

GF Piping Systems

+GF+

# Grenzenlose Möglichkeiten

ELGEF Plus



ELGEF Plus

# Mehr als 25 Jahre Qualität



**ELGEF Plus ist ein massgeschneidertes Sortiment aus Polyethylenprodukten für Druckrohrleitungssysteme (Wasser und Gas).**

## Früher und Heute

Als bekannter Systemanbieter stieg GF Piping Systems 1974 mit der Marke ELGEF in den Wasser- und Gasmarkt ein. Das aus verschiedenen Kupplungen und Fittings bestehende Produktsortiment wurde aus PE80 hergestellt, einem bewährten Polyethylentyp. In den Jahren darauf folgten weitere Produktentwicklungen und Innovationen wie die erste PE-Anbohrschelle zum Elektroschweißen im Jahr 1975.

Um das Sortiment zu erweitern und neue Möglichkeiten ausgehend von bestehenden Konzepten zu schaffen, brachte GF Piping Systems das weltweit erste aus PE100 gefertigte Polyethylensystem auf den Markt. Die dritte Generation der PE-Materialien bot nicht nur Vorteile in Hinblick auf die erwartete Lebensdauer (über 100 Jahre), sondern ermöglichte auch den Einsatz der Produkte mit Drücken von bis zu 16 bar in Wasser- und 10 bar in Gasanwendungen.

Indem die Bedürfnisse der Kunden in technische Spezifikationen umgewandelt wurden, konnte ein flexibles System angeboten werden, das selbst unter schwierigsten Bedingungen unterschiedliche Anwendungen abdecken konnte.

Im Laufe der Jahre wuchs das Produktsortiment von ELGEF Plus weiter und wurde durch immer neue Innovationen optimiert. Mit patentierten Technologien und bahnbrechenden Ideen erzielte die Marke eine bedeutende positive Wirkung für den Markt.

Mittlerweile ist GF Piping Systems dank der einzigartigen Vielseitigkeit und hohen Zuverlässigkeit der Fittings und Schellen von ELGEF Plus der weltweit führende Anbieter von Rohrleitungssystemen aus Kunststoff. Das breit gefächerte Bauteilsortiment umfasst eine grosse Auswahl an Stutzenfittings sowie eine erweiterte Palette von Elektroschweissfittings mit ihrem einzigartigen modularen Elektroschweissystem. GF Piping Systems liefert marktorientierte Lösungen aus hochwertigen Produkten und damit extrem sichere Elektro- und Stumpfschweissverbindungen. Darüber hinaus bietet das Unternehmen Komplettsysteme, einschliesslich der massgeschneiderten Werkzeuge, Schweissmaschinen und Services des ELGEF Plus-Systems.

Ausserdem überzeugt ELGEF Plus durch herausragende Möglichkeiten zur spezifischen Anpassung sowie durch höchste Flexibilität, was den Kunden entscheidende Vorteile verschafft. GF Piping Systems bietet viele verschiedene Endkombinationen aus nur wenigen Produkten und sorgt so für effiziente Anlagen und grenzenlose Anwendungsmöglichkeiten.

Das PE-Sortiment erwies sich unter allen Bedingungen als zuverlässig und trägt zudem weltweit zu mehr Nachhaltigkeit bei, da es im Vergleich zu Metallsystemen einen der niedrigsten CO<sub>2</sub>-Fussabdrücke überhaupt aufweist.



**In über 25 Jahren hat GF Piping Systems im engen Kontakt mit Markt und Kunden grenzenlose Lösungsmöglichkeiten entwickelt und steht damit für optimale Zusammenarbeit, äusserste Zuverlässigkeit und höchste Leistung.**

Das Produktsortiment ist durch seine herausragende Qualität und seine leckdichten Anbindungen absolut zuverlässig und sorgt seit über 25 Jahren für zufriedene Kunden. Als zusätzlicher Vorteil unterstützt GF Piping Systems mit Specialized Solutions (Kundenspezifisches Produktdesign, Vorfertigung) die Kundschaft in allen Projektphasen.



”

**Da wir fixierte Rohrverläufe problemlos mit ELGEF Plus-Muffen verbinden können, sparen wir wertvolle Installationszeit.**

