



## FORUM

- 4 Tagungsbericht KOMMUNAL 4.0**  
Fachkongress für eine digitalisierte Wasserwirtschaft  
*Günter Müller-Czygan*
- 6 Weltkongress Gebäudegrün in Berlin**  
Dr. Gunter Mann, Präsident des FBB und Organisator des WGIC 2017 im Interview
- 8 Ideenschmiede für Wassertechnik**
- 9 Smart Data für den Katastrophenschutz von morgen**  
Informationssystem für effizientes Katastrophenmanagement  
*Stefan Jäger*
- 12 Global verhandeln, lokal umsetzen**  
Forschung für die integrierte Umsetzung von Klimapolitik und Nachhaltigkeitszielen  
*Steffen Bauer*
- 16 Grüne Infrastruktur sichern**  
Stadtklimatologie mit lebendigem Grün  
*Peter Menke*

- 19 Nachhaltige Planung – Nachhaltige Pflege?**  
Stadtgrün und seine Pflege im Kontext des Stadtklimawandels  
*Sandra Sieber*

## PRAXIS + PROJEKTE

- 22 Hochwasserschutz und Hitzevorsorge durch begrünte Dächer**  
Dachbegrünung als wichtiger Bestandteil der Regenwasserbewirtschaