

## Neuer Baumarkt in Fürstenfeld wird komplett mit Pipelife Haustechnik installiert

### Highlight – Industrieflächenheizung mit Pipelife FLOORTHERM

Beim Neubau eines Baumarktes im Bezirk Fürstenfeld (Stmk.) kommen viele Haustechnik-Rohrsysteme von Pipelife zum Einsatz. Der Abfluss wird mit MASTER 3 Rohren ausgeführt, für die Sanitärinstallation werden RADOPRESS-Rohre verwendet und die Heizungsanbindung erfolgt mit dem C-PRESS System. Absolutes Highlight dieser Komplettausstattung ist aber die Ausführung einer „Industrieflächenheizung“. Hierfür werden eigens gefertigte FLOORTHERM Mehrschichtverbundrohre in der Dimension 20 mm direkt im Betonboden verlegt.

#### So funktioniert die Industrieflächenheizung

Bei der Industrieflächenheizung werden Rohrsysteme auf Baustahlgittermatten verlegt und dann direkt einbetoniert. Da Beton ein sehr guter Wärmeleiter ist und eine große Fläche genutzt werden kann, arbeitet diese Form der Heizung sehr effektiv und kommt daher mit geringen Vorlauftemperaturen aus. Dies macht den Einsatz von kosten sparenden Niedertemperaturheizungen möglich. Im Unterschied zur Betonkernaktivierung (siehe dazu Kasten auf Seite 3) wird das System nicht in Decken oder Wänden verlegt und auch in erster Linie zum Heizen verwendet.

#### Hohe mechanische Anforderungen an das Rohrsystem

Im Unterschied zu einer herkömmlichen Fußbodenheizung werden die Rohre bei der Industrieflächenheizung nicht auf einer Dämmschicht montiert, sondern direkt auf dem Baustahlgitter befestigt. Der raue Baustellenalltag im Betonbau stellt dabei hohe Anforderungen an das Rohr. Scharfe Haken oder auch das



Der Baumarkt umfasst eine Nutzfläche von ca. 8.000 m<sup>2</sup>. Für die Industrieflächenheizung wurden hier 33.600 Laufmeter FLOORTHERM Mehrschichtverbundrohre verlegt.

Gehen beim Betonieren können die verlegten Rohre beschädigen. Daher sollte das Rohrsystem beim Betonieren unter Druck gehalten werden, um Undichtheiten sofort zu erkennen. Die Reparatur ist dennoch mit einem hohen Aufwand verbunden.

Im konkreten Fall entschied sich die mit der Haustechnik-Installation beauftragte Firma, Rudolf Gutmann & Sohn für ein 5-Schicht-Verbundrohr

von Pipelife Austria.

Die Aluschicht sorgt hier für Stabilität und Robustheit und gibt mehr Sicherheit in der heiklen Montagephase. Außerdem erleichtert die Formstabilität die Verlegung auf dem Baustahlgitter. Geliefert werden die Rohre in Rollen zu je 150 Meter, die Dimension 20 ist allerdings keine Lagerware sondern wird auftragsbezogen gefertigt und geliefert.



Der raue Baustellenalltag im Betonbau stellt hohe Anforderungen an das Rohr. Deshalb entschied sich die Installationsfirma für ein 5-Schicht-Verbundrohr aus dem Pipelife FLOORTHERM-Sortiment.

### Größerer Rohrdurchmesser als bei der Fußbodenheizung

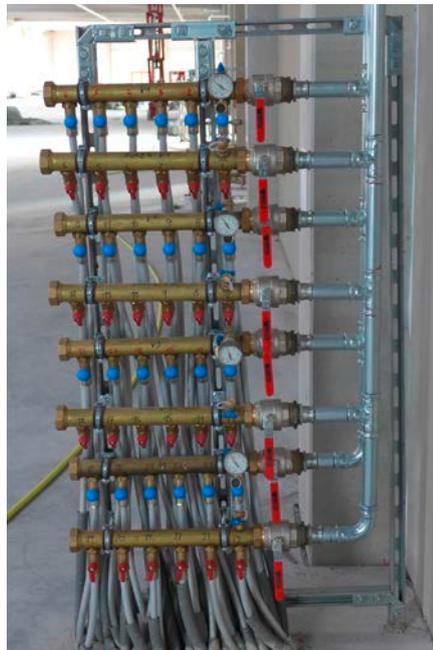
Eine Industrieflächenheizung erfordert den Transport hoher Wassermengen.

Deshalb empfiehlt Pipelife für Industrieflächenheizungen (und auch bei der Betonkernaktivierung) die Verwendung von Rohren in der Dimension Da 20 mm. Das reduziert den Druckverlust bzw. die erforderliche Leistung der Pumpe. Der größere Durchmesser unterscheidet diese Form der Heizung von herkömmlichen Fußbodenheizungen, wo die Dimensionen Da 16 und 18 (bei der Sanierung auch Da 12) gebräuchlich sind.

