

GF Piping Systems

+GF+

FM PE System

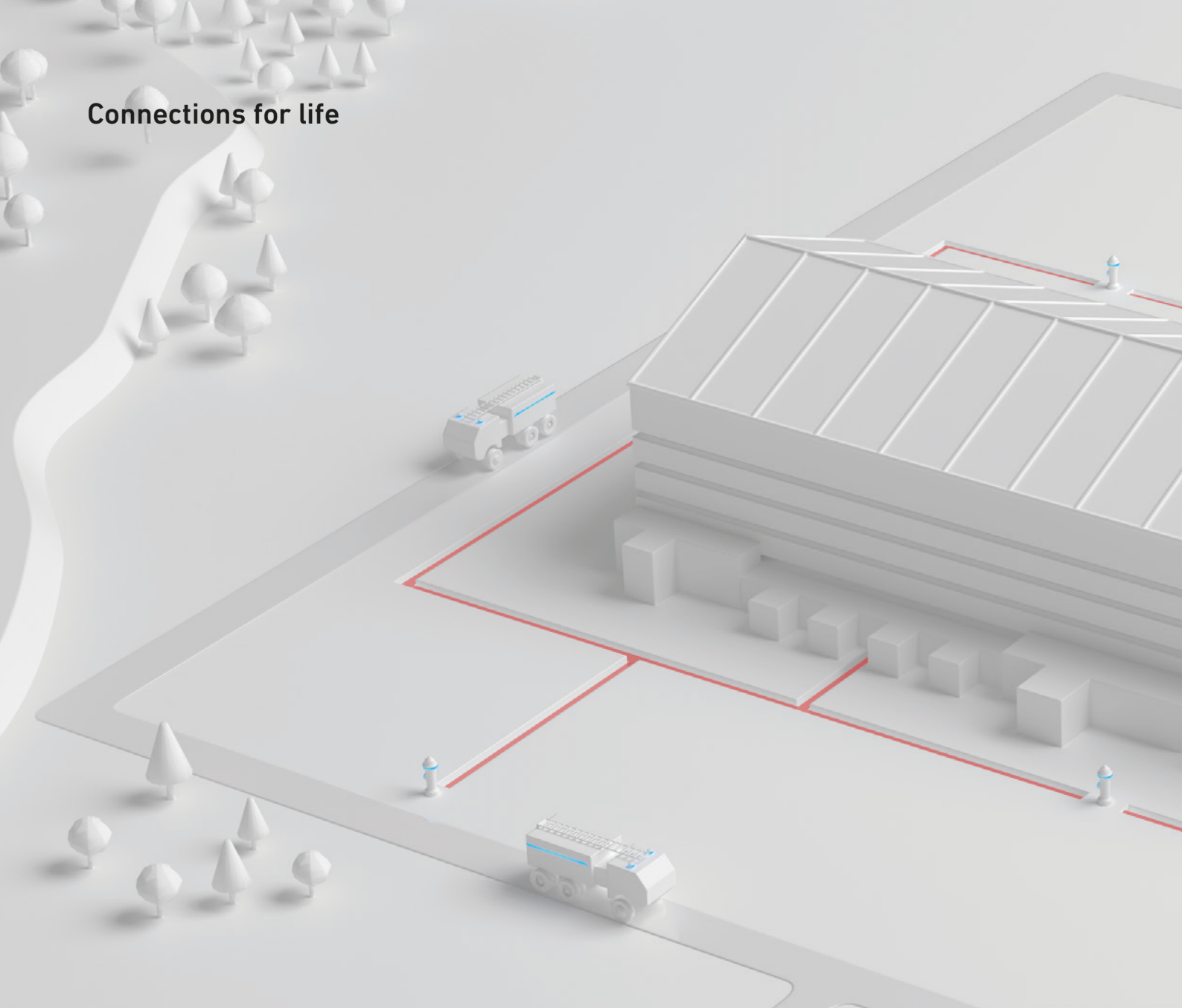
Extreme Zuverlässigkeit

Unterirdischer Brandschutz

Höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit
mit FM-Zertifizierung für Löschwasser-
systeme.