“

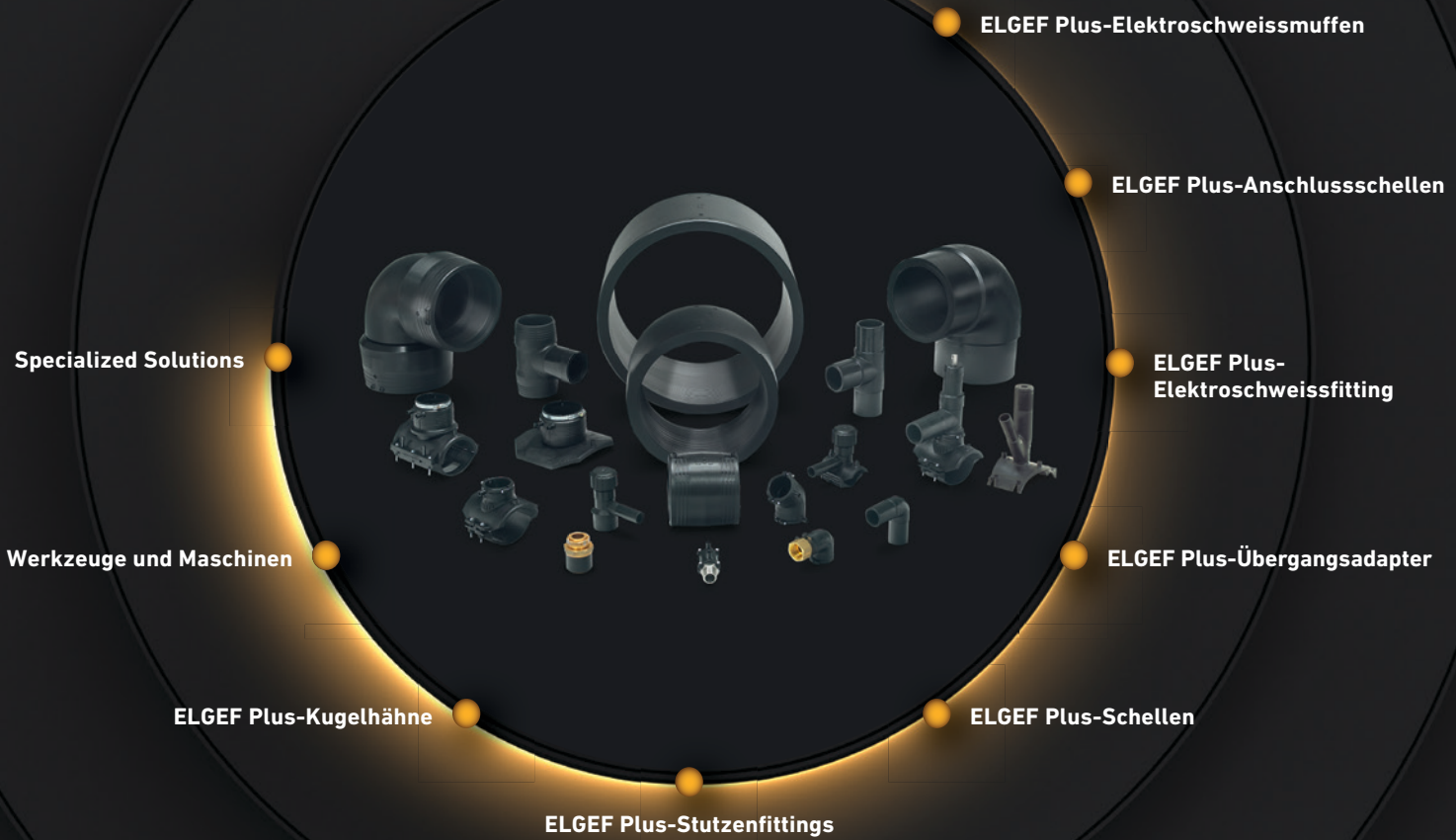
**Anto Injic**

Projektmanager bei der Alois Bader AG

Luzern, Schweiz

ELGEF Plus

# Produkt- übersicht





## Ihre Vorteile

Schaffen Sie «Verbindungen fürs Leben» mithilfe unseres korrosionsfreien und leckdichten Systems ELGEF Plus. So können Sie eine durchgehende Wasser- und Gasverteilung in Ihren Anlagen sicherstellen und die Wasserverluste in Ihrem System reduzieren.



### Äusserste Zuverlässigkeit

Um die Anforderungen der Kunden in Bezug auf Sicherheit und durchgehend höchste Leistung zu übertreffen, wird das Komponentensystem von ELGEF Plus gründlich geprüft. Es durchläuft intensive Tests im zertifizierten Labor (ISO/IEC 17025) von GF Piping Systems in Schaffhausen in der Schweiz. Zusätzlich sind die Hochleistungsprodukte weltweit durch mehr als 90 Zulassungen und Zertifikate geprüft.

Ausserdem verwendet GF Piping Systems ausschliesslich vorgemischtes 100% reines PE-Material, das von der PE100+ Association zugelassen ist. Dadurch wird nicht nur ein qualitativ hochwertiger Werkstoff, sondern auch eine besonders lange Lebensdauer gewährleistet.



### Optimale Zusammenarbeit

In über 25 Jahren am Markt hat ELGEF Plus seine Qualität und Langlebigkeit bei Kunden in der ganzen Welt unter Beweis gestellt. Kunden verlassen sich darauf, mit den umfassenden Lösungen und Services von GF Piping Systems optimale Ergebnisse und Erfolg in ihren Rohrleitungsprojekten zu erzielen. Kundennähe ist dabei ein zentraler Faktor, mit laufender Unterstützung in den verschiedenen Projektphasen sowie Präsenz vor Ort. Dazu gehören nicht nur technische Hilfeleistungen in schwierigen Situationen, sondern auch weitere Angebote wie vor Ort oder zentral durchgeführte Schulungen, um sichere und effiziente Anlagen zu gewährleisten.



### Höchste Leistung selbst in Extremsituationen

Nach dem Verlegen absorbieren PE-Rohrleitungen durch Bodenbewegungen oder natürliche geologische Dynamik verursachte Druckschwankungen, Vibrationen und Belastungen. Dies reduziert die Risiken von Rissen und Lecks und schafft somit Sicherheit durch Flexibilität. Bei Relining oder horizontalem Bohren von Rohrleitungssystemen können Sie sich dank der Kompatibilität mit grabenlosen Technologien darauf verlassen, dass keine langen Bauzeiten und unnötige Schäden an Infrastrukturen auftreten und Strassenarbeiten, erhöhtes Verkehrsaufkommen und Lärmbelästigung vermieden werden.

# Elektroschweissmuffen



Mithilfe der ELGEF Plus-Elektroschweissmuffen können Sie alle PE-Druckrohre und Stutzenfittings schnell und zuverlässig zusammenfügen. ELGEF Plus-Elektroschweissmuffen sind in Größen von d20 bis d1200 mm erhältlich. Die Muffen sind in verschiedene Grössenbereiche eingeteilt. Auf diese Weise wird auf spezifische Grössen- anforderungen eingegangen.

