



Snow Making Solutions

Wenn Frau Holle mal nicht will,...

Maschinell erzeugter Schnee unterscheidet sich von Naturschnee hauptsächlich dadurch, dass die Schneeproduktion auf technische Weise im Zeitraffertempo erfolgt.

Die "Schneezutaten" sind ausschließlich Wasser und Luft.



Das maschinell produzierte „Weiß“ ist somit natürlich rein und von hoher Qualität.

Eine maschinell erzeugte Schneedecke von 20 cm entspricht in ihrer Konsistenz einer Naturschneeaufgabe von ca. 50 cm.

...hilft Xylem gerne weiter.

Mit der Erfindung der Schneekanone aus einem Zufall heraus im Zuge von Tests in der Luftfahrt-industrie über die Vereisung an Düsentriebwerken Ende der 1940er Jahre und der ersten "Druckluftschneekanone" in den 1950ern dauerte es noch bis in die 1980er Jahre hinein, als die ersten größeren Pumpstationen für die künstliche Beschneigung gebaut wurden.

Die Pumpenfabrik Ernst Vogel, in dieser Zeit ein Vorreiter im Pumpensektor (gerade einmal ca. 70 Jahre nach Erfindung und Patent des Leitapparates für Mehrstufenpumpen durch Ernst Vogel), lieferte die ersten Pumpaggregate und baute alsbald als einer der führenden Hersteller die kompletten Anlagen inkl. Verrohrung, Armaturen, und der Elektrik aus dem Zweigwerk Wels.

Dank der Niederlassung in Innsbruck entstanden, für damalige Verhältnisse, große Anlagen in Westendorf, Nauders, Hochsöll, Lienz, Kappl, Steinplatte Waidring um nur ein paar davon hervorzuheben. Auch im Raum Kärnten, mit Gerlitze, Nassfeld usw. fanden sich immer wieder Großprojekte.

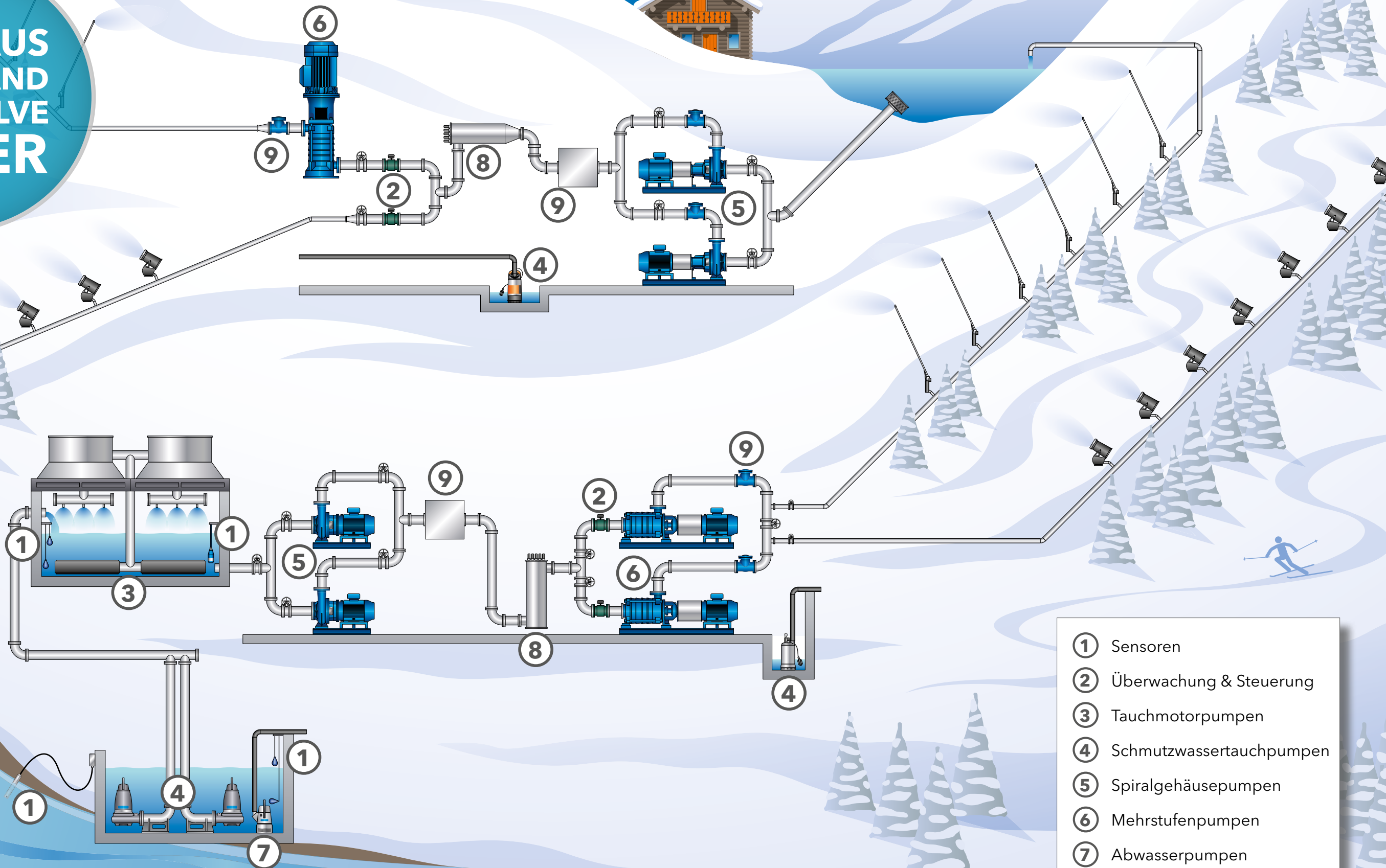
Mit dem Einstieg der mittlerweile entstandenen Kanonenhersteller und der steigenden Anzahl von Anlagenbauern zog sich die ehemalige Pumpenfabrik Ernst Vogel - damals bereits schon unter dem Wassertechnologiekonzern ITT Industries tätig, auf das Kerngeschäft zurück: Die Herstellung und der Vertrieb von Pumpen und dessen Zubehör, sowie UV-Anlagen für Kitzbühel, Sölden/Ötztal, Zell am See, Planai, Reiteralm, Serfaus und das gesamte Zillertal, aber auch für zahlreiche ausländische Skigebiete in Deutschland, Polen, Tschechien, bis hin nach Mazedonien.

Bei über 400 Skigebieten in Österreich welche zu ca. 70% mit Beschneigungsanlagen ausgerüstet sind bedeutet das eine Beteiligung von ca. 40-50%.

Mit einer langjährigen Erfahrung im Snow-making-Geschäft stehen wir als Berater zur Auslegung von Pumpen für die Bach-Teichentnahmen, Kühlturmversorgung, Filtervor- und den Hauptpumpen, sowie auch bei UV-Anlagen stets an Ihrer Seite.

Die Wurzeln vieler Spezialisten vereint zu einem Gesamtwerk, um alle Bereiche des Wasserkreislaufs abdecken zu können.

ALLES AUS
EINER HAND
LET'S SOLVE
WATER



- ① Sensoren
- ② Überwachung & Steuerung
- ③ Tauchmotorpumpen
- ④ Schmutzwassertauchpumpen
- ⑤ Spiralgehäusepumpen
- ⑥ Mehrstufenpumpen
- ⑦ Abwasserpumpen
- ⑧ UV-Desinfektionsanlagen
- ⑨ Zubehör

Sensoren.

ENM-10/ENM10 EX
Schwimmerschalter
mit integrierter
Öffner/Schließer-
Schaltung



Lieferbar mit
6/13/20/30/50 m
Anschlussleitung
für verschiedene
Mediendichten

LTU401
Elektronischer
Druckaufnehmer

Sensor mit 4-20mA,
schnelle Einschaltzeit
und niedrige Versorgungs-
spannung – geeignet
für Batteriebetrieb,
kompaktes Design für
1-Zoll-Rohr, Haltbar und
widerstandsfähig gegen
Chemikalien (pH 4-12).



LTU601
Elektronischer
Druckaufnehmer



Robuster und mas-
siver Sensor mit 4-20mA
Ausgangssignal geeignet
für Abwasser, Salzwas-
ser und verschiedene
Industrieprozesse.

VisoTurb® 700 IQ
Optischer
Trübungssensor

- nach nephelometrischem
Prinzip gemäß DIN EN
27027 und ISO 7027
- Ultraschallreinigungs-
system ohne Mechanik
- Extrem wartungsarm
- Hochgenaue Werks-
kalibrierung
- Hohe Betriebssicherheit
(Sensor-Check-Funktion)



Überwachung & Steuerung.