Connections for life

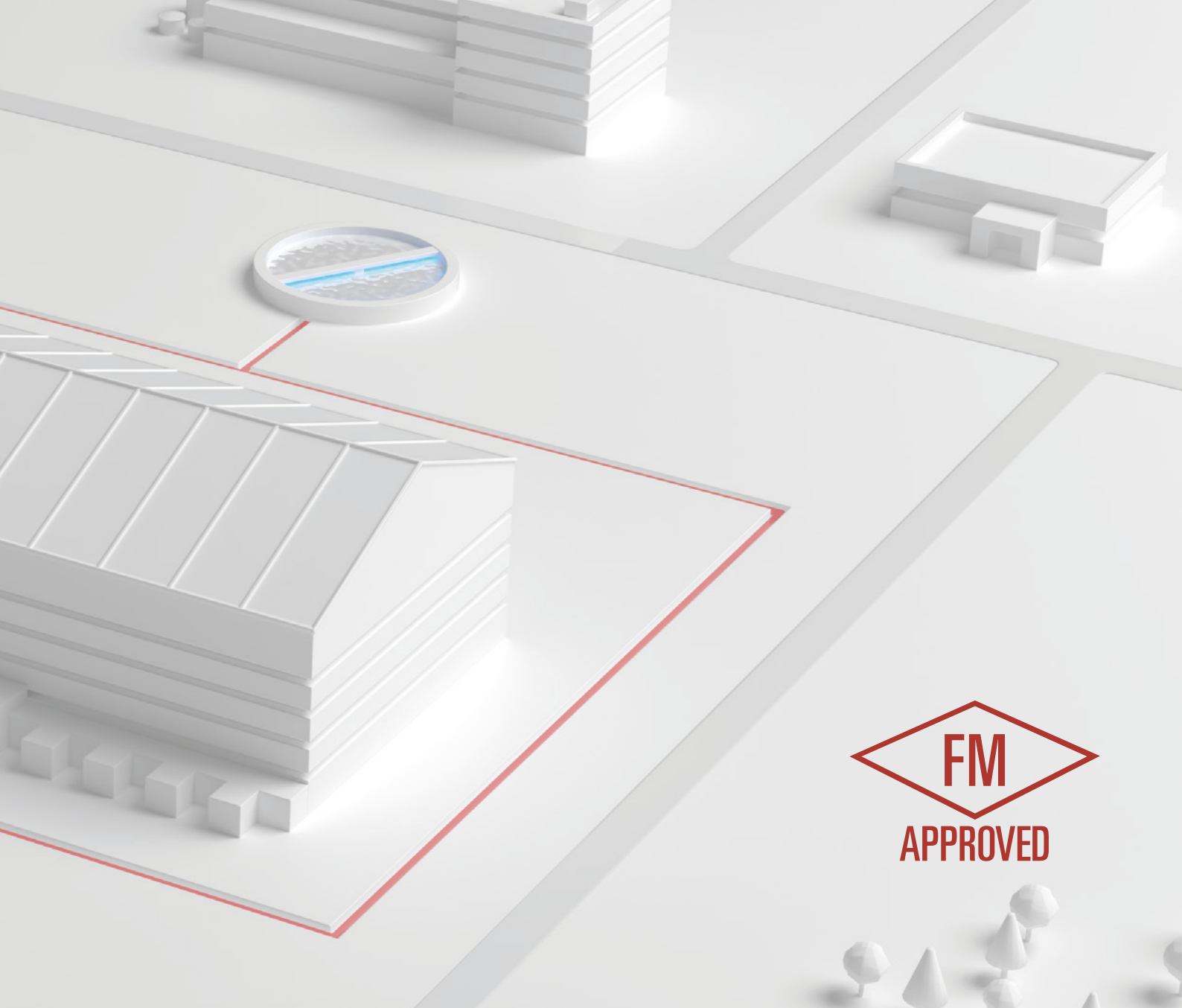


Die Vorteile von FM 1613-zugelassenen PE-Rohrleitungssystemen

Unterirdische Rohrleitungssysteme für den Brandschutz

Im Brandfall ist eine sichere und zuverlässige Wasserversorgung für die unterirdische Verteilung und oberirdische Sprinkleranlagen für das Notfallmanagement von entscheidender Bedeutung. Das gesamte System ist auf eine konstante Wasserversorgung mit ausreichendem Druck und der richtigen Durchflussmenge angewiesen. GF Piping Systems bietet hierfür mit den zugelassenen FM 1613 PE-Systemen die Lösung.

FM Approvals ist eine international anerkannte Zertifizierungsorganisation, die Komponenten für Brandschutzsysteme prüft und zertifiziert. Jedes Produkt von GF Piping Systems, das FM-zugelassen ist, erfüllt garantiert die strengen Schadensverhütungsstandards im Hinblick auf Qualität, technische Unversehrtheit und Leistung. Die Herstellungsprozesse und die betriebseigenen Prüfeinrichtungen von GF Piping Systems wurden von FM Approvals geprüft und werden regelmäßig auditiert, um die Einhaltung der Vorschriften und die kontinuierliche Verbesserung sicherzustellen.