### Materialbedarf für die Industrieflächenheizung

Der neue Bauplatz umfasst eine Nutzfläche von ca. 8.000 m<sup>2</sup>. Für die Heizung wurden hier 33.600 Laufmeter FLOORTHERM Mehrschichtverbundrohre und 48 Stück Industrieverteiler aus Messing mit zwei bis sechs Abgängen verlegt.

Diese Verteiler sind speziell für große Wassermengen ausgelegt und modular kombinierbar, sodass Verteiler mit bis zu 24 Kreisen realisiert werden können. Befestigt werden die Großverteiler mit eigenen Haltevorrichtungen aus Metall, auch diese wurden von Pipelife geliefert.



Die Industrieverteiler aus Messing sind speziell für große Wassermengen ausgelegt und modular kombinierbar, sodass bis zu 24 Kreise möglich werden.

### C-PRESS für die Heizungsanbindung

Die Heizungsanbindung erfolgt mit dem C-Stahl-System C-PRESS in den Dimensionen Da 18 bis 108 mm. Für die Verbindung wurden 1.052 Formstücke benötigt. Alle Dimensionen des Pipelife C-PRESS Systems sind „unverpresst undicht“.

Wird ein Fitting nicht verpresst, so ist er bei der Druckprobe undicht und der Fehler wird leicht erkannt. Die Fittings in den Dimensionen 15 bis 54 sind zusätzlich mit einem roten Kunststoffüberzug gekennzeichnet. Dieser Pressindikator wird durch den Pressvorgang zerstört und vom Verarbeiter händisch entfernt. Wenn bei der Kontrolle vor der Druckprobe auf einem Fitting noch der rote Streifen zu sehen ist, so signalisiert dies eine unverpresste Verbindung.



Die Heizungsanbindung erfolgt mit dem C-Stahl-System C-PRESS in den Dimensionen Da 18 bis 108 mm.



**PIPELIFE**

FT-R20XLT/150

Text: - FT-R20XLT/150

- 150 m

- 20 x 2,0

- Mehrschichtverbund-Flächen

- diffusionsdicht

## Sanitärinstallation mit dem universell einsetzbaren RADOPRESS-System

Die Sanitärinstallation im neuen Baumarkt wird mit dem universell einsetzbaren Mehrschicht-Verbundrohrsystem RADOPRESS von Pipelife ausgeführt. Rohre und Fittings sind auf eine Mindestlebensdauer von 50 Jahren ausgelegt, sie gelten als chemisch beständig und können nicht korrodieren.

RADOPRESS-Rohre kombinieren die positiven Materialeigenschaften von vernetztem Polyethylen mit jenen von Aluminium und gewährleisten dadurch eine höchstmögliche Betriebssicherheit. Knapp 500 Meter RADOPRESS-Rohre wurden bei diesem Projekt für die Sanitärinstallation benötigt.

Die Fittings in den Dimensionen Da 16 bis Da 40 sind „unverpresst undicht“. Das sorgt für zusätzliche Sicherheit bei der Installation.

Bei dem Baumarkt kommen die Dimensionen Da 20, 26, 32 und 40 zum Einsatz, insgesamt ist das System bis zur Dimension Da 75 erhältlich.



## MASTER 3-System für Regenwasser- und Schmutzwasser

Das PP-3-Schicht-Abfluss-System MASTER 3 komplettiert das umfangreiche Materialpaket, welches Pipelife Austria termingerecht über das Zentrallager in Krems und die Verkaufsniederlassung in Graz direkt auf die Baustelle lieferte.

Zum Einsatz kommt das robuste und sichere System für den Regenwasser- und Schmutzwasserabfluss. Ausschlaggebend für die Wahl waren hier wohl weniger die hervorragenden Schallschutzeigenschaften sondern die Robustheit, lange Lebensdauer und das gute Preis-Leistungsverhältnis des Systems.



Das robuste MASTER 3-System kommt hier in der Dimension Da 125 für eine Regenwasserleitung zum Einsatz.

## Summe aus Rohrqualität und guter Betreuung macht den Unterschied

Warum entschied sich die Firma Gutmann bei diesem großen Projekt für die Zusammenarbeit mit Pipelife? Martin Pelzmann, der Prokurist der Firma Gutmann, beantwortet diese Frage so: „Wir legen einerseits Wert auf eine hohe Rohrqualität, denn unsere Auftraggeber sollen sich Jahrzehnte lang auf die von uns installierten Systeme verlassen können. Andererseits muss auch die Beratung vor Ort und die Unterstützung in der Planungsphase passen. In diesem Punkt sind wir mit der Betreuung durch das ganze Pipelife-Team rundum zufrieden. Es hat wieder einmal alles funktioniert.“