MagFlux
Durchflussmengen-
messer



Genauigkeit +/- 0,1 % vom Messwert
(Systemgenauigkeit
besser +/-0,25)
Stromversorgung 24V AC, 50/60Hz +/- 10 %
230 (115)V AC, 50/60Hz
+/- 10 % 10-30V DC
Kommunikation Modbus RTU-Mode
Temperaturbereich -20°...60°
Speicherplatz 32MB Flash Speicher,
168.000 Speicherpunkte
inkl. Datum, Zeit und Wert
Anschlüsse 1x RS-485 Modbus RTU-
Mode, 1x USB, 1,1 Type
mini B, female 1x für
Kommunikationsmodul
Analogeausgang 1x aktiv 4-20mA, galvanisch
getrennt, 12bit Auflösung
Digitalausgang 1x potentialfrei
elektromechanisches
Relais 1x optisch isoliertes
MOSFET Relais
Schutzklasse Anschlusskasten IP68
Einzigartige Funktionen 5-Zeilen Display um Grafiken
anzuzeigen
integrierter Datenlogger

HV Smart
Externe Steuerungs-
einheit, die alle
Funktionen und
Vorteile der
HYDROVAR-
Regelung beinhaltet
und mit jedem
handelsüblichen
Frequenzumrichter
beliebigen Fabrikats
kombiniert werden
kann



Überwachung & Steuerung.

HVL 2.015 - 2.022
HYDROVAR für
Motorleistungen
von 1,5 - 2,2 kW



Motorleistung
Uin
Uout
1,5 - 2,2 kW
1~230VAC
max. 3xUin

HVL 4.015 - 4.220
HYDROVAR für
Motorleistungen
von 1,5 - 22 kW



Motorleistung
Uin
Uout
1,5 - 22 kW
3~400VAC
max. 3xUin

Tauchmotorpumpen.

Z6
6" Tauchmotor-
pumpen

Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
Temperatur
Eintauchtiefe
50 Hz 78 m³/h
700 m
60 Hz 90 m³/h
700 m
0,55 - 55 kW
0° bis 60°C
350 m



Z8-12
8" bis 12"
Tauchmotor-
pumpen

Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
Temperatur
Einbautiefe
50 Hz 520 m³/h
60 Hz 480 m³/h
550 m
350 kW
0°C bis 60°C
350 m



Schmutzwasser-
Tauchpumpen.

Ready
Schmutzwasser-
Tauchmotor-
pumpen
mit oder ohne
Schwimmerschalter



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
50 Hz 18 m³/h
14 m
0,9 kW

BIBO 2800
Schmutzwasser-
Tauchmotor-
pumpen
mit oder ohne
Schwimmerschalter



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
50 Hz 320 m³/h
65 m
18 kW

Einstufige Spiralgehäusepumpen.

LSN
Spiralgehäuse-
pumpen mit
geschlossenem
Lauf­rad
Nach EN 22858/25199



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Temperatur
Baugröße
Druck

50 Hz
450 m³/h
150 m
180 °C
DN 25-150
16 bar

Verschiedene Werkstoffe und Gleitringdichtungen verfügbar

e-NSCF/C
Lagerträgerpumpen
auf Rahmen
montiert (starre
Kupplung oder
Ausbaukupplung)
Nach EN 733



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
Temperatur
Druck

50 Hz
1800 m³/h
160 m
315 kW
-25°C bis +140°C
16 bar

Verschiedene Werkstoffe und Gleitringdichtungen verfügbar

Mehrstufige Pumpen.

e-SV
vertikale Mehr-
stufenpumpen



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
Temperatur

50 Hz
160 m³/h
330 m
55 kW
-30°C bis +120°C
(Hochtemp. bis 180°C)
DN 25-125
40 bar

Die Baureihe umfasst 11 Ausführungen und kann
vielen speziellen Anwendungen angepasst werden.

e-NSCS
Blockpumpen
mit gekoppeltem
Motor
Nach EN 733



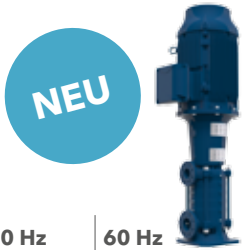
Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
Temperatur
Druck

50 Hz
1300 m³/h
160 m
90 kW
-25°C bis +140°C
16 bar

Verschiedene Werkstoffe und Gleitringdichtungen verfügbar

Mehrstufige Pumpen.

e-MPV
vertikale Mehr-
stufenpumpen



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
Temperatur
Baugröße
Druck

50 Hz
850 m³/h
630 m
355 kW
-25°C bis +120°C
DN 50-150
63 bar

60 Hz
600 m³/h
630 m
355 kW
-25°C bis +120°C
DN 50-150
63 bar

Abwasserpumpen.