+ Reduzierter CO₂-Fussabdruck

Im direkten Vergleich mit Metallsystemen reduzieren PE-Systeme die CO₂-Emissionen um mehr als 80 Prozent und sind vollständig recycelbar. Dies ist insbesondere bei Installationen in grossen Dimensionen bzw. einem vermehrten Materialeinsatz ein erheblicher Vorteil.

+ Korrosionsbeständig

Brandschutzsysteme müssen über lange Zeiträume hinweg extrem zuverlässig sein. Mit PE-Systemen ist das kein Problem, da sie korrosionsbeständig sowie wartungsfrei sind und keine zusätzlichen Druckverluste aufweisen.

+ Widerstandsfähigkeit gegenüber Bodenbewegungen

Die natürliche Elastizität von PE-Rohrleitungen bedeutet, dass sie Druckwellen, Schwingungen und Spannungen absorbieren, wodurch das Risiko von Rohrleitungsbrüchen und Leckagen reduziert und die Wasser- und Gasversorgung kontinuierlich aufrechterhalten wird.

+ Erhöhte Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz

FM-zugelassene PE-Fittings wurden strengeren Leistungstests unterzogen, die regelmässig von FM-Approvals-Mitarbeitern auditiert wird.

Zusätzlich sinkt die Versicherungsprämie aufgrund der weiteren Schutzmassnahmen. Das Brandrisiko beim Gebäudeversicherer kann herabgestuft werden und es werden Kosteneinsparungen für den Industriebetrieb erzielt.

Höchste Sicherheit für Löschwasserleitungen

Brandschutz spielt bei gewerblich genutzten Gebäuden eine besonders wichtige Rolle. Um die dazu geltenden Vorschriften zu erfüllen und das Schadensrisiko im Brandfall zu minimieren, sind zahlreiche bauliche Massnahmen erforderlich.

Damit Löschwasser im Brandfall zuverlässig und ausreichend zur Verfügung steht, werden heutzutage meist erdverlegte Netze aus geschweissten Rohrleitungen aus korrosionsfreiem Polyethylen eingesetzt.



Projekthintergrund

Eng zusammenliegende Gebäudeteile begünstigen die Ausbreitung von Feuer im Brandfall und führen häufig zu einer wesentlichen Schadenvergrößerung beziehungsweise zu einem Totalschaden. Aus diesem Grund entschied ein Industrieunternehmen aus Deutschland vorsorglich eine neue Brandschutzanlage mit Löschwasserbevorratung einzubauen. Während der Planung entstand in Zusammenarbeit mit GF Piping Systems die Idee, die neue Anlage mit einer größeren Löschwasservorhaltung auszustatten und mit dem bestehenden System zu verbinden. Die Installation der neuen Leitungen musste der beauftragte Rohrleitungsbauer während des laufenden Produktionsbetriebes in nur wenigen Wochen durchführen.

Gewählte technische Lösung

Auf der Suche nach einer optimalen Lösung fiel die Wahl auf die zuverlässigen und FM zugelassenen Polyethylen Komponenten von GF Piping Systems. Die neue Versorgungsleitungen (d160 mm bis d500 mm) verbinden über diverse Abzweigungen

unter der Strasse hindurch den neuen Löschwassertank mit den bestehenden Lager- und Produktionshallen.

Erreichte Verbesserungen

„Mit dieser Möglichkeit ist das Unternehmen unabhängig von der örtlichen Wasserversorgung. Damit verbunden ist auch eine geringere Versicherungsprämie, da zusätzliche Sicherungsmassnahmen bestehen“, erklärt Thomas Schmitt, zuständiger technischer Verkaufsberater bei GF Piping Systems. Durch die Verwendung FM zugelassener Systeme kann beim Gebäudeversicherer das Brandrisiko herabgestuft und Kosten für den Industriebetrieb können eingespart werden.

Eingesetzte Produkte



ELGEF Plus

FM-Elektroschweissmuffen

Das patentierte Prinzip der aktiven Armierung (d355 bis d800 mm) gewährleistet eine einfache und schnelle Installation sowie eine hohe Zuverlässigkeit mit perfekten Schweissergebnissen.



ELGEF Plus FM-Stutzenfittings

Das umfassende Stutzenfittingsortiment ist die entsprechende Ergänzung zum ELGEF Plus Elektroschweissmuffen oder Fittings kombiniert werden, um die Installation zu erleichtern und zu beschleunigen.



ecoFIT FM-Rohrleitungen

Mit ständigem Fokus auf höchste Zuverlässigkeit und Sicherheit gewährleisten unsere ecoFIT-Rohrleitungen eine gleichbleibend hohe Produktqualität und hervorragende Leistungsstandards für Löschwassersysteme.



