



## Medienmitteilung

Schaffhausen

13. Mai 2024

### **Energiegeladene Partnerschaften: GF Piping Systems fördert das Wachstum von grünem Wasserstoff mit korrosionsfreien und sicheren Polymer-Lösungen**

**Mit der weltweit steigenden Nachfrage nach grünem Wasserstoff steigt auch der Bedarf an effizienten und sicheren Durchflusslösungen für langlebige Wasserstoffanwendungen. GF Piping Systems verfügt über 60 Jahre Erfahrung im Bereich thermoplastische Kunststoffe und bietet eine breite Palette von Produkten und Dienstleistungen für diesen dynamischen Sektor an.**

Wasserstoff als Energieträger ist kein neues Konzept und kann bis zu seiner Entdeckung im späten 18. Jahrhundert zurückverfolgt werden. Das Aufkommen der grünen Wasserstoffproduktion, welche die mit Wind- und Solarenergie oft verbundenen Schwankungen überbrückt, weckt jedoch ein neues Interesse. Rohrleitungssysteme werden in der gesamten Wasserstoff-Wertschöpfungskette benötigt, von Entsalzungsanlagen, Wasseraufbereitung, Elektrolyseuren und Verteilung bis hin zu Speichertanks und Brennstoffzellen. Um die Anforderungen der Industrie zu erfüllen und die Kostenreduktion von grünem Wasserstoff weiter voranzutreiben, hat sich GF Piping Systems zum Ziel gesetzt, die Leistungsfähigkeit, Betriebssicherheit und Langlebigkeit dieser Wasserstoffanwendungen zu verbessern.

Innerhalb des Wasserstoffsektors ist die Materialauswahl bei Rohrleitungssystemen ein unterschätzter Faktor. Eine häufige Herausforderung bei H<sub>2</sub>-Anwendungen besteht darin, Verunreinigungen und eine beschleunigte Abnutzung zu vermeiden, die vor allem in Metallsystemen durch gelöste Ionen hervorgerufen werden können. Korrosions- und wartungsfreie Alternativen aus Kunststoff können hingegen die Lebensdauer von Systemen und Komponenten verlängern. Dies vermeidet nicht nur Ausfallzeiten, sondern reduziert auch die Gesamtkosten der Wasserstoffproduktion.

GF Piping Systems unterstützt die gesamte Wasserstoff-Wertschöpfungskette, indem das Unternehmen seine Polymer-Expertise aus Anwendungen wie der Entsalzung oder Wasseraufbereitung mit Herstellern von Brennstoffzellen und Elektrolyseuren teilt. Für die Lagerung von Wasserstoff bietet die Schweizer Spezialistin für Durchflusslösungen zudem hochwertige gespritzte und extrudierte Tank Inner Liner Komponentenaus PE100 und verschiedenen PA-Klassen. Diese Komponenten gewährleisten eine hohe chemische Beständigkeit sowie eine Gasbarriere für Typ IV Druckbehälter.

Rachel Bros De Puechredon, Global Business Development Manager Hydrogen bei GF Piping Systems, kommentiert: „Wir übertragen unser umfangreiches Know-how aus anspruchsvollen Branchen wie der Mikroelektronik schnell und erfolgreich auf den Wasserstoffsektor. Wir sind überzeugt, dass wir dank unserer korrosionsfreien und chemikalienresistenten Komponenten, umfassenden Dienstleistungen sowie einer weltweiten Präsenz Partnerschaften aufbauen können, die die nachhaltige Energiewende vorantreiben.“

GF Piping Systems bietet ein umfangreiches Portfolio für den sicheren und zuverlässigen Transport von Gasen und Flüssigkeiten und betreibt 36 Produktionsstätten sowie 18 Standorte für die Vorfertigung in 31

Ländern. Das Unternehmen kann seine Kunden somit in allen Projektphasen unterstützen, von Planung und Engineering bis hin zur Installation vor Ort. Etablierte Systeme wie ELGEF Plus und MULTI/JOINT® 3000 PLUS wurden bereits vom DBI und von der KIWA für die 100%ige Nutzung von Wasserstoff zertifiziert. Darüber hinaus ist das Unternehmen Mitglied in Organisationen wie Hydrogen Europe, NWBA in den Niederlanden und DVGW in Deutschland.

