

CASAFLEX-Projekt Veneto 2015

Case Study



Ort
Veneto, Italien

Produkt
CFL DN 80

300 m

CASAFLEX-Projekt Veneto 2015

Case Study



Verschweißen der Mantelrohrstangen



Abwicklung und Verlegung in einem



Bereit für die grabenlose Verlegung

Projekt

Das Fernwärmenetz am onkologischen Institut Veneto im historischen Zentrum von Padua wurde saniert.

Die Umbaumaßnahmen betrafen das gesamte Heiz- und Kühlsystem der Onkologie und der angrenzenden Gebäude des ehemaligen Ospedale Busonera, heute IOV. Dieser Gebäudebereich wurde an die im Ostteil des Klinikgeländes gelegene Heizzentrale angeschlossen, ausserdem wurde eine neue Kühlzentrale in diesem Bereich gebaut. Die Anbindung erfolgt mittels unterirdischer Rohrleitungen, die in grabenloser Bauweise verlegt werden.

Herausforderung

Um vorhandene, denkmalgeschützte, historische Fundamente und Infrastrukturleitungen nicht zu beschädigen, entschloss man sich zur grabenlosen Verlegung.

Brugg Rohrsystem AG

Industriestrasse 39
CH-5314 Kleindöttingen
phone +41 (0)56 268 78 78
fax +41 (0)56 268 78 79
pipesystems@brugg.com
www.pipesystems.com

Lösung

Vom Heizwerk im Ostteil aus erfolgt der Anschluss der Wäscherei an die unterirdischen Rohrleitungen, die in grabenloser Bauweise verlegt werden. Unter dem Klinikplatz werden die Leitungen wieder in Richtung Oberfläche geführt, wo sich die Leitung der Anlagen (alle unterirdischen Rohrleitungen und der Kanal für Leitungen für medizinische Gase), weiterhin unterirdisch und für Prüfungen zugänglich, mit einer anderen Leitung verbindet. Der östliche Zweig erreicht das Gebäude der Onkologie, wo das vorhandene Heizwerk auf dem Dach ausgebaut wird.

Der westliche Zweig wird mit einer neuen Heizunterzentrale verbunden, die in einigen bereits vorhandenen Räumen gebaut wird. Zum Einsatz kommen 300 m CASAFLEX Rohrleitungen mit einem Durchmesser von DN 80.

Fazit

Durch die erfolgreiche Planung und Koordination der grabenlosen Verlegung von Brugg Pipe Systems Piacenza war es möglich, die verschiedenen Versorgungsleitungen unterirdisch zu verlegen, ohne die Fundamente der denkmalgeschützten historischen Mauern der Stadt Padua zu beschädigen.



Die Rohrleitungen beim Einfügen in das PE-HD-Mantelrohr



CASAFLEX Rohrleitung verlässt das Mantelrohr nach einer durchgehenden Strecke von 190 Metern.