



BIRCOprime®: Erstklassige Sedimentation auf ganzer Linie - Die BIRCOprime® mit einer Länge von 4.500 mm, sorgt bei Starkregen für eine zuverlässige Linienentwässerung. Dieses System kann jedoch so viel mehr! Die neue Regenwasserbehandlungsanlage BIRCOprime® reinigt das abzuleitende Wasser noch während des Abfließens. Dieser Prozess geschieht unsichtbar direkt in einem Teil der Entwässerungsanlage. Denn die Sedimentation verläuft in BIRCOprime® über ein Wehrsystem, das in die Rinne integriert ist. Ganz ohne chemische oder biologische Behandlung stellt die BIRCOprime® den Rückhalt von abfiltrierbaren Stoffen (AFS), Reifenabrieb, Mikroplastik, Schwermetallen und Leichtflüssigkeiten sicher. (Abb.: BIRCO) Bericht siehe S. 50 ff

Special 2023 Regenwasser- Management

EDITORIAL

- Heiko Diestel
3 **Der Regen kommt von unten**

REGENWASSER-MANAGEMENT IM DISKURS

- Marco Schmidt
6 **Autarkie, Eigennutzung und natürlicher Wasserhaushalt**
Torben Meinert
11 **Wasserbilanz von Sommer- und Winterkulturen im Klimawandel**
Welche Anbaustrategien kann die Landwirtschaft entwickeln?

GRAUWASSER IM DISKURS

- Klaus W. König
17 **Energie und Wasser sparen, ohne Komfortverzicht**
25 **„Wir können nicht darauf warten, bis es der letzte Investor verstanden hat“**
Interview mit Erwin Nolde
Oliver Ringelstein
27 **Grauwasser-Recycling als Renditebringer bei Neubau und Sanierung**

REGENWASSER-MANAGEMENT IM DISKURS

- Laurenz Hermann, Nadine Walikewitz, Axel Dierich, Shahrooz Mohajeri, Jörg Walther
32 **Steigerung der Resilienz von Versorgungsinfrastrukturen durch gezielte Verbrauchssteuerung**
Stefan Brückmann
36 **Mit Nachhaltigkeit auf dem Weg zur wasserbewussten, klimaangepassten Stadt- und Siedlungsentwicklung**
Kaspar Meuli, Andri Bryner
44 **Blau-grüne Infrastruktur für lebenswerte Städte**
Ein Überblick über Ergebnisse der aqua urbanica am 14. und 15.11.2022
47 **Paradigmenwechsel beim Regenwassermanagement**
49 **Dezentraler Wasserrückhalt in Kulturlandschaften: Lernen aus der Geschichte**
Veranstaltung der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft (DWhG)

ABSCHIEDUNG UND BEHANDLUNG

- 50 **BIRCOprime®: Erstklassige Sedimentation auf ganzer Linie**
Über eine neue Kategorie der Regenwasserbehandlung
53 **Ein Lebenswerk-Projekt**
Über die erfolgreiche Markteinführung des ACO Stormclean
56 **Neues Niederschlagwasserbehandlungssystem für die Neue Pinakothek in München**
60 **DIPOplus®, PILOSTH® und ENREGIS® firmieren zusammen**
60 **Hölderlin-Kommentar: Heiko Diestel**

Ernst & Sohn Special 2023
Regenwasser-Management

ISSN 2750-5030
A61029

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

ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

- 61 **Lass regnen – das Grundstück ist präpariert**
Über lebenswertes Stadtklima durch lokale Wasserbilanz im Wohnquartier
- 65 **Hölderlin-Kommentar: Klaus W. König**
- 66 **Monolith trifft Polymer**
Firma Richard Brink stellt neue Polymerbetonrinne für den Schwerlastbereich vor
- 67 **Elastopave®: Neue Konzepte für eine moderne und nachhaltige Infrastruktur**
Olaf Wiechers
- 69 **Effiziente Entwässerung von befestigten Großflächen**

VERDUNSTUNG UND BEGRÜNUNG

- Dominique Theresa Berger
- 71 **Regenwasser effizient und intelligent managen**
Über beispielhafte Nutzung des urbanen Potentials an Grünflächen beim Projekt Vogelhof in Utrecht
- 74 **Die Vision der grünen Stadt**
- 76 **Optimales Substrat**
Interview mit Liapor-Geschäftsführer Jürgen Tuffner zu besonderen Stärken von Liadrain in der Praxis der Grünflächengestaltung
Gunter Mann
Gastkommentar: Es grünt so grün ...
- 77 **Für jede große Stadt einen Leuchtturm zur Gebäudebegrünung**
- 78 **Hölderlin-Kommentar: Martin Lienhard**
S. Oppliger, S. Hasler
- 79 **VSA-Projekt Schwammstadt**

VERSICKERUNGSSYSTEME

- 82 **Wasser bleibt im Stadtgebiet**
Über 20 Jahre wartungsfreier Betrieb mit Drainfix Clean in Walldorf
- 85 **Mit Sickerbelägen Starkniederschläge versickern, Regenwasser behandeln, Schwerlasten aufnehmen**
Über das ergänzende Entsiegeln versiegelter Flächen
- 88 **Hölderlin-Kommentar: Gunter Mann**

RETENTION UND ALTERNATIVE SYSTEME

- 89 **Der Baustein für eine klimagerechte Stadtplanung**
- 91 **Effiziente Lösung mit einfacher Wartung**
- 93 **Hölderlin-Kommentar: Oliver Ringelstein**
- 94 **Nachhaltige Zukunftslösung: NExT Factory – Retention mit GRAF EcoBloc Modulen**
- 97 **Neues Löschwasserreservoir für Telgte**
Mit der KS-Bluebox® für den Brandfall gerüstet

DIGITALISIERUNG

- Mark Oelmann, Björn Sonnenschein, Florian Ziel
- 100 **Validierte Daten – Essenzieller Baustein im Datenwertschöpfungsprozess**
- 106 **Hölderlin-Kommentar: Torben Meinert**
Stefan Trometer
- 107 **Interaktive Starkregensimulation im Digitalen Zwilling**
- 109 **Hölderlin-Kommentar: Axel Dierich**
- 110 **Smart Rainwater Control**
- 110 **Impressum**



Integrierte
Rostverriegelung

Gussrost
Zippa bis
E 600

**RICHARD
BRINK**

GmbH & Co. KG

Unsere Schwerlast-Entwässerung **Fortis-Betonrinnen** mit **Gussrosten**

Auch als Polymerbetonrinnen
Poly-Fortis erhältlich



Integrierte
Rostverriegelung

Gussrost
Prisma bis
D 400



- **Dränage & Entwässerung**
- **Hochbeete & Pflanzkästen**

Unsere Produktübersicht finden Sie auf:

www.richard-brink.de

Jetzt
mit Shop

Richard Brink GmbH & Co. KG

Tel.: 0049 (0)5207 95 04-0

anfragen@richard-brink.de