**Treffen Sie GF Piping Systems auf der IFAT in München (13. bis 17. Mai) und auf dem World Hydrogen Summit in Rotterdam (13. bis 15. Mai).**

**Erfahren Sie mehr darüber, wie GF Piping Systems Kunden im Wasserstoffsektor unterstützen kann:** <https://www.gfps.com/com/de/markets-we-serve/hydrogen.html>

**Pressekontakt:**

Constanze Werdermann, Global PR Manager  
[constanze.werdermann@georgfischer.com](mailto:constanze.werdermann@georgfischer.com)  
+41 76 33 99 218

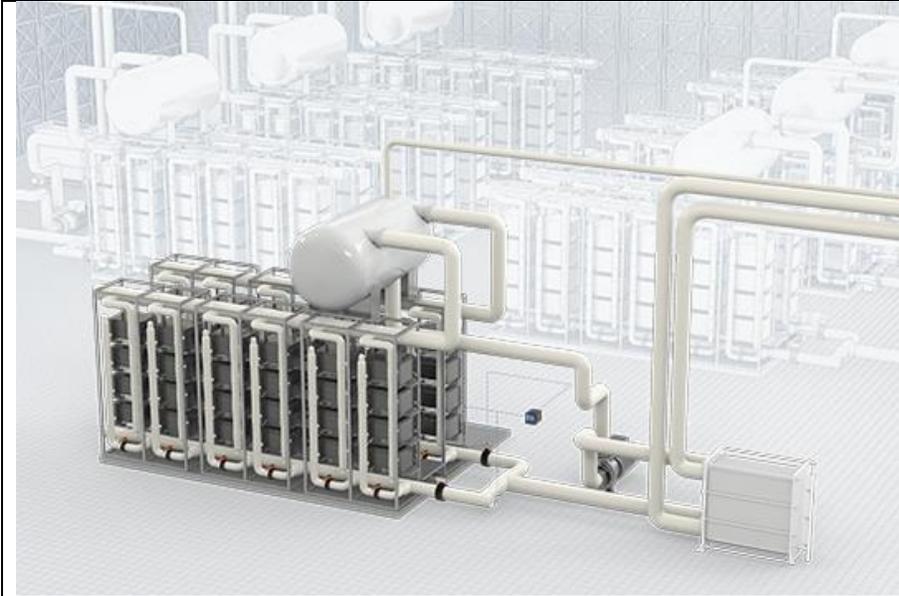
**GF Piping Systems**

Als führende Anbieterin von Durchflusslösungen für den sicheren und nachhaltigen Transport von Gasen und Flüssigkeiten, schafft GF Piping Systems Verbindungen fürs Leben. Die Division ist spezialisiert auf branchenführende, leckagefreie Rohrleitungssysteme für verschiedene anspruchsvolle Marktsegmente. Ihr starker Fokus auf Kundenorientierung und Innovation spiegelt sich in der globalen Vertriebs-, Service- und Produktionspräsenz sowie im preisgekrönten Portfolio wider. Das Angebot umfasst Fittings, Ventile, Rohre, Automation, Fertigungs- und Verbindungstechnik.

GF Piping Systems ist in 33 Ländern mit eigenen Verkaufsgesellschaften vertreten, um immer nah am Kunden zu sein. Produktionsstätten an 40 Standorten in Amerika, Europa und Asien gewährleisten ausreichende Verfügbarkeit und schnelle, verlässliche Lieferung. Im Jahr 2023 erwirtschaftete GF Piping Systems einen Umsatz von CHF 2'1 Mrd. und beschäftigte 8'798 Mitarbeitende. GF Piping Systems ist eine Division der Georg Fischer AG, die 1802 gegründet wurde, und hat ihren Hauptsitz in Schaffhausen in der Schweiz.  
[www.gfps.com](http://www.gfps.com)

**Bilder**

	<p>Energiegeladene Partnerschaften: GF Piping Systems hat sich zum Ziel gesetzt, die Leistungsfähigkeit, Betriebssicherheit und Langlebigkeit von Wasserstoffanwendungen mit Ihren Polymer-Lösungen zu verbessern.</p> <p>Quelle: GF Piping Systems</p>
--	---



Protonenaustauschmembran-Elektrolyseur  
(PEM)



Anionenaustauschmembran-Elektrolyseur  
(AEM)

Rohrleitungssysteme werden über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg für diverse Medien wie Reinstwasser, Kühlflüssigkeiten, oder KOH-Laugen benötigt, vor allem für die Elektrolyse. GF Piping Systems bietet Komplettlösungen für Hersteller von Elektrolyseuren (PEM, AEL und AEM, beispielhaft zwei Bilder eines PEM und AEM).

Quelle: GF Piping Systems