Die patentierte aktive Armierung von grossen Muffen von d355 bis d800 mm gleicht grosse Abweichungen bei den Aussendurchmes- sertoleranzen aus. Die extragrosse Spaltweite ermöglicht eine einfache Montage und kompensiert in der Praxis häufig auftretende ovale Verformungen der Rohrleitungen.



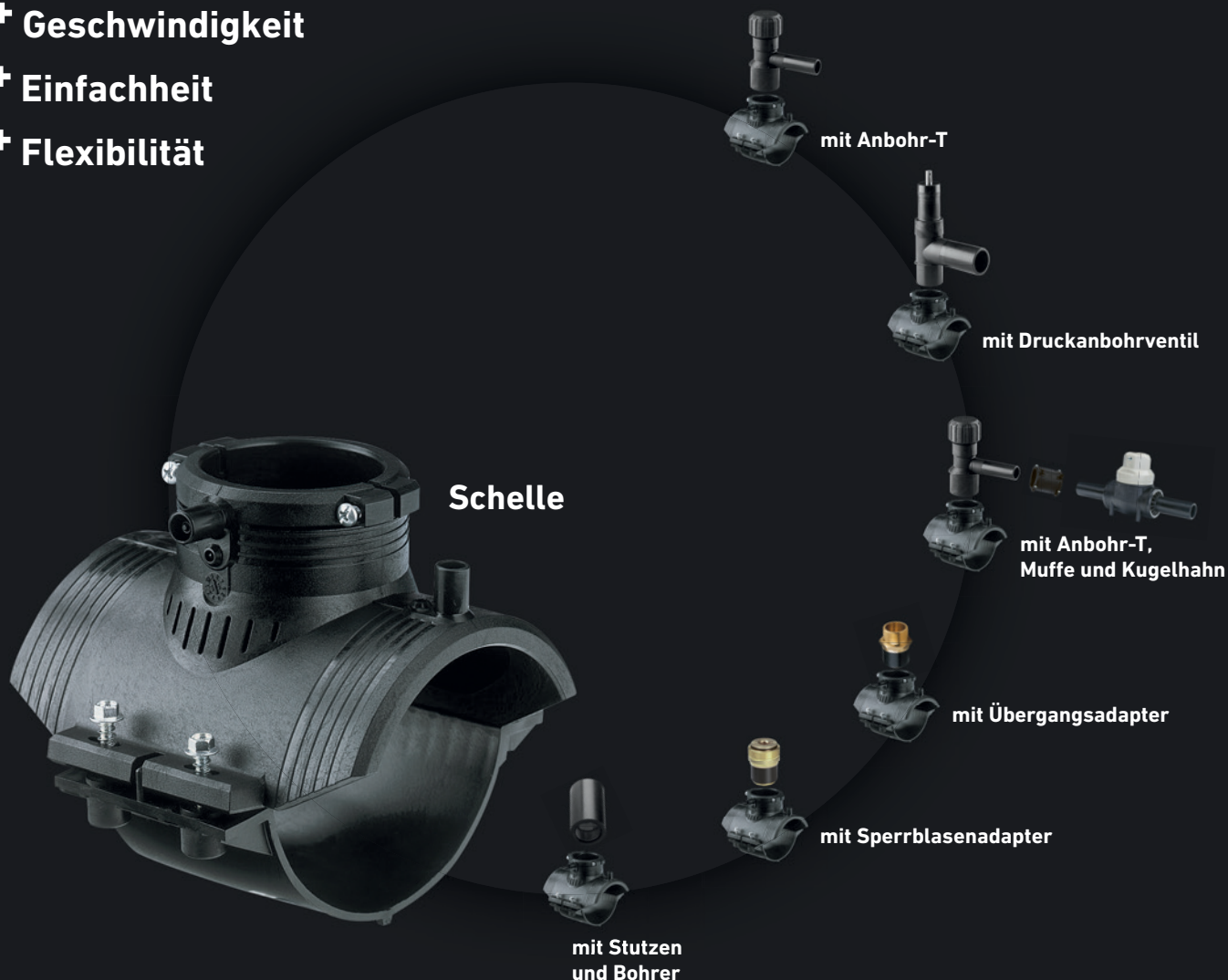
# Das einzige Programm mit einem modularen System!

Mit der ELGEF Plus-Elektroschweisschelle als Kernstück garantiert die Anlage ...

+ **Geschwindigkeit**

+ **Einfachheit**

+ **Flexibilität**



Der Schellen-Baukasten von ELGEF Plus bietet die perfekte Verbindung für jeden Zweck. Das Baukasten-Sortiment an Schellen umfasst ein vollständiges Produktpaket – Anbohrschellen, Anbohrschellen mit Gas-Stopp, Druckanbohrventile, Sperrblasenschellen, Reparaturschellen und Stutzenschellen. Das Anschlussfitting – auch Schelle genannt – ist Kernstück unseres Baukastensystems. Unendlich viele Anforderungen lassen sich mit nur wenigen Bauteilen abdecken.

Bei Erweiterung oder Austausch bestehender Verteilnetze kann durch Einsatz unseres Schellen-Baukastens ELGEF Plus maximale Flexibilität gewährleistet werden. Die Schellen können für Wasserverteilungsnetze mit bis zu 16 bar oder zur Gasverteilung mit einem Betriebsdruck von bis zu 10 bar verwendet werden, ebenso wie für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen. Eine Schellenverbindung kann bei vollem Betriebsdruck oder im druckfreien Zustand ausgeführt werden.

