



Smarte Bewässerung von Stadtgrün – In dem Projekt zur Umgestaltung der zentralen Dorfplätze Grote Markt und De Plas in der Stadt Raalte, Niederlande wurden insgesamt zwölf Baumquartiere verbaut und bepflanzt. Die Versorgung der Bäume mit Regenwasser erfolgt vollautomatisch über das smarte Bewässerungssystem von ACO.

Das Regenwasser wird mithilfe einer Entwässerungsrinne aufgenommen. Für ein optisches Highlight sorgen die Design-Gussroste, die sich ästhetisch in die Pflasterung integrieren. Gespeichert wird das zuvor aufgenommene Wasser, das für die Bewässerung der Baumquartiere genutzt wird, in einer Zisterne. Überschüssiges Wasser versickert über eine Rigole. Die Ermittlung des Wasserbedarfs der Bäume erfolgt über verschiedene Sensoren, die in den Baumquartieren verbaut sind. (Foto: ACO) Bericht siehe S. 49ff.

Special 2024 Regenwasser- Management

EDITORIAL

- 3 Gunter Mann
Mit Dach- und Fassadenbegrünungen Regenwasser managen

IM DISKURS

- 6 Herbert Dreiseitl
Die Klimakrise fordert mehr als nur technische Lösungen – Klimaresilientes Fluid Thinking
Über die Frage, was wir vom Wasser lernen können, über die Bedeutung Blau-Grüner-Infrastruktur für die Stadtplanung und über die Krise als Chance
- 13 Marco Schmidt
Luftnummer
Über einen Paradigmenwechsel von der CO₂-Monothematik zu Wasser, Vegetation und Boden und über die Frage, warum anthropogene Klima-Erwärmung älter als 100 Jahre ist
- 21 Helga Fassbinder
Mit dem Blick zurück in die Zukunft – aus der Vergangenheit lernen
Über die Entwicklung Amsterdams im 17. Jh. als Paradigma blau-grüner Stadtplanung und über ein geglücktes Beispiel im heutigen Wien
- 27 Klaus W. König
Starkregenvorsorge und Stadtklima, Regenwasser und lokale Wasserbilanz
Über ein Pilotprojekt mit optimierter Verdunstungsrate
- 33 Rebecca Gohlke
Förderung von Dachbegrünung durch die Gebührenreduktion bei der gesplitteten Abwassergebühr
- 37 **Leonardo-Kommentar: Klaus W. König**
- 38 Christian Lieske, Birgitta Hörnschemeyer, Malte Henrichs
Untersuchungen zum Partikelrückhalt in großen dezentralen Niederschlagswasser-Behandlungsanlagen
- 43 **Aus Lese**
Radikal subjektiv ausgewählte Lesetipps for the happy few mit Zugang zum Buch
- 45 Jörg Rainer Noennig, Maria Moleiro Dale
Agile evidenzbasierte Planung – Komplexe Analysen und interaktive Simulationen im Digitalwerkzeug COUP
Auch für Blau-Grüne Infrastruktur relevant: Mit dem „Cockpit for Collaborative Urban Planning“ (COUP) können Projekte stadträumlich optimiert und Parameter wie Wind, Lärm oder Fußgängerbewegung im Verbund simuliert werden.

BLAU-GRÜNE INFRASTRUKTUR

- 49 **Im Einsatz für den Klimaretter Baum**
- 52 **„Unser Augenmerk liegt auf Schutz und Gesundheit des Baumes“**
3 Fragen an Clemens Asmussen, Produktmanager Green City Solutions bei ACO

Ernst & Sohn Special 2024
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

- Tobias Klinger, Timon Lauber
 53 **Abfluss ist nicht gleich Abfluss**
Über das vorausschauende Planen von gedrosselten Gründächern
- 55 **Leonardo-Kommentar: Gunter Mann**
- 56 **Allianz: Blaue, grüne und graue Strukturen kombinieren**
Über die Weichenstellung für eine wasserbewusste Stadtentwicklung
 Dominique Theresa Berger
- 58 **Grün für lebenswerte Städte**
Über nachhaltiges Bewässern mit Regenwasser
- 63 **Gereinigtes Regenwasser für Stadtbäume**
„Wer mehr Grün will, muss mehr Blau planen“
 Dieter Schenk
- 67 **Grün-Blaue Infrastruktur: So nah als möglich an der natürlichen Wasserbilanz für einen deutlich höheren Verdunstungsanteil**
- 71 **Leonardo-Kommentar: Helga Fassbinder**
 Rudolf Töws
- 72 **Zukunft denken: Die Stadt von morgen ist ein Schwamm**

REGENWASSERBEWIRTSCHAFTUNG

- 75 **Update zur Regenwassernutzung in Haus und Garten**
Stand der Technik – Tipps für Planung, Ausführung, Betrieb sowie Wartung
- 80 **Regenwasser auf Vorrat mit RigoCollect**
Unterirdischer Speicher von FRÄNKISCHE – vorgefertigte Werksrigolen

VERSICKERUNG UND RETENTION

- Katharina Maier
 83 **Sickerpflaster und Rigole in einem**
- 85 **Mit XXL-Drainierung gegen Starkregen**
Rigolenrinnen der Firma Richard Brink schützen Industriehalle vor Überflutung
- 86 **Leonardo-Kommentar: Ulrich Hartmann**
 Oliver Ringelstein
- 87 **Neue Systeme für „Regenwasser-Management, Wasserspeicherung und Unterflurbewässerung“**

ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

- 92 **Dreiklang bei der Entwässerung**
Kloster Michaelstein: kombinierte Löschwasserspeicher-, Regenwassernutzungs- und Rückhalteanlage mit 581 GRAF EcoBloc Modulen
- 96 **Volle Fahrt Richtung Zukunft**
Über ein in mehrfacher Hinsicht nachhaltiges Projekt mit naturnaher Entwässerung

ABSCHEIDUNG UND BEHANDLUNG

- 98 **Innovative Niederschlagwasserbehandlung bei REMONDIS in Melsdorf**
Wie praktizierter Umweltschutz auf dem eigenen Betriebsgelände anfängt
- 102 **Leonardo-Kommentar: Sandra Schöll**
- 103 **Berghütte mit biologischer Abwasserreinigung**
Wie ein mit Liadrain gefülltes Filtersystem Abwasserreinigung umweltfreundlich macht
- 105 **Leonardo-Kommentar: b. t.**

ZUM BESCHLUSS

- 106 **Mein Freund der Baum**
- 106 **Impressum**



Schlitzrinnen



Fassadenrinnen



Besuchen Sie uns



DACH+HOLZ
 International
 5. bis 8. März
 Stuttgart
 Stand: 7.303

Filterrinnen



- Entwässerungssysteme
- Pflanzsysteme
- Dach- & Wandsysteme
- Bad- & Küchensysteme

www.richard-brink.de

Richard Brink GmbH & Co. KG
 +49 (0)5207 95 04-0
 anfragen@richard-brink.de