### Planung:

Büro Lakata,  
Ing. Rainer Czetina, Villach

### Installation:

Rudolf Gutmann und  
Sohn GmbH & Co KG,  
Fürstenfeld

**Baubeginn:** Mitte Februar 2017

**Fertigstellung:** Ende Mai 2017

## So funktioniert die Betonkernaktivierung

### Heizen und Kühlen

Das Prinzip der Betonkern- oder Bauteilaktivierung: In Wänden, Decken und Fußböden werden Rohrsysteme in Abständen zwischen 10 bis 30 cm verlegt. Der Beton dient als Speichermasse. So werden Gebäude im Winter beheizt und im Sommer gekühlt. Bei der Betonkernaktivierung wird die gesamte Gebäudemasse zur Heizung oder Kühlung genutzt. Dadurch kann die Systemtemperatur niedrig gehalten und Energie gespart werden. Schon niedrige Temperaturdifferenzen machen einen großen spürbaren Unterschied.

### Beliebte Alternative zu Klimaanlage

Zusätzlich zur Betonkernaktivierung werden Kühldecken als beliebte Alternative zu Klimaanlage und Ventilatoren genutzt. Durch das großflächige Kühlen wird der Raum schneller auf eine konstante Temperatur gebracht, der Kühleffekt wird schnell erzielt. Auch das größte Problem von Klimaanlage, nämlich die entstehende Zugluft, kann verhindert werden, indem z.B. durch einen Deckenvorbau die Kälte nicht direkt auf die Arbeitsplätze darunter abstrahlt. Bitte beachten Sie dazu die Unterlagen zu unseren Bluebee Heiz-/Kühlelementen.

# Exklusiv für Sanitärinstallateure: Der Webshop

Sanitärinstallateure mit einer aktuellen Pipelife-Kundennummer können im Webshop alle Artikel aus unserem Sortiment – mit Ausnahme von Elektroprodukten - online bestellen.

Hier eine Übersicht über die wichtigsten Funktionen:

- Anzeige von **Netto- od. Projektpreisen** (im Warenkorb)
- Anzeige der **Verfügbarkeit** in der jeweiligen Pipelife-Verkaufsniederlassung
- Produkt-**Schnellerfassung**
- Wahlmöglichkeit zwischen **Lieferung und Selbstabholung** in einer von 20 Verkaufsniederlassungen
- Persönliche Merkliste/automatisch erstellte Favoritenliste

## Die Registrierung im Webshop (exklusiv für Sanitärinstallateure)

Für die Registrierung benötigen Sie

- Ihre Kundennummer bei Pipelife Austria (6-stellig). Diese finden Sie rechts oben auf Ihren Rechnungen und Lieferscheinen.
- Ihre UID-Nummer (beginnend mit ATU, danach die Nummer **OHNE** Abstand)

Zur erstmaligen Registrierung gelangen Sie in unserem Webshop unter „Anmelden“ und dann „Registrierung mit Kundennummer“ bzw. direkt unter der Adresse [shop.pipelife.com/at/register/check](http://shop.pipelife.com/at/register/check)

<p><b>Registrierung mit Kundennummer</b></p> <p>Ich bin Sanitär-/Heizungsinstallateur oder -händler*, besitze bereits eine Pipelife-Kundennummer und möchte mich für den Online-Shop registrieren.</p> <p><small>* Pipelife Austria weist darauf hin, dass die Einkaufsmöglichkeit im Online Shop nur für Sanitär-/Heizungsinstallateure und -händler zur Verfügung steht.</small></p> <p><b>Jetzt Registrieren</b></p>	<p><b>Registrierung für den Online-Shop</b></p> <p>Bitte geben Sie hier Ihre 6-stellige Pipelife Kundennummer sowie Ihre UID Nr. ein.</p> <p>Mit einem * gekennzeichnete Felder sind Pflichtfelder</p> <p>Kundennummer *</p> <input type="text"/>  UID Nr. (Beispiel: ATU12345678) * <input type="text"/>  <b>Abbrechen</b> <b>Weiter</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bei der erstmaligen Registrierung werden ein paar Angaben wie zum Beispiel Ihre Mailadresse benötigt. Bitte achten Sie hier auf eine korrekte Schreibweise, damit Sie alle Benachrichtigungen per Mail (z.B. Bestellbestätigungen) auch erhalten.

Einmal im Shop angemeldet bleibt Ihre Anmeldung auf diesem Rechner erhalten, sofern Sie sich nicht abmelden oder Cookies löschen. Wir empfehlen Ihnen aber in jedem Fall, Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort an einem sicheren Ort - geschützt vor dem Zugriff durch Fremde - aufzubewahren.

Selbstverständlich können Sie für Ihr Unternehmen auch mehrere Benutzer anlegen. Sie müssen nur unterschiedliche Benutzernamen vergeben.

**Impressum:**  
Pipelife Austria GmbH & Co KG .  
2355 Wr. Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 1, Obj. 27. Tel: 02236 / 67 02-0 . office@pipelife.at . www.pipelife.at  
Fotos: Pipelife, kunstfotografin.at