Werkzeuge & Maschinen

GF Piping Systems bietet eine vollständige Kompatibilität zwischen allen Komponenten, Werkzeugen und Fittings, um eine einfache und sichere Installation mit der richtigen Verbindungstechnik sowie geeignete Schweissmaschinen zu gewährleisten und so die Gesamtlebensdauer Ihres Systems zu verlängern.



Kundenvorteile

- Korrosions- und ablagerungsfreie Löschwassernetze aus Polyethylen gewährleisten minimalen Druckverlust und stellen maximalen Pumpendruck im Brandfall sicher.
- FM* zugelassene Komponenten von d90 mm bis d630 mm bieten Kostenvorteile beim Versicherungsschutz.
- Spezielle Konstruktionsmerkmale der Stutzenfittings beschleunigen und erleichtern die Installation.

Service mit Mehrwert

Specialized Solutions

Mit Specialized Solutions unterstützt GF Piping Systems die Konstruktion und Installation hochmoderner Kunststoff-Rohrleitungssysteme, sodass sich Eigentümer und Planer ohne Unterbrechungen auf ihre tägliche Arbeit konzentrieren können. Von der Unterstützung bei der Planung von neuen Projekten bis hin zur Zustandsprüfung alter Systeme – GF Piping Systems hilft bei sämtlichen Schritten aus.



Engineering

Specialized Expertise

Steigern Sie die Effizienz Ihres Projekts mit den massgeschneiderten Analyse-Paketen von GF Piping Systems und entscheiden Sie je nach Bedarf, welches Angebot das richtige für Sie ist. Sie haben die Wahl zwischen Projektanalyse und Advanced Engineering und erhalten somit stets die passende Unterstützung in jeder Phase Ihres Projekts. Bewährtes Wissen, welches Sie begleitet.



Condition Analysis

Specialized Insight

Für Eigentümer/Betreiber von Wasser-, Gas- und chemischen Prozessanlagen ist die Integrität von Rohrleitungssystemen massgeblich. Spezialisten von GF Piping Systems untersuchen Proben in unserem hochmodernen, akkreditierten Werkstoffprüflabor und bieten eine „Fit for Service“-Zertifizierung mittels mikroskopischer Analysen, visueller Inspektionen und Praxistests an. Diese Detailgenauigkeit ermöglicht fundierte Entscheidungen während des gesamten Projekts. Gesicherte Leistung, für Ihren Seelenfrieden.



Track & Trace

Specialized Visibility

Track & Trace ist ein cloudbasierter Felddatensammler, der Sie mit einer Vielzahl von Online-Funktionen bei der Optimierung Ihrer Entscheidungsprozesse während der Implementierung und des Betriebs bei jeder Art von Projekt unterstützt.



Schulung

Specialized Education

Lehrgänge von GF Piping Systems helfen Ihnen dabei, Ihren Kunden und deren Installateuren wesentliche Kenntnisse für das Schweißen von Rohrleitungen und Rohrleitungskomponenten sowie ein gründliches Verständnis von Stumpfschweis- und Elektroschweisverbindungen zu vermitteln. Mit der speziellen Ausbildung von GF Piping Systems helfen wir durch gut ausgebildete und qualifizierte Installateure, Schäden zu verhindern, noch bevor diese entstehen.

Produktsortiment metrisch

Übersicht über unser FM PE System



Produkt	SDR	FM-Klasse PN (bar)	Schweisstechnologie	Durchmesser
ELGEF Plus Muffe	SDR 11	15	Elektroschweißen	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Anschlusssattel	SDR 11	15	Elektroschweißen	d110 - 500 mm
ELGEF Plus Reduktion	SDR 11	15	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d110 - 315 mm
ELGEF Plus Bogen 90°	SDR 11	15	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Bogen 45°	SDR 11	15	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d90 - 500 mm
ELGEF Plus T-Stück 90°	SDR 11	15	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Endkappe	SDR 11	15	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Flanschadapter	SDR 11	15	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Reduktion	SDR 11	12	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d355 - 500 mm
ELGEF Plus Endkappe	SDR 11	12	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d355 - 500 mm
ecoFIT FM Druckrohr 5 m	SDR 11	12	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d90 - 500 mm
ecoFIT FM Druckrohr 12 m	SDR 11	12	Elektroschweißen/Stumpfschweißen	d90 - 500 mm

GF Piping Systems kann Ihnen auch eine komplette FM-Produktlinie im IP-Standard mit einem ASTM-Zertifikat anbieten.

