



Die Belastung durch Scherkräfte im Logistikumfeld ist groß. Zum Schutz der Rinnenkörper, ist der Oberflächenschutz der BIRCOmassiv aus feuerverzinktem Massivstahl die sichere Wahl.
 Langlebigkeit – auch bei vielen und massiven Fahrzeugbewegungen. Bei der BIRCOmassiv wurde an alles gedacht.
 (Abb.: Birco) Beitrag siehe S. 34 ff.

Special 2022 Regenwasser- Management

EDITORIAL

- Mathias Uhl
- 3 **Wasserbewusste Stadtentwicklung**

REGENWASSERMANAGEMENT IM DISKURS

- Marco Schmidt
- 6 **Anpassung an den Klimawandel und Vermeidung des Klimawandels:
 Warum die Trennung zwischen Klimaanpassung und Vermeidung keinen Sinn macht**
- Martin Buchholz
- 11 **Anpassung an den Klimawandel oder Reparatur der Landschaft?
 Wasser zurückhalten, speichern und verdunsten ist ein Programm
 für die nächsten Jahre**
- Mark Oelmann, Markus Reimann, Christoph Czichy
- 16 **Wasserver- und Abwasserentsorger und das zentrale Thema Unternehmenskultur –
 Warum die Auseinandersetzung mit der eigenen Unternehmenskultur der erste Schritt
 sein muss und wieso dies gar nicht so schwer ist**
- Birgitta Hörnschemeyer, Andreas Matzinger, Stefanie Maßmann, Anne Söfker-Rieniets
- 21 **Von der Regenwasserbewirtschaftung zum Ressourcenschutz –
 Wege zu einer integrierten Entwässerungsplanung**
- Oliver Ringelstein
- 27 **Neuartige Regenwasser-Management-Lösung für Kommunen –
 Mit kapillarem Aufstieg speichern, kühlen, reinigen und bewässern**
- 33 **fbr – Positionspapier: Wasserversorgung ein energieintensives Geschäft!**

ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

- 34 **Lübeck-Travemünde: Erweiterung des Skandinavienkai –
 Oberflächenentwässerung bei starker Belastung durch dynamische Horizontal-
 und Vertikalkräfte**
- 37 **Elastopave®: Neue Konzepte für eine moderne und nachhaltige Infrastruktur**
- 39 **„DIE WEGEBAUER®“ – die neue Gleichung für klimaaktive Wegedecken: 1 + 1 = 10**
- 42 **Effektive Entwässerung im attraktiven Stadtquartier**
- 43 **Mineralische Beschichtung für Regenüberlaufbecken**
- 44 **Wohnen in zwei Welten –
 Maßgefertigte Dränagerinnen der Firma Richard Brink entwässern „Gleis Park“
 Apartments**

ABSCHIEDUNG UND BEHANDLUNG

- 47 **Glatte Punktlandung –
 Eine neue filterlose Leichtflüssigkeitsabscheider-Anlage von ACO sorgt am
 Frankfurter Flughafen für hohe Betriebssicherheit bei der Oberflächenentwässerung**

Ernst & Sohn Special 2022
 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

- 49 Kurzinterview mit Uwe Zinnel
3 Fragen an Uwe Zinnel, Projektberater bei ACO Tiefbau
 Ernst Deiss, Regenfänger
 51 **Komplexe Wassernutzung nachhaltig gestalten**

VERSICKERUNGSSYSTEME

- Klaus W. König
 53 **Wenn der Platz für Sickermulden fehlt –
 Versickerungsrigolen mit Vorbehandlung des Regenwassers im Untergrund**
 58 **Regenwasserbehandlung auf Parkflächen: Versickern ist besser als Ableiten**
 60 **Modernes Regenwassermanagement bei der AWO in Fürth –
 Sauber versickern mit Funke**

**RETENTION UND ALTERNATIVE SYSTEME – UNTER DER ERDE
 UND AUF DEM DACH**

- 63 **Dreiklang bei der Entwässerung –
 Kloster Michaelstein: kombinierte Löschwasserspeicher-, Regenwassernutzungs-
 und Rückhalteanlage mit 581 GRAF EcoBloc Modulen**
 Christian Behr
 67 **Sita Attika-Entwässerung: Notausgang für Starkregen**

DIGITALISIERUNG

- 70 **RigoPlan 8.0 von FRÄNKISCHE: übersichtlich, intuitiv, vielseitig und smart
 Regenwassermanagement-Software setzt neue Maßstäbe**
 Joeri Verheijden, Stefan Trometer
 73 **Ein digitaler Zwilling für den Hochwasserschutz –
 Über disruptive Kräfte in der Wasserwirtschaft und Raumplanung**
 Regina Gnirss, Dominik Kolesch
 75 **Mit Sensorik und KI zu mehr Resilienz**
 Diane Schulte
 78 **Naturkatastrophen früher erkennen mit Wasserdaten –
 Wie das Internet of Things künftig eine entscheidende Rolle einnehmen kann**

VERDUNSTUNG

- Dominik Gößner, Milena Mohri
 80 **Gründach ist nicht gleich Gründach!
 Wissenschaftliche Studie zu Verdunstungs- und Kühlleistung von Gründächern**
 83 **Grünes Vorbild Kommune –
 Dachbegrünungen für mehr Qualität in Städten**
 85 **Ökologische Nischen mit eigenem Mikroklima –
 Dachbegrünungen mit Liadrain**

GRAUWASSER UND GRAUWASSER-RECYCLING

- Erwin Nolde
 88 **Grauwasser – Ressource mit sehr viel Potential**
 98 **Impressum**



CO₂ Neutral zur Baustelle durch 100 % Recycling

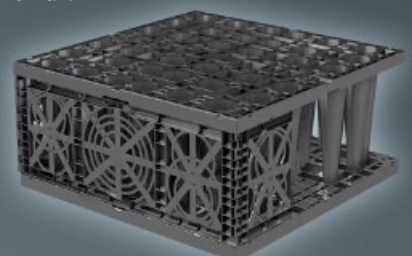
Regenwassermanagement benötigt smarte Lösungen

- Hohe Belastbarkeit
- Voll integrierte Schachtlösung
- Inspizierbar und hochdruckspülbar
- Anschluss bis DN 630

Produktvideo unter www.graf.info/v122



EcoBloc Inspect smart



EcoBloc Inspect smart plus Schacht