# Anschlusschelle

**ELGEF Plus-Anschlusschelle – die anwenderfreundliche Lösung für Ihre Neuverlegung und Netzerweiterung in der Wasser- und Gasversorgung. Ob Neuverlegungen, nachträgliches Einbinden von Haupt- und Abgangsleitungen, Hydrantenanschlüsse, Sanierung oder Reparaturarbeiten – unsere Anschlusschellen sind schneller und einfacher verwendbar als herkömmliche T-Stücke.**

Rollenrohre oder mit grabenlosen Verfahren erstellte Rohrleitungen können ohne Unterbrüche verlegt werden. Dann erfolgen die Montage der ELGEF Plus-Anschlusschelle und die Anbindung für die drucklosen Rohre oder Druckrohre. Der elektroschweisbare Abgang erleichtert die Arbeiten zusätzlich. So bietet das System maximale Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. All das wirkt sich natürlich positiv auf den Zeitaufwand und damit auf die Gesamtkosten aus. Auf die ELGEF Plus-Anschlusschellen ist eben Verlass!







# Unsere neueste Entwicklung – die ELGEF Plus-Y-Anbohrschelle

Anhand von Daten aus Feldtests und mithilfe modernster Technik haben wir unsere ELGEF Plus-Anbohrschelle neu konzipiert und gestaltet. Ein neues Design mit Hebel und Riemen für die Montage der Schelle auf der Rohrleitung sorgt für eine äusserst einfache Handhabung.



Das neue Sortiment der ELGEF Plus-Y-Anbohrschellen ermöglicht dank des neuen Hebeldesigns eine extrem schnelle Montage auf der Rohrleitung. Neben der einfachen Handhabung bietet die Schelle auch einen problemlosen Einbau bei schwierigen Bedingungen wie verlängerte Rohrleitungen, extreme Temperaturen und enge Gräben. Die ELGEF Plus-Y-Anbohrschellen verfügen in allen Abmessungen von d180–315 mm über das bahnbrechende Y-Design mit 30°-Auslass, leckagefreiem Anbohren mit integriertem Bohrer, festem Endanschlag und der bekannten ELGEF Plus-Elektroschweisstechnik. Das innovative Y-förmige Design mit optimierten Durchflusseigenschaften und reduzierten Druckverlusten trägt zur Senkung der Betriebskosten des Netzwerks bei. Die Schellen gehören zu unserem bewährten ELGEF Plus-System und werden für Druckrohrleitungssysteme in Wasser-, Gas- und verschiedenen industriellen Anwendungen eingesetzt.

# Elektroschweissfitting



Die ELGEF Plus-Elektroschweissfittings erfüllen jeden Bedarf mit überzeugenden praktischen Vorteilen und Montagefreundlichkeit. Das Elektroschweissfitting-Programm ist in zweierlei Hinsicht einzigartig: einerseits durch das umfassende Sortiment aus Winkeln, T-Stücken, Reduzierungen und Endkappen von d20 bis d250 mm und andererseits durch die unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten dieser Fittings mit den Übergangsadaptern des Baukastens.

Das Reinigen vor Ort entfällt aufgrund der äusserst sorgfältigen Produktion und versiegelten Verpackung der Fittings. Durch die integrierte Rohrleitungsfixierung lässt sich für eine komplette Anlage zwischen d20 und d63 mm eine Vormontage bequem und einfach durchführen.

# Übergangsadapter



Dank dem einzigartigen Baukastensystem der ELGEF Plus-Übergangsfittings können die Produkte umfassend eingesetzt werden. Trotzdem kommt es mit wenigen Bauteilen aus: Übergangsmuffen, 45°- und 90°-Übergangswinkel, Übergangs-T-Stücke und Übergangsreduzierer. Die Übergangsadapter aus Messing oder Edelstahl gibt es mit Aussen- sowie Innengewinde. So können Sie bedarfsgerecht in Ihrem Lager entscheiden, welche Fittings und Übergänge Sie für bestimmte Anwendungen vor Ort zusammensetzen.

Komponenten, die einen Übergang von Metall- zu PE-Rohrleitungen ermöglichen, sind ein wichtiger Baustein für Wasser- und Gasversorgungsnetze. Sie kommen häufig bei der Einbindung neuer PE-Leitungen in bestehende Netze und für Reparaturen zum Einsatz. Ausserdem können auf diese Weise Wasserzähler unkompliziert und zuverlässig installiert werden. Das Anschliessen von Pumpen und Durchflussregelventilen aus Metall an fixierte Komponenten ist mit dem drehbaren Adapterstück des ELGEF Plus-Systems auch unter schwierigen Bedingungen problemlos möglich.

# Stutzenfittings



**Die Stutzenfittings von GF Piping Systems bilden die logische Erweiterung des ELGEF Plus-Elektroschweissprogramms. Bewährte Technologie mit einem breiten und vielseitigen Sortiment. Das umfangreiche Stutzenfittings-Sortiment von GF Piping Systems ist die perfekte Ergänzung für das ELGEF Plus-Elektroschweissprogramm. Es sind Winkel, T-Stücke, Bögen, Reduzierungen, Endkappen und Flanschadapter von d20 bis d1000 mm erhältlich. Die ELGEF Plus-Stutzenfittings (bis d800 mm) eignen sich zur Verwendung bei vollem Druck und stellen so einen zusätzlichen Sicherheitsfaktor für Ihr Rohrleitungssystem dar.**

Diese Stutzenfittings können ganz einfach mit ELGEF Plus-Elektroschweissmuffen oder -fittings kombiniert werden, was ihre enorme Vielseitigkeit beweist und grenzenlose Möglichkeiten für die Anwendung eröffnet. Die bekannten und bewährten Stutzenfittings sind technisch auf dem neuesten Stand. Jahrzehntelange Spritzgusserfahrung in Kombination mit modernster Verarbeitungstechnologie gewährleistet das höchste Qualitätsniveau unserer Produkte.



