



Seite 14

© Büro Stadtverkehr, Rainer Hamann



Seite 22

© Coop Genossenschaft



Seite 41

© Bruno

FORUM

Interview

- 4 Der Mensch im Zentrum**
Prof. Dr. Edy Portmann vom Human-IST Institute der Universität Fribourg, Schweiz, im Interview über eine den Menschen gemäße Digitalisierung.

Veranstaltungen

- 8 Cybersicherheit ist wichtigstes Thema auf der E-world energy & water 2020**
Branchentreff vom 11. bis 13. Februar 2020 in der Messe Essen
- 10 Energiegeladen in die Zukunft**
34. Oldenburger Rohrleitungsforum

Stadtgrün

- 12 Photovoltaik und Gebäudebegrünung**
Lösungen und Vorteile
Nicole Pfoser

Mobilität

- 14 E-Tretroller: Chance für die Verkehrswende?**
Verkehrsentlastung oder vorübergehende Erscheinung? Wie lassen sich E-Scooter in bestehende Mobilitätsdienste integrieren?
Rainer Hamann, Sebastian Schulz
- 19 Buchtipps**
Sören Groth: Von der automobilen zur multimodalen Gesellschaft? Multioptionalität als Voraussetzung für multimodales Verhalten
Rainer Hamann
- 20 Intelligentes Laden muss zum Standard für Elektrofahrzeuge werden**
Robert Busch, Fanny Tausendteufel

PRAXIS + PROJEKTE

Mobilität

- 22 Zukunftstechnologie Power-to-Fuel**
CO₂-Reduktion im Verkehr: Schweizer Unternehmen bauen rentable Tankstellen-Infrastruktur auf Basis von grünem Wasserstoff auf.
Jonathan Paul

Energie

- 26 Lokal erzeugte erneuerbare Energie**
Gemeinsame Ressource aus der Nachbarschaft – für die Nachbarschaft
Esben Pejstrup, Alexandra Pfohl

Kommunikation

- 29 Mobilfunk im Wandel**
Umfassende Konnektivität als Ziel
Andreas H. Schmidt
- 32 Basis für die Stadt der Zukunft**
Die Technologie LoRaWAN als Funkstandard für smarte Services in der Stadt
Bernhard Kirchmair



34 Visualisierungen machen Stadtplanung verständlich

Bürgerbeteiligung sichert Akzeptanz neuer Projekte

Infrastruktur

36 Leitungsauskunft – Einblick in unterirdische Netze

Digitale Transformation der unterirdischen Infrastruktur
Lukas Ikenmeyer

38 Sind kommunale Glasfasernetze noch zeitgemäß?

Manuel Hommel, Lukas Glaser, Wolfgang Weiß

Stadtraum

41 Einzigartiges Bauvorhaben für innovatives Wohnen

Überbauung einer Bahntrasse schafft Wohnraum in Köln
Anton Bausinger, Raphael Hüffelmann

THEMA

Urbane Netze

46 Wie resilient ist die Stadt Zürich?

Lilian Blaser, Markus Meile

50 Regelkreise der Cybersecurity

Das Wechselspiel von Managementsystemen für Informationssicherheit und behördlicher Aufsicht
Lars Schnieder

55 Breitbandausbau im ländlichen Raum

Gestaltungserfordernisse und Ausbauhemmnisse
Corinna Hilbig, Oliver Rottmann

60 Stromversorgung und urbanes Kontinuitätsmanagement

Versorgungssicherheit 2.0 –
Sadeeb Simon Ottenburger

64 Integriertes Krisenmanagement für KRITIS

Der Ansatz der Interdependenzanalyse
Axel Dierich, Katerina Tzavella, Sven Wurbs, Alexander Fekete

70 Digitalisierung als Herausforderung

Die Vulnerabilität Kritischer Infrastrukturen in der Siedlungswasserwirtschaft
Martin Zimmermann, Engelbert Schramm

75 Kopplung technischer Infrastruktursysteme am Beispiel Wasser

Potenziale, Hemmnisse und deren Überwindung
Thomas Hillenbrand, Claudia Hohmann, Susanne Bieker, Jutta Niederste-Hollenberg, Felix Tettenborn, Anna Grimm

80 Wärmenetze der 5. Generation

Thermische Netze: Plattform für den Energieausgleich zwischen Gebäuden
Peter Remmen, Tobias Blacha, Michael Mans, Marco Wirtz, Dirk Müller

PRODUKTE + LÖSUNGEN

Infrastruktur

84 Platzsparend reinigen und sedimentieren

84 Impressum