosionsfreies Rohrleitungssystem  
aus flexiblem Kunststoff für langlebige,  
ökologische Haustechnikinstallationen.

# Hervorragende Ökobilanz und sauberes Trinkwasser dank INSTAFLEX

Die Kaserne Auenfeld auf dem Waffenplatz Frauenfeld (Schweiz) wird bis Ende 2030 für 326 Millionen Schweizer Franken in vier Etappen saniert und ausgebaut. Energieeffizienz, Bauökologie und Gesundheit geniessen bei armasuisse Immobilien, dem Immobilienkompetenzzentrum des VBS, einen hohen Stellenwert. Ziel ist eine Zertifizierung der Bauten nach Minergie-ECO. Das korrosionsfreie Kunststoff-Rohrleitungssystem INSTAFLEX von GF Piping Systems erfüllt die geforderten Nachhaltigkeitskriterien und bietet weitere Vorteile.

## Projekthintergrund

Im Auenfeld in Frauenfeld entsteht der zweitgrösste Waffenplatz der Schweiz. Die erste Bauetappe mit einem Investitionsvolumen von 121 Mio. CHF umfasst den Ersatzneubau für das Verpflegungszentrum mit einer Kapazität von 1700 Mahlzeiten pro Tag, den Neubau eines medizinischen Zentrums, ein zusätzliches viergeschossiges Unterkunftsgebäude mit 550 Betten, drei Ausbildungshallen und die Aufstockung des Kommandogebäudes. Alle Dächer werden mit Fotovoltaikanlagen ausgestattet, die Heizwärme liefert das Rechenzentrum, das Brauchwasser wird mittels Wärmepumpen aufbereitet und die Räume werden mechanisch belüftet.

## Gewählte technische Lösung

Für die Kalt- und Warmwasser-Installationen sowie Druckluftleitungen haben die Gebäudetechnikplaner von Amstein-Walthert INSTAFLEX gewählt. Das korrosionsfreie Rohrleitungssystem aus dem flexiblen Kunststoff Polybuten bietet eine grosse Dimensionsvielfalt von d16 mm bis d315 mm. Polybuten hat im Vergleich zu Stahl und anderen Kunststoffen eine viel geringere Ausdehnungskraft. Diese wird mittels starrer Montage aufgenommen. Somit entfallen Dehnungsschlaufen und -schenkel oder aufwendige Kompensatoren. Polybuten weist zudem eine hervorragende Ökobilanz auf, ist langlebig, inkrustationsfrei sowie schallhemmend und setzt keinerlei Geschmacks- oder Schadstoffe frei.

## Einfache, zeitsparende Installation

Die meisten Monteure des Sanitärunternehmens Steger waren mit den Möglichkeiten von INSTAFLEX wenig vertraut. Sie wurden auf der Baustelle von GF-Fachleuten in Theorie und Praxis geschult. «Nach nur einem Tag beherrschten alle das Schweiessen und Montieren», sagt Michael Gottschling, bauleitender Monteur der Firma Steger. «Die Vorfabrikation der Kellertrasse mit der Verbindungstechnik Muffenschweiessen sparte viel Zeit.» Die Übergänge von INSTAFLEX auf das Chromstahl-Presssystem in bestehenden Bauten wurden mit speziell konzipierten Pressübergängen aus Kunststoff bewerkstelligt.

## Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Ebnatstrasse 111  
8201 Schaffhausen / Schweiz

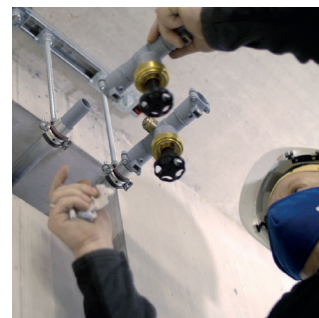
Telefon +41 (0) 12 345 678  
mail@georgfischer.com  
www.gfps.com



Erweiterung des zweitgrössten Waffenplatzes der Schweiz.  
Bild: Armasuisse Immobilien. Bild Titelseite: VIZE architectural rendering.  
Architektur: Baumschlagler Eberle Architekten



Die Sanitäre von Steger sind Profis in der Installation von INSTAFLEX.



Die Installation von Systemventilen ist sehr einfach.

## Vorteile von INSTAFLEX

- **Breiter Dimensionbereich d16–d315**
- **4 mögliche Verbindungstechniken mit einem Rohrtyp**
- **1 Schweißgerät für 10 Dimensionen**
- **Total korrosions- und inkrustationsfrei**
- **Hygienisch einwandfrei**
- **Hervorragende Ökobilanz**

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.