**GF Piping Systems bietet extrem gut abgestimmte Produkte, Geräte und Werkzeuge. Dies hat unseren Betrieb optimiert und wir konnten die Leitungen schnell und sicher verlegen.**



**Andreas Weber**

Bauleiter bei Pro Bau  
München, Deutschland



# Sorgen Sie für eine nachhaltige globale Ökobilanz

Das PE-Sortiment erwies sich unter allen Bedingungen als zuverlässig und trägt zudem weltweit zu mehr Nachhaltigkeit bei, da es im Vergleich zu Metallsystemen einen der niedrigsten CO<sub>2</sub>-Fussabdrücke überhaupt aufweist.

Axel Mathis

Projektmanager für Netzwerkinfrastruktur bei Energie 360°  
Zürich, Schweiz

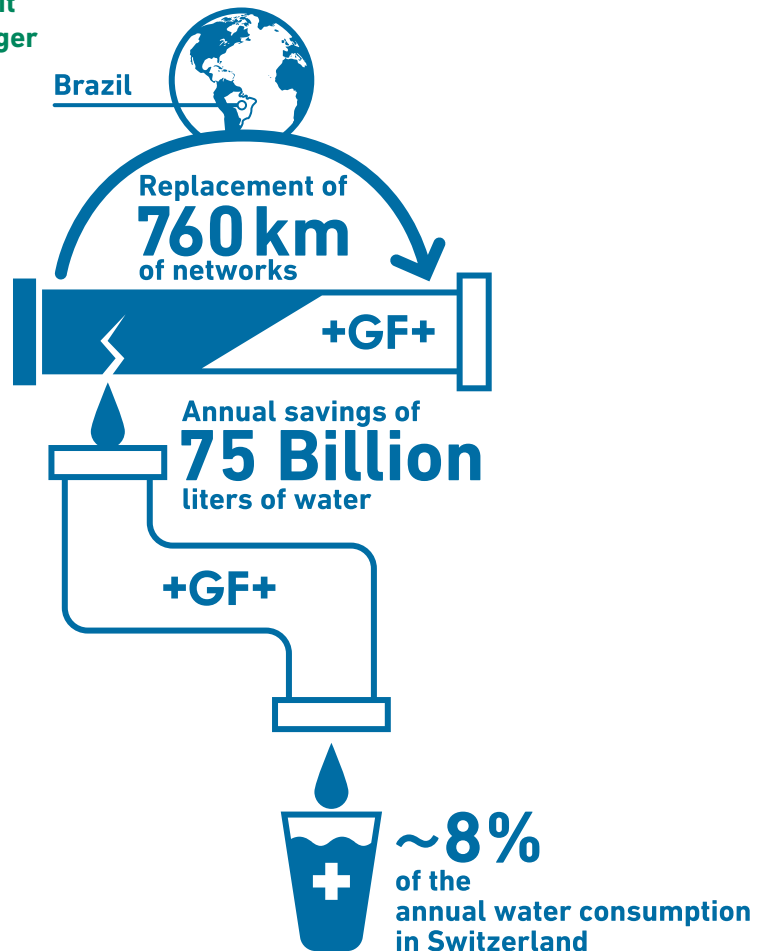


Als weltweit tätiges Unternehmen ist es unsere Aufgabe, unser Engagement zu demonstrieren, indem wir den Erfolg unserer Kunden mit innovativen, energiesparenden Lösungen unterstützen und damit den gemeinsamen globalen Fussabdruck nachhaltiger machen. GF ist Teilnehmer des UN Global Compact, weshalb GF Piping Systems direkt zu den Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen beiträgt.

Die Produkte von GF Piping Systems machen Durchflusssysteme nachhaltig: Umweltvorschriften, Wasserknappheit und die zunehmende Nachfrage der Verbraucher und der Gesellschaft nach umweltfreundlicheren, nachhaltigeren Lösungen sind wichtige Trends, die das Kundenverhalten beeinflussen. Unsere Mission bei GF Piping Systems ist es, dafür zu sorgen, dass unsere Kunden nachhaltige Durchflusssysteme für Wasser und Gas nutzen können, ganz ohne Sicherheitsprobleme, Leckagen und andere umweltbelastende Folgen.

## Weltweite Wassereinsparung

Im Versorgungssektor helfen unsere korrosionsfreien Lösungen, den durch Leckagen bedingten Verlust von Trinkwasser zu reduzieren. Das in Wasserversorgung und Abfallmanagement tätige brasilianische Unternehmen Sabesp verzeichnet derzeit wegen Leitungsleckagen einen Verlust von rund 35% bei seiner Wasserverteilung. GF Piping Systems unterstützt ein entsprechendes Verbesserungsprogramm durch die Bereitstellung zuverlässiger PE-Rohrleitungssysteme, darunter auch das ELGEF Plus-Produktsortiment, um 761 Kilometer des Leitungsnetzes zu ersetzen und so den Verlust auf 30% zu senken. Dies wird im Grossraum São Paulo voraussichtlich Wassereinsparungen von 7'400 Litern pro Sekunde ermöglichen, also 75 Milliarden Liter pro Jahr. Dies entspricht 8% des jährlichen Trinkwasserverbrauchs der Schweiz.





