



Digitales Regenwassermanagement: Vernetzte Lösungen für mehr Planungssicherheit

Das Online-Tool Treepilot unterstützt bei der Planung von Baumstandorten auf Basis des realen Bewässerungsbedarfs. Das Programm ermöglicht praxisnah die Dimensionierung von Filtersubstratrinnen und Rückhaltevolumen.

Moderne Regenwassersysteme profitieren von transparenten Betriebsdaten. Dafür kooperiert Hauraton mit RX-Watertec. Mit intelligenter Sensorik lassen sich Füllstände, Durchfluss und Stauhöhen von Anlagen online überwachen und ihr Betrieb gezielt planen. Eine präzise hydraulische Auslegung ist die Basis leistungsfähiger Entwässerungssysteme. Mit der Hauraton Hydrauliksoftware werden Planer bei der Dimensionierung von Entwässerungsrinnen und der Berechnung von Abflussmengen unterstützt, abgestimmt auf Niederschlagsdaten und Projektanforderungen. (Foto: Hauraton, siehe Bericht S. 58 ff.)

Special 2026 Regenwasser- Management

Jutta Niederste-Hollenberg
3 **Editorial**

ZUVOR

6 **Das Atmen des Wassers – und das Stocken unserer Städte**

DISKURS

- Bettina Bolten
7 **Biophilie**
- 13 **„Das ‚Window of Opportunities‘ schließt sich erschreckend schnell“**
Ein Interview mit Frauke Fischer
- Oliver Ringelstein
15 **Dezentrale Wasserwiederverwendung als Baustein kommunaler Resilienz**
- Sebastian Hollermann, Katharina Teuber, Lara Entrup
18 **EU Interreg Forschungsprojekt: Digital Solutions for Climate adaptatiOn (DISCO)**
- Isabelle Beutelspacher, André Assmann, Thurid Roth
23 **Keller schützen bei Starkregen**
- Tobias Klinger, Timon Lauber
26 **Paradigmenwechsel: Vom statischen Abflussbeiwert zur dynamischen Wasserbilanz**
- 29 **Nachhaltiges Regenwassermanagement für besseres Mikroklima**

DISKURS: BLAU-GRÜN

- Vera Enzi-Zechner, Rebecca Landwehr
30 **Mehr Grün auf Gebäuden von Europas Städten**
- Philipp Spörl, Katharina Maria Pichler, Ulrike Pitha
34 **Klimafitter Wohnbau durch vertikale Balkongärten – Forschungsprojekt ESSBAR**
- Wolfgang Heidenreich
39 **Begrünen was geht – Wasser Marsch!**
- 43 **Aus Lese**
Radikal subjektiv ausgewählte Lesetipps for the happy few mit Zugang zum Buch
- 47 **Must für die ganze Branche**

DISKURS: GRAUWASSER

- Klaus W. König
49 **Gebrauchtes Wasser im Wohnquartier**

Ernst & Sohn Special 2026
Regenwasser-Management

ISSN 2750-5030

Ernst & Sohn GmbH

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



(Fotos: Hauraton)

53 **„Grauwasser-Recycling – eine gute Möglichkeit für ressourcensparenden Umgang mit Trinkwasser“**

Ein Interview mit Chris Zell

55 **Vielfältige Nutzung von GRAUWASSER – auch im Bestand!**

SCHWAMMSTADT-KONZEPTE

58 **Neu: Treepilot plant Baumbewässerung digital**

60 **Digitales Regenwassermanagement: Vernetzte Lösungen für mehr Planungssicherheit**

62 **Dinxperlo verwandelt Wasser in Zukunft**

64 **Retentionsdach mit Smart Flow Irrigation SFI 40**

67 **Gründach-Innovation mit Kapillarwirkung**

69 **Gesunde Bäume – gesundes Stadtklima**

ENTWÄSSERUNGS- UND FILTERUNGSSYSTEME

72 **Hafeninfrastruktur auf Fehmarn erfolgreich modernisiert**

76 **In Mitte zentral entwässert**

78 **Verkehrsflächen neu gedacht: Wenn Pflaster zu Hochwasserprävention wird**

80 **Tradition trifft modernes Wassermanagement**

82 **Sicher entwässert**

84 **Innovatives grünes Regenwasser-Management**

REGENWASSERBEWIRTSCHAFTUNG

85 **Wärme/Kälte, Wasser und Strom – vorsätzlich nachhaltig**

89 **Neu fürs Flachdach: Varuna – der digitale Regenwächter**

91 **Neu: Varuna Hydrosensor**

ZUM BESCHLUSS

94 **Von Bäumen**

94 **Impressum**

Ausgezeichnete Entwässerungsroste!



2010 **Hydra Linearis**

2015 **Gemini**

2019 **Prisma**

2025 **Gemma**

Wenn Design kein Zufall ist!



Richard Brink GmbH & Co. KG

+49 (0)5207 95 04-0

anfragen@richard-brink.de

www.richard-brink.de