

# Versorgungsleitungsbau

## Fernwärmeleitungsbau



### Die Herausforderung

In Borås forderte der Bauherr eine Vermeidung der Ringspaltbildung bei der Abkühlung der Fernwärmerohre nach vorheriger Ausdehnung durch Erwärmung der Leitungen. Des weiteren muss die notwendige Mantelreibung am KMR und die Verträglichkeit mit dem Rohrmaterial gewährleistet sein.



Vorbereiteter Leitungsgraben



Verfüllung der Kunststoffmantelrohe mit RSS Flüssigboden®

#### Bauvorhaben

Borås/Schweden

#### Bauherr

regionaler Versorger

#### Bauausführung

SKANSKA Asphalt I/S

#### Bauzeit

10.2005

### Die Lösung

Der Einsatz von RSS Flüssigboden® für den Fernwärmeleitungsbau, unter Nutzung der Relaxationsmöglichkeiten des Materials, sorgte für die Vermeidung der o. g. Ringspaltbildung. Es wurde eine gute Haftung zwischen Rohr und RSS Flüssigboden® erzielt. Aufwendige zusätzliche Maßnahmen (z. B. Widerlager) konnten vermieden werden.

Alle notwendigen Eigenschaften, die zur Verfüllung von Kunststoffmantelrohren erforderlich sind, wurden durch das Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover e. V. (FFI) nachgewiesen.

**PROV Produktions- und Vertriebsgesellschaft mbH**  
Johann-Gutenberg-Straße 5  
04838 Eilenburg

**Tel.** +49 (0) 34 23 / 7 34 24 - 0  
**Fax** +49 (0) 34 23 / 7 34 24 - 50  
**E-Mail** info@rss-system.de  
**Internet** www.rss-system.de

Änderungen sind Teil unseres Innovationsprozesses und deshalb unerlässlich!

## Versorgungsleitungsbau

Bauraumfreimachung durch zentrale Medienverlegung

### Die Herausforderung

Beim Verkauf von Grundstücksflächen bestand die Forderung, diese in einen medienfreien Zustand zu versetzen. Durch die Verringerung der zur Verfügung stehenden Grabenbreite wurde nach einem optimalen Verfüllmaterial gesucht, der auch nachträgliches Anbinden an die verlegten Medien ohne großen Aufwand erlaubt.



Optimale Bettungseigenschaften durch RSS Flüssigboden®

### Die Lösung

Der Einsatz des RSS Flüssigboden® sicherte eine hohlraumfreie Grabenverfüllung. Dabei wurden die Rohrmaterialien spannungsfrei und gedämpft gelagert. Für alle Sondereigenschaften, die für die Verlegung von Erdgas und Hochspannungsleitungen im Erdreich erforderlich sind, liegen entsprechende Nachweise vor.



Fließender Verkehr dank schmaler Trassen

#### Bauvorhaben

Stuttgart-Katharinen-Hospital

#### Bauherr

EnBW  
Energie Baden-Württemberg AG

#### Bauausführung

Leonard-Weiss GmbH & Co. KG

#### Bauzeit

06.2006 - 08.2006

## Versorgungsleitungsbau Gas- und Dampfturbinen (GuD) - Kraftwerksbau

### Die Herausforderung

In Köln wurde vom Auftraggeber eine komplexe und platzsparende Erschließungsarbeit auf dem Kraftwerksgelände unter laufendem Betrieb gefordert.



Verfüllung eines RSS Kombischachts mit RSS Flüssigboden®

### Die Lösung

Erst durch die komplexe Leitungsverlegung im RSS System und den beschleunigten Arbeiten durch den Einsatz von RSS Flüssigboden® auf höchstem Qualitätsniveau war diese kurze Bauzeit zu verdanken.



Knapsack Chemiepark

#### Bauvorhaben

Köln - Knapsack Chemiepark

#### Bauherr

Siemens AG

#### Bauausführung

Ed Züblin AG

#### Bauzeit

09.2006 - 10.2006

## Versorgungsleitungsbau Umspannwerk / Kraftwerksbau



### Die Herausforderung

Der Schwerpunkt in diesem Bauvorhaben lag in der Verfüllung schwer bis nicht erreichbarer Bereiche rund um die Elektroleitungen und Sicherung der notwendigen Wärmeabfuhr bei den zu verlegenden Elektroleitungen.



Verfüllung von Elektroleitungen mit RSS Flüssigboden®



Anlieferung RSS Flüssigboden®

### Bauvorhaben

Herlasgrün - Umspannwerk

### Bauherr

envia m

### Bauausführung

Krause & Co.  
Hoch- und Tiefbau GmbH

### Bauzeit

10.2006 - 12.2006



Lagesicherung mit RSS Flüssigboden® (k<sub>p</sub>)



Verfüllung schwer zugänglicher Bereiche

### Die Lösung

Der RSS Flüssigboden® wurde über Mastbetonpumpen eingebaut. Die Rezeptur wurde dabei so eingestellt, dass die Wärmeableitung, auch langfristig, die Wärmeableitung einer konventionellen Quarzsandbettung weit übertrifft.