# Grenzenlose Möglichkeiten

## ELGEF Plus

Wegweisende  
Einführung

Überzeugung  
durch starke  
Innovationen

Unendliche  
Weiterentwicklung

Bewährte  
Kundenzufrieden-  
heit seit mehr als  
25 Jahren

# Erfolgsgeschichten aus dem Markt

## Tecnoresine di Sturaro e C. S.r.l.: Seit 1994 immer die beste Lösung

Wir haben mit Antonio Sturaro von Tecnoresine gesprochen, einem Unternehmen, das in Vertrieb und Beratung für Bewässerung, Trinkwasserverteilung und industrielle Anwendungen tätig ist. Das Unternehmen verwendet ELGEF Plus seit dessen Einführung im Jahr 1994. Davor kam bereits die ursprüngliche Produktlinie ELGEF zum Einsatz. «Als Händler sind wir immer auf der Suche nach der besten Lösung», berichtet Antonio Sturaro und betont: «Wir agieren stets in einem auf Qualität ausgerichteten Markt, wir bewerben Qualitätsprodukte und damit auch GF». Vor allem die technischen Vorteile wie das um 360° drehbare Druckanbohrventil oder der einfache Einbau der ELGEF Plus-Muffen waren ausschlaggebend und überzeugten den Händler vom

Kauf von ELGEF Plus. Antonio Sturaro erinnert sich auch an die Entwicklung der Polyethylen-Systeme und deren Ruf auf dem Markt: «Die ersten PE-Rohrleitungen wurden in den 1970er-Jahren eingebaut und anfangs hatten viele Unternehmen aus dem Versorgungsmarkt gewisse Qualitätsprobleme. Heute sind alternative Materialien wie Gusswerkstoff dagegen im Vergleich zu PE anfälliger für chemische und elektrische Beeinträchtigungen». Aufgrund der erheblichen qualitativen Verbesserungen und der nachweislichen langen Haltbarkeit ist das Unternehmen höchst zufrieden mit den ELGEF Plus-Produkten und kauft diese weiter ein (auch um von den Vorteilen des einfachen Einbaus und der hohen Qualität zu profitieren).

## Boldarino S.P.A.: Nachweislicher Erfolg mit Polyethylen

Letizia Clementi von Boldarino begann im Jahr 2000 ELGEF Plus-Produkte in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Wasser, Gas, Brandbekämpfung und Abwasserdruckrohre einzusetzen. Sie erinnert sich, wie sie am Anfang Überzeugungsarbeit leisten musste, damit Kunden Elektroschweissfittings statt Stumpfschweissfittings wählten. Heute nutzt die Kundschaft dagegen Elektroschweissprodukte, wo immer dies möglich ist. Letizia erklärt, dass Polyethylen eingesetzt wird, weil die Kunden festgestellt haben, dass es in ihren Systemen gut funktioniert, und verweist auf die Duktilität und Vielseitigkeit des Produkts.

Auf die Frage nach ihren Erfahrungen mit GF Piping Systems antwortete Letizia Clementi:

”

**Wenn ein Kunde ein Problem hat,  
weiss ich, dass GF mich  
bei der Lösung unterstützt.  
Ich fühle mich bei GF in guten Händen.**

“

## Compañía BF de Comercio S.A.: Partner für höchste Qualität

Der spanische Händler Compañía BF de Comercio S.A. ist eine Filiale von Ferroplast und verkauft PE-Produkte vor allem für Wasserverteilung und Hausanschlüsse. Im Gespräch mit Juan Antonio Sánchez Bernabé erfuhren wir, dass das Unternehmen seit mehr als 20 Jahren ELGEF Plus-Produkte verwendet. Wir haben den Geschäftsführer nach den Erfahrungen gefragt, die er und sein Team mit unseren ELGEF Plus-Produkten gemacht haben. Er erzählt, dass die Installateure Produkte von GF Piping Systems bevorzugen, weil ELGEF Plus vielseitig ist und den Lagerplatz optimiert, während es zugleich die Kosten senkt und eine höhere Flexibilität beim Einbau ermöglicht.

Im Rückblick auf die langjährige Nutzung von ELGEF Plus-Produkten berichtet der Geschäftsführer, dass er sich für diese entschied, weil er ihnen vertraute:

”

**Wir fertigen Rohrleitungen mit hoher Qualität, deshalb brauchen wir Partner mit Qualität.**

“

## Perin Termoidraulica: Über 25 Jahre Erfahrung

Wir trafen Giuseppe Perin, Bauherr und Installateur, der seit über 25 Jahren ELGEF Plus-Produkte verwendet. «Ich nutze (seit über 20 Jahren) die Elektroschweissmaschine MSA 200 und sie funktioniert immer noch», erzählt er zufrieden. Giuseppe Perin installiert ELGEF Plus-Produkte hauptsächlich in Löschleitungen oder in Hausanschlüssen für Gas und Wasser. Dabei schätzt er vor allem den einfachen Einbau und die Zuverlässigkeit der Produkte: «Wenn man erst einmal weiss, wie sie eingesetzt und eingebaut werden, ist ihre Handhabung völlig mühelos. Wir hatten nie irgendwelche

Probleme.» Der Installateur berichtet, dass die Entscheidung, die Produkte zu kaufen, auch durch deren Verfügbarkeit in einem lokalen Geschäft (F.lli Beltrame) bedingt war. Die Entscheidung, die Produkte weiterhin zu nutzen, fiel dagegen, weil diese nie Probleme verursachten:

”

**Alles funktionierte perfekt!**

“

## Serpelloni Termoidraulica: Einfache Handhabung und Installation

Unter der Leitung von Giampaolo Serpelloni beschloss das Unternehmen Serpelloni Termoidraulica (Italien) vor rund 17 Jahren, von mechanischen Fittings zu Elektroschweissmuffen und -fittings aus dem ELGEF Plus-Produktsortiment zu wechseln. Von Löschleitungen bis zu Hausanschlüssen für Gas- und Wasserleitungen setzte das Unternehmen auf ELGEF Plus und war begeistert von den Vorteilen der Produktlinie in Bezug auf Handhabung, Einbau und Transport. Auch der Bezug der Produkte über Händler SVAI blieb Giampaolo

bis heute positiv in Erinnerung. Auf unsere Frage, weshalb er sich damals für ELGEF Plus entschied, verriet er:

”

**Ich habe ein gutes Gefühl, wenn ich ELGEF Plus und andere GF-Produkte verwende, denn ich vertraue ihnen einfach.**

“



## «Kalte Nahwärme» in Soest

# Das klimaneutrale Heizkonzept

### Kundenvorteile

- Das ELGEF Plus Baukastensystem sorgt für Kompatibilität und einen zuverlässigen Betrieb.
- Die ELGEF Plus-PE-Komponenten sind langlebig und nahezu wartungsfrei.
- Um 360° drehbare Druckerbohrventile ermöglichen eine flexible Gestaltung des Rohrleitungsnetzes.
- Durch den modularen Aufbau des Systems können die Lagerkosten stark reduziert werden.



