

## Passende Fassungen für das blaue Gold

Rohrleitungssysteme von Georg Fischer begleiten den gesamten Wasserkreislauf für das menschliche Leben

Wenn eine Marssonde auf dem Roten Planeten aufsetzt, dann sucht sie als Erstes dasselbe wie ein Wanderer in der Wüste: Wasser! Denn nur wo Wasser ist, ist auch Leben.

In unserem Alltag müssen wir das Wasser nicht lange suchen. Es kommt aus dem Hahn, und auf die eine oder andere Art entschwindet es wieder im Abfluss.

Zwischen diesem Nutzungsabschnitt und dem Wasserkreislauf der Natur jedoch gibt es viel zu tun: Die gesamte Ver- und Entsorgung stellt immer höhere und differenziertere Ansprüche auch an die Rohrleitungssysteme und ihre Schlüsselstellen.



### Nur jeder 400 000-ste Tropfen ist Frischwasser

Poeten wie Ökologen nennen das Wasser das «blaue Gold». Und tatsächlich: Gutes Wasser ist Gold wert. Rein flächenmässig gibt es auf der Erde zwar mehr Wasser als Land. Doch nur 2,6% davon sind Süsswasser. Und davon sind wiederum nur 0,01% Frischwasser.

Grundwasser in ökologisch intakten Regionen lässt sich relativ zügig trinkwasserreif aufbereiten. In belasteteren Regionen dagegen kann die Aufbereitung von Grundwasser fast so aufwändig sein wie die von Meerwasser: Sie kostet

rund einen Schweizerfranken pro 1 000 Liter. Mancher Weltgegend bangt davor, ob künftig überhaupt genug Wasser greifbar sein wird. Laut einer namhaften Expertise (Fischer und Heilig, 1997) sind bis 2050 zwei Drittel der Weltbevölkerung von Wassermangel bedroht. Angesichts der Tatsache, dass in schlechten Versorgungsnetzen gut die Hälfte des Wassers verloren geht, wird klar: Man kann sich nicht früh genug auf die Zukunft vorbereiten!

### Fliegend wechselnde Herausforderungen

GF Piping Systems befasst sich mit vom Menschen genutztem Wasser nicht nur auf all seinen Wegen, sondern auch in all seinen Einsatzformen. Das Heisswasser im Haus zum Beispiel stellt andere Anforderungen an die Rohrleitungselemente als das normal temperierte Wasser in der grossflächigen Verteilung.

Im industriellen Kreislauf ist Wasser manchmal bewusst mit bestimmten Chemikalien versetzt (z.B. für das Säurebad). Auch aus dem privaten Abwasser kann ein Chemiker übrigens manches «herauslesen»; sogar, welche Pillen gerade Hochkonjunktur haben. Und nicht einmal Reinstwasser, wie es u.a. in der pharmazeutischen Industrie benötigt wird, ist die reine Unschuld – sondern hoch aggressiv, sodass hier speziell resistente Kunststoffe zum Einsatz kommen müssen, samt makellosen Verbindungsstellen, damit Bakterien keinen «Nistplatz» finden.

Wer das nächste Mal den Hahn aufdreht, bleibt in Gedanken vielleicht ein paar Sekunden länger beim weiten und vielfältigen Weg des Wassers. Andererseits ist GF Piping Systems natürlich genau dafür da, dass das saubere Kommen und Gehen dieses Wassers selbstverständlich ist.

## Das grundsätzliche Wort

# Wasser – die Quelle der Wirtschaftsentwicklung

«Eine funktionierende Trinkwasserversorgung bildet die eigentliche Basis für die wirtschaftliche und soziale Entwicklung der Weltbevölkerung. Und weltweit effiziente Abwassersysteme könnten jährlich 24 Milliarden CHF an Folgeschäden einsparen, die heute durch verschmutztes Meerwasser oder durch den Verzehr von kontaminierten Fischen entstehen.»

*Klaus Töpfer, Exekutivdirektor der Umweltprogramme der Vereinten Nationen*

## Das Leistungsspektrum

# Alles für das differenzierte Wassermanagement

<b>In aller Form</b>	Zur umfassenden Systemkompetenz von GF Piping Systems in Bezug auf den Wasserkreislauf gehören alle entscheidenden Komponenten: Verbindungselemente (Fittings), Armaturen (Kugelhähne, Ventile usw.) sowie Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Dazu kommen integrierte Verfahren für die Verbindungstechnik, z.B. Fittings mit Schweissdrähten, durch die man vor Ort nur noch kurz etwas Strom schicken muss.	
<b>In den passenden Werkstoffen, heute vor allem auch Kunststoffe</b>	PVC-U (Hart-PVC), PP-H (Polypropylen)	Z.B. Bereich Wasseraufbereitung: physiologisch unbedenklich, gegen Desinfektionsmittel usw. resistent
	PE Polyethylen	Z.B. Wasserversorgung über weite Strecken: leicht und elastisch (Erdbebengebiete!)
<b>Kurzer Auszug: Beispiele für den differenzierten Einsatz</b>	PB Polybutylen	Z.B. Trinkwasserverteilung im Haus: druckfest und problemlos erhitzebar
	ABS Acrylnitril-Butadien-Styrol	Z.B. für Zentral-Klimaanlagen und -Kühlsysteme: speziell kälteschlagzäh
	PVDF Fluorkunststoff	Z.B. Reinstwasser-Kreisläufe in der Industrie: minimalste Auswaschung, nutfrei schweisssbar

## Die Beweglichkeit

# Erfolgreich in allen Fließrichtungen

**Privatisiert oder staatlich? Hauptsache GF!** In den 1990er-Jahren wurde bei der Wasserversorgung viel privatisiert; heute gibt es auch wieder Gegentrends. GF Piping Systems kann so oder so mithalten: sowohl in Projekten für Privatpartner wie RWE/Thames Water als auch in EU-geförderten Programmen, z.B. für Palermo.

**Produktion in der Schweiz** Modernste Effizienz macht es möglich: Bei GF Piping Systems wird wieder mehr in der Schweiz produziert; die PVC-Fittingsproduktion in Europa konzentriert sich in Schaffhausen.

## «Adding Quality to People's Lives»

# Gesundheit für die ganze Welt

**Gesundes Wasser – gesündere Welt** Glücklicher, wer sauberes Wasser hat: Die Hälfte aller Spitalbetten weltweit ist heute noch durch Patienten belegt, die an Krankheiten leiden, die durch Wasser übertragen werden.

**Zivilisation und Natur im Einklang** Die gute Wasserversorgung steigert den Lebensstandard – die sorgfältige Entsorgung bzw. Klärung sorgt dafür, dass dabei auch die Umwelt gesund bleibt.