



Seite 6

© iro



Seite 24

© Viessmann



Seite 28

© Uhrig

FORUM

4 Rohrleitungen in digitalen Arbeitswelten

Im Interview: Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener, Vorstandsmitglied des Instituts für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e.V., Geschäftsführer der iro GmbH Oldenburg

6 Alles digital, oder was?

Das Tagungsprogramm des 31. Oldenburger Rohrleitungsforums

10 Dauerregen und Sturzfluten

Neue Chancen für die Stadt- und Ortsentwicklung?
Klaus Piroth

13 Große Kommunalbefragung des VDI zu Städten und Gemeinden im Jahr 2030

PRAXIS + PROJEKTE

Infrastruktur

14 Regenwasser versickern statt ableiten

D-Rainclean®-System für drei Straßenzüge in Coswig

16 Entwässerungskonzept für neues Logistikzentrum im Osten Münchens

Höhere Effektivität und mehr Sicherheit in der Planung

18 Stadtentwässerung Dortmund

Kanalsanierung mit Gütesicherung Kanalbau
Im Interview: Christian Falk, Technischer Leiter der Stadtentwässerung Dortmund

Energie

20 Fernwärmenetz mit unterirdischem Pufferspeicher

Gemeinde Murg stellt von Gas auf Holzbrennstoffe um und bezieht Anlieger ein
Barbara Rockstroh

24 Heizen und Kühlen mit unterirdischen Eisbergen

Jana Dietz

28 Wärmerecycling aus Abwasser

Großes Potenzial bei Abwärmenutzung
Klaus W. König

Stadtraum

32 Grüne Welle an der A40

Begrüntes Schrägdach der Raststätte Beverbach
Jürgen Quindeau

THEMA

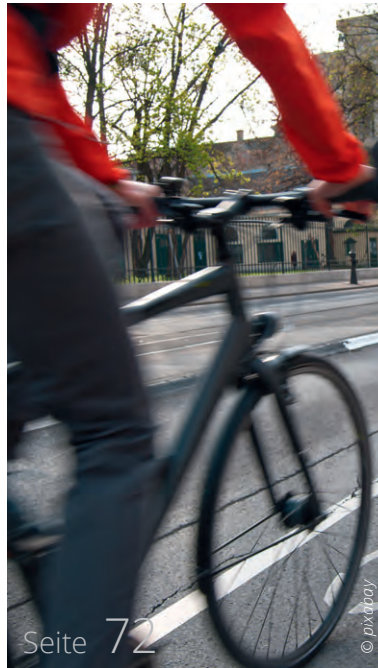
Städtische Infrastrukturen

36 KOMMUNAL 4.0

Wie Digitalisierung in kommunalen Infrastrukturen wie der Wasserwirtschaft gelingen kann
Günter Müller-Czygan, Lisa Becker

41 Nachhaltige Bestandserhaltung von öffentlichen Abwasseranlagen und ihre Refinanzierung

Thomas Wedmann, Michael Hippe



44 Langfristige Planung von Wasser-Infrastrukturen

Ein Plädoyer für die kleinräumige und integrierte Betrachtungsperspektive
Benjamin Scholz, Martin Schulwitz

49 Transformation der Wasserinfrastruktur organisieren

Was ist dabei zu beachten?
Martina Winker, Jan Trapp, Jörg Felmeden, Jens Libbe, Engelbert Schramm

54 Sicherheitstechnische Verantwortung bei Infrastruktur-Anwendungen

Was Anlagenbetreiber beachten müssen
Michiel Hussaarts

58 Angriffssicherheit im Lebenszyklus Kritischer Infrastrukturen

Schutzkonzepte für Bahnanwendungen
Lars Schnieder

63 Walkability – für lebenswerte Stadträume

Methoden zur Messung und Erfassung von Straßenraum-Merkmalen
Minh-Chau Tran, Sonja Hellali-Milani

68 Smartphones unterstützen die Mobilitätsforschung

Projekt „RadSpurenLeser“ zur Vernetzung von Radverkehr und öffentlichem Verkehr in Berlin
Enrico Howe, Robert Schönduwe, Andreas Graff, Lena Damrau, Joscha Kükenshörer

72 Elektromobile Dienstleistungen

Potenzielle Nutzergruppen und ihre Anforderungen
Petra Schäfer, Antje Quitta

76 Bahnhöfe als Bestandteil urbaner Transformation

Soziale und technologische Innovationen zur Stärkung der Resilienz von Bahnhöfen
Karsten Hager, Wolfgang Rid, Carolin Herdtle, Felix Märker, Diana Böhm

FOKUS

Forschung + Lehre

82 iro – Bindeglied für Wissenschaft und Hochschule zur Wirtschaft und Gesellschaft

84 Abwasserwärmenutzung in Oldenburg

Vom Forschungsprojekt zur praktischen Anwendung

85 Rohrleitungssanierung – ein spannende Berufsperspektive für Bauingenieure

PRODUKTE + LÖSUNGEN

Infrastruktur

86 Mit der Seilbahn pünktlich und sicher zur Schule

Erste städtische Seilbahn Mexikos

88 Ein Jahr SM!IGHT

Intelligente Laternenmasten – Kombination aus Straßenlaterne, WLAN-Sender, E-Tankstelle, Verkehrssensor und Notrufsäule

88 Impressum