Klimaschutz und Nachhaltigkeit sind mittlerweile ins gesellschaftliche Bewusstsein gerückt. Immer mehr Menschen fordern ein Umdenken, wie wir mit unserem Planeten umgehen. Während das auf nationaler und internationaler Ebene oft nur schleppend geschieht, nehmen einige Kommunen ihr Schicksal selbst in die Hand. Dazu gehört auch die Stadt Soest in Nordrhein-Westfalen, die mit einem Pilotprojekt rund 600 Wohneinheiten mit Kalter Nahwärme versorgen will. Zum Einsatz kommen dabei auch Produkte von GF Piping Systems.

### Projekthintergrund

Ein Blick in die deutsche Klimabilanz zeigt, dass der größte Teil des Energieverbrauchs auf Privathaushalte zurückzuführen ist, wo er durch Heizungssysteme und Warmwasser entsteht. Durch die Nutzung fossiler Brennstoffe werden zudem große Mengen CO<sub>2</sub> ausgestoßen. Die Stadtwerke Soest setzen nun mit der Kalten Nahwärme auf ein klimaneutrales Heizkonzept: Unter der Erde wird die ganzjährig konstante Temperatur von 10°C aufgenommen und zu Wärmepumpen in den Wohneinheiten transportiert. Als Energieträger dient ein Wasser-Glykol Gemisch, das im Anschluss wieder unter die Erde geleitet und aufgeheizt wird.

### Gewählte technische Lösung

Für den Kreislauf der Kalten Nahwärme ist ein umfangreiches Rohrleitungssystem nötig, welches das Wasser-Glykol Gemisch transportiert. Insbesondere die vielen Fittings und Verbindungsstücke müssen daher sicher und zuverlässig funktionieren. Hier kann GF Piping Systems sein Know-how als Partner einbringen: Im Soester Norden kommen ELGEF Plus Elektro-Schweißmuffen und Formstücke für die Führung der langen Polyethylen-Leitungen zum Einsatz. Um 360° drehbare ELGEF Plus Druckerbohrventile ermöglichen zudem die zahlreichen Abzweigungen zu den einzelnen Häusern. Die korrosionsfreien und chemikalienbeständigen Bauteile von GF Piping Systems sind dabei ebenfalls aus Polyethylen gefertigt und damit besonders gut für die Anwendung in Soest geeignet.

### Erreichte Verbesserungen

Durch das ELGEF Plus Baukastensystem gestaltet sich die Installation schnell und einfach. Die Komponenten aus Hochleistungskunststoff sind darüber hinaus spannungsfrei und ermöglichen einen langlebigen und wartungsarmen Betrieb. Mit GF Piping Systems haben die Stadtwerke Soest einen Partner gefunden, der für sichere, moderne und vor allem nachhaltige Rohrleitungssysteme eine umweltschonende Zukunft mitgestaltet.

## Verwendete Produkte



### ELGEF Plus Anschlusschelle Topload

Ideale Elektroschweißschellen für umfangreiche PE-Rohrleitungsinstrumentationen bis zu d2000 mm und kundenspezifische Abgänge bis d500 mm. Für effiziente Installationen und aussergewöhnliche Flexibilität bei der Montage vor Ort.



### Topload-Werkzeug

Die Kombination aus Schäl- und Spannwerkzeug beschleunigt die Installation und ermöglicht eine optimale und einfache Vorbereitung der Rohrleitung. Zur Sicherung der Installation sind Druckprüfstopfen erhältlich.



### Stumpfschweissmaschine

Mit ihrer robusten und zuverlässigen Konstruktion und Ausführung als manuelle bis automatische Hightech-CNC-Maschine ist sie die perfekte Lösung für anspruchsvolle Bedingungen wie Wasser- und Gasverteilung, Wasseraufbereitung oder Bergbauprojekte.

# Ein Partner von der Planung bis zur Inbetriebnahme

Mit Specialized Solutions bietet der weltweite Marktführer GF Piping Systems Projektunterstützung bei jedem Schritt des Weges hin einer hervorragenden Konstruktion, damit Bauherren und Planer sich ungestört auf ihr eigentliches Geschäft konzentrieren können. Nachfolgend sehen Sie eine Auswahl unserer empfohlenen Services für ELGEF Plus-Projekte.



## Digitale Bibliotheken

Die Bibliotheken decken drei Schlüsselbereiche für die Planung, Errichtung und Wartung eines Projekts ab: BIM (Building Information Modeling), die Software für die Anlagenplanung und die CAD-Bibliothek. Diese helfen Ihnen dabei, Kosten und Bauzeiten zu reduzieren.



## Kundenspezifisches Produktdesign und Vorfertigung

Unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Bedürfnisse und Ihrer Anwendung erstellen unsere Customizing-Teams für Sie die passende Lösung, darunter die Entwicklung massgeschneiderter Teile bis hin zu Komplettsystemen oder Kleinserienfertigung von Sonderlösungen, individuelle Beratung und Vorfertigung ausserhalb des Einsatzorts.