N 3000
Abwassertauch-
motorpumpe
in Grauguss mit
offenem Zweikanal-
lauf­rad



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
Temperatur

2120 m³/h
108 m
105 kW
70°C

MPE
Horizontale Mehr-
stufenpumpen mit
beidseitiger Lagerung.
Axialschubausgleich
und Druckentlastung
durch Entlastungs-
kolben



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Temperatur
Baugröße
Druck

50 Hz
300 m³/h
850 m
140°C (optional bis zu 180°C)
DN 100-125
100 bar

60 Hz
320 m³/h
850 m
140°C (optional bis zu 180°C)
DN 100-125
100 bar

1300
Abwassertauch-
motorpumpe
in Grauguss mit
verstopfungsfreiem
Lauf­rad oder
Vortex Lauf­rad



Fördermenge bis
Nullförderhöhe bis
Leistung bis
Temperatur

414 m³/h
63 m
18 kW
40°C

UV-Desinfektionsanlagen.

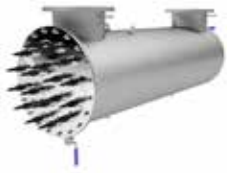
Spektron e
Zertifiziert gemäß ÖNorm
M5873-1 – Verfahren B,
für die Desinfektion von
Wasser zur Einhaltung
mikrobiologischer
Standards. Zylindrischer
Edelstahlreaktor mit kon-
zentrisch angeordneten
Hochleistungs-Nieder-
druck-Strahlern.



Fördermenge bis
Anschlüsse

800 m³/h
NW 40-350

BX
Zylindrischer Edelstahl-
reaktor mit konzentrisch
angeordneten Hoch-
leistungs-Niederdruck-
Strahlern, für industrielle
Anwendungen.



Fördermenge bis
Anschlüsse

2.120 m³/h
DN 80-500

Referenzen die überzeugen.

Skigebiet Gerlitzen, Kärnten

Pumpstation Pilgram auf 1600 mSH
Fördermenge ca. 200-300 l/s, Förderhöhe bis 500 mWS

Pumpstation Klösterle auf 1080 mSH
Fördermenge ca. 170 l/s, Förderhöhe 550 mWS



Mehrstufenspumpen, Spiralgehäusepumpen & Inline Pumpen

Pumpstation Neugarten auf 1600 mSH
Fördermenge ca. 75 l/s, Förderhöhe bis 500 mWS

Pumpstation Waldtratte auf 1500 mSH
Fördermenge ca. 30 l/s, Förderhöhe bis 400 mWS

Skigebiet Wagrain, Salzburg

5 Pumpstation zwischen 800 mSH und 1600 mSH



Fördermenge bis zu 180 m³/h, Förderhöhe bis zu 790 mWS

Mehrstufenspumpen, Tauchmotorpumpen, Abwasserpumpen & UV-Desinfektionsanlagen

Skigebiet Nassfeld, Kärnten

Pumpstation Roßkofel auf 1780 mSH
Fördermenge bis zu 900 m³/h, Förderhöhe bis zu 500 mWS



Mehrstufenspumpen & Spiralgehäusepumpen

Pumpstation Rudnig auf 1640 mSH
Fördermenge bis zu 1440 m³/h, Förderhöhe bis zu 500 mWS

Skigebiet Sölden, Tirol

Pumpstation auf 2602 mSH



Fördermenge bis zu 300 m³/h, Förderhöhe bis zu 850 mWS

Mehrstufenspumpen, Spiralgehäusepumpen & UV-Desinfektionsanlagen

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.900 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com.

Verkaufsbüros und Kundendienststellen

A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311

A-4600 Wels
Ligusterstraße 4
Tel +43-7242-66 8 51
Fax +43-7242-66 8 51-712

A-6175 Kematen
Messerschmittweg 7a
Tel +43-5232-20 0 01
Fax +43-5232-20 0 03



Xylem Water Solutions Austria GmbH
A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311
info.austria@xyleminc.com
www.xylemaustria.at

Ein Partner im Netzwerk