Nächste Schritte

Dieser Broschüre können Sie wichtige Informationen und technische Details entnehmen. Doch nichts ersetzt das persönliche Gespräch mit einem Experten von GF Piping Systems. Es geht ganz um Ihre Bedürfnisse und wie wir Sie bei Ihren täglichen Herausforderungen im Unternehmen unterstützen können. Wenn Sie dies nicht bereits getan haben, vereinbaren Sie noch heute einen Termin.

Auf der Website von GF Piping Systems finden Sie spezialisierte Ansprechpartner in Ihrer Nähe. Dort finden Sie auch

nähere Informationen zum Produkt, darunter technische Datenblätter und Betriebsanleitungen sowie relevante Zertifikate und Zulassungen.

- Termin mit einem Experten von GF Piping Systems
- Beratung über Ihre Vorteile der Lösung
- Informationen zu Referenzanwendungen
- Hilfe bei Auswahl und Kalkulation
- Unterstützung in allen Projektphasen

Erfahren Sie mehr - www.gfps.com/fm-pe-sortiment



+GF+

Weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung in mehr als 100 Ländern.

www.gfps.com

Argentinien / Südamerika

Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentinien
Telefon: +54 11 4512 02 90
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australien

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210
Telefon: +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Österreich

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Telefon: +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Georg Fischer Fittings GmbH
3160 Traisen
Telefon: +43 (0) 2762 90300
fittings.ps@georgfischer.com
www.fittings.at

Belgien / Luxemburg

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgien
Telefon: +32 (0) 2 556 40 20
Fax: +32 (0) 2 524 34 26
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brasilien

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Telefon: +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Kanada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Telefon: +1 (905) 670 8005
Fax: +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Telefon: +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Chinaust Plastics Corp. Ltd.
Songlindian, Zhuozhou city,
Hebei province, China, 072761
Telefon: +86 312 395 2000
Fax: +86 312 365 2222
chinaust@chinaust.com
www.chinaust.com.cn

Dänemark / Island

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup / Dänemark
Telefon: +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finnland

Georg Fischer AB
01510 Vantaa
Telefon: +358 (0) 9 586 58 25
Fax: +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

Frankreich

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Telefon: +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Deutschland

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Telefon: +49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

Indien

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd
400 083 Mumbai
Telefon: +91 22 4007 2000
Fax: +91 22 4007 2020
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesien

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
Telefon: +62 267 432 044
Fax: +62 267 431 857
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italien

Georg Fischer S.p.A.
20864 Agrate Brianza (MB)
Telefon: +39 02 921 86 1
Fax: +39 02 921 86 24 7
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Georg Fischer TPA S.r.l.

16012 Busatta (GE)
Telefon: +39 010 962 47 11
tpa.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd
530-0003 Osaka
Telefon: +81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd
Unit 2501, U-Tower
120 Heungdeok Jungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Telefon: +82 31 8017 1450
Fax: +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
Telefon: +60 (0) 3 3122 5585
Fax: +60 (0) 3 3122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexiko / Lateinamerika

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66603 Apodaca, Nuevo León / Mexico
Telefon: +52 (81) 1340 8586
Fax: +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Mittlerer Osten

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai / Vereinigte Arabische Emirate
Telefon: +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Niederlande

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Telefon: +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

Georg Fischer Waga N.V.

NL-8160 AG Epe
Telefon: +31 (0) 578 678 378
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

Neuseeland

Georg Fischer Ltd
5018 Upper Hutt
Telefon: +04 527 9813
Fax: +04 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norwegen

Georg Fischer AS
1351 Rud
Telefon: +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Polen

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Telefon: +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Rumänien

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Telefon: +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russland

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125040
Telefon: +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapur

George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Telefon: +65 6747 0611
Fax: +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spanien / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid / Spanien
Telefon: +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Schweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Telefon: +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Schweiz

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Telefon: +41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Telefon: +886 2 8512 2822
Fax: +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

Grossbritannien / Irland

George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST / Grossbritannien
Telefon: +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Karibik

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
Telefon: +1 714 731 88 00
Fax: +1 714 731 62 01
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Georg Fischer Central Plastics LLC

Shawnee, OK 74801 / USA
Telefon: +1 (405) 273 63 02
gfccentral.ps@georgfischer.com
www.centralplastics.com

Vietnam

George Fischer Pte Ltd
Representative Office
Ho Chi Minh City
Telefon: +84 28 3948 4000
Fax: +84 28 3948 4010
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/vn

International

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen / Schweiz
Telefon: +41 (0) 52 631 3003
Fax: +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

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.