## CONNECT Conrivo

Ein leistungsfähiges digitales Werkzeug, das die Arbeit von Installateuren, Bauherren und Projektmanagern verbindet und alle Schritte eines Projekts aufzeichnet und ausführlich darstellt. Conrivo erleichtert die Planung der Arbeiten vor Ort sowie die Organisation der Baustellenabläufe und trägt vor allem dazu bei, die Papiermenge zu reduzieren. Es hilft ausserdem den Installateuren, Fehler zu vermeiden und alle Installationsdaten vor Ort mithilfe des Smartphones digital zu erfassen und in Echtzeit an den Projektmanager zurückzusenden.



## Schulung

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



Lernen Sie hier  
CONNECT Conrivo kennen

Durch Verwendung der ELGEF Plus-Kunststoff-Rohrleitungssysteme in Kombination mit Specialized Solutions können Kunden dem Wettbewerb voraus sein und dank grösserer Sicherheit ihrer Systeme mit der längsten Lebensdauer in eine erfolgreiche Zukunft starten.

1

**Höchste Produktqualität**

Gründliche Werkstoff- und Produkttests und ein voll automatisierter Fertigungsprozess.

2

**Hilfe bei Planung und technischer Entwicklung**

Digitale Bibliotheken bilden die Grundlage für Planungs- und Konzeptionsprojekte unter Nutzung neuester Technologien. Engineering bietet Ihnen spezialisierte Expertise.

3

**Zuverlässige Schulung und Leistung garantiert**

Wir sorgen dafür, dass Ihre Kunden und Installateure vor Ort sicher vorgehen. Zusätzliche Sicherheit bieten unsere zerstörungsfreien Prüfverfahren, um potenzielle Schäden an Ihrem System zu vermeiden und die Risiken einschätzen zu können.

4

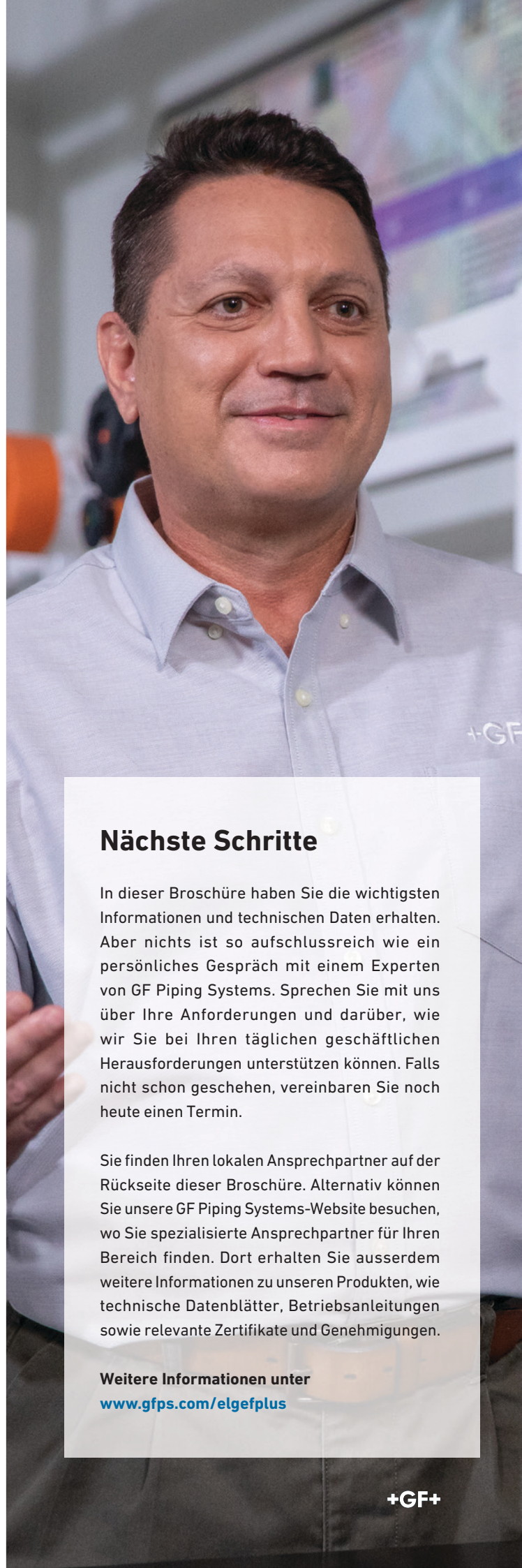
**Massgeschneiderte Produkte**

Maschinen und Werkzeuge (konzipiert für das ELGEF Plus-Produktsortiment) ermöglichen die perfekte Installation. Sammeln Sie digitale Felddaten mit CONNECT Conrivo.

5

**Nachhaltige Lösungen**

Weniger Leckagen und Umweltauswirkungen mit einer herausragenden Lebensdauer von mehr als 100 Jahren.



## Nächste Schritte

In dieser Broschüre haben Sie die wichtigsten Informationen und technischen Daten erhalten. Aber nichts ist so aufschlussreich wie ein persönliches Gespräch mit einem Experten von GF Piping Systems. Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen und darüber, wie wir Sie bei Ihren täglichen geschäftlichen Herausforderungen unterstützen können. Falls nicht schon geschehen, vereinbaren Sie noch heute einen Termin.

Sie finden Ihren lokalen Ansprechpartner auf der Rückseite dieser Broschüre. Alternativ können Sie unsere GF Piping Systems-Website besuchen, wo Sie spezialisierte Ansprechpartner für Ihren Bereich finden. Dort erhalten Sie ausserdem weitere Informationen zu unseren Produkten, wie technische Datenblätter, Betriebsanleitungen sowie relevante Zertifikate und Genehmigungen.

Weitere Informationen unter [www.gfps.com/elgefplus](http://www.gfps.com/elgefplus)

## Lokale Unterstützung – weltweit

Besuchen Sie unsere Website und  
kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:  
[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)



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.