



Dauerhafte Verkehrssicherheit ist oberstes Gebot bei der Planung und Ausführung von Straßenbaumaßnahmen. Dazu zählt auch der Einsatz wertbeständiger Schachtabdeckungen mit hoher Materialqualität und funktioneller Konstruktion. Die Schachtabdeckung ACO Multitop Beguplan hat mit dem breiteren Rahmen mehr Aufstandsfläche, wodurch sich die Belastung der Mörtelfuge zwischen Schachthals und Abdeckung um ca. 60 % verringert. Die senkrechte Bewegungsfuge entkoppelt die Schachtabdeckung und den Schacht vom vibrierenden Straßenbelag, so dass Rissbildungen in der Straßenoberfläche verhindert werden. Gleichzeitig werden aus Brems- und Beschleunigungskräften resultierende Schubbelastungen durch den größeren Rahmendurchmesser besser in die angrenzenden Flächen verteilt. (Foto: ACO Tiefbau, Bericht s. Seite 12)

Special 2018 Kanal- und Rohr- leitungsbau

EDITORIAL

- Dieter Hesselmann
3 **Leistung anerkennen!**

UMBAU DES EMSCHERSYSTEMS

- 6 **Abwasserkanal Emscher – Abwasserfreiheit in Sicht**
11 **„Wir haben nie einfach nur starr geplant und danach gebaut“**
Interview mit Reinhard Ketteler, Gebietsmanager für den Emscher-Hauptlauf

KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU

- 12 **Schachtabdeckung mit vergrößerter Aufstandsfläche verbessert Entkopplung von Straßenbelag und Schachtkopf**
13 **Flexible Fernheizkabel ermöglichen schnelle Erweiterung des Fernwärmenetzes**
16 **23 km Kanalrohre im Center Parcs Park Allgäu**
18 **Erste Erfahrungen mit der DIN 19573**
23 **Dichtungssysteme für eine schnelle Montage**
24 **Doppelt dichtes und langlebiges Kanalrohrsystem für den Trinkwasserschutz**
26 **Regenüberlaufbecken an Chemnitzer Verkehrsknotenpunkt: Wände direkt gegen den Verbau betoniert**
28 **Mit Leuchtkraft zu mehr Sicherheit**
30 **Abwasserkanalsystem aus Betonrohren**

KANAL- UND ROHRLEITUNGSSANIERUNG

- Michael Hippe
31 **BIM in der Kanalsanierung**
34 **Wilhelmshaven macht das Rathausviertel fit für den Starkregen**
36 **Instandsetzung des Alzkanals vor offiziellem Zeitplan fertig gestellt**
38 **Sanierung sanitärer Installationen im Terminal 1 des Flughafens Frankfurt**
41 **Rohrabdichtung mit Memory-Effekt**
42 **Extra breite und extra druckdichte Manschetten auf Tauchgang**

INSPEKTION UND MESSUNG

- Hans-Willi Bienentreu
45 **Voraussetzung für langlebige Leitungen und Kanäle**
Kontrolle der Lastannahmen: Rohrstatik – Rohreinbau
48 **3D-Verlaufsmessung einer Druckrohrleitung – erfolgreiche Premiere im Hauptkanal und ein Erfahrungsbericht aus der Praxis**

Ernst & Sohn Special 2018
Kanal- und Rohrleitungsbau
A61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de



Zum Weiterlesen auf
www.momentum-magazin.de:

„Es ist unverständlich, dass sich für das Medium Gas nur so wenige Fürsprecher finden“

7 Fragen an Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener Vorstandsmitglied des Instituts für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e.V. (kurz iro), Geschäftsführer der iro GmbH Oldenburg und Vizepräsident der Jade Hochschule. – Eine ausführliche Version des Kurz-Interviews auf Seite 73

- 53 Martin Liebscher, Mark Klameth, Stefan Bretz, Henning Winter
Großprofile zerstörungsfrei prüfen mit dem MAC-System

GRABENLOSES VERLEGEN UND SANIEREN

- 57 **Grabenlose Lösungen für die wirtschaftliche und nachhaltige Rohrerneuerung**
 62 **Flexible Schlauchliner für die grabenlose Sanierung von Abwasserleitungen**
 64 **Linersanierung: Auskleiden statt beschichten**
 65 **Siegel „Geprüfte Qualität“ für Schlauchliner: Anträge für 2018 jetzt möglich**

SOFTWARE

- Dietmar Beckmann, Vladimir Lacmanović
 66 **Linerstatik für Kanäle mit Eiquerschnitt im Altrohrzustand III**
 70 **Entwässerungselemente jetzt als BIM-Modelle**

MESSEN UND VERANSTALTUNGEN

- 70 **„Rohrleitungen – Innovative Bau- und Sanierungstechniken“ – das 32. Oldenburger Rohrleitungsforum geht zu den Anfängen zurück**
 72 **„Ich wünsche mir Entscheidungen, die für eine möglichst lange Zeitspanne Richtungen vorgeben“**
 Interview mit Thomas Wegener, Vorstandsmitglied des Instituts für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e.V., Geschäftsführer der iro GmbH Oldenburg und Vizepräsident der Jade Hochschule
 74 **IFAT 2018: Wasserwirtschaft im Digitalisierungstrend**
 75 **2018 wieder im Doppelpack**
 76 **31. Lindauer Seminar „Praktische Kanalisationstechnik – zukunftsfähige Entwässerungssysteme“**
 78 **VDI-Fachkonferenz „Betrieb und Instandhaltung industrieller Kanalnetze“**
 78 **„Themenwoche Berufliche Bildung“ unter Schirmherrschaft des Bundespräsidenten**
 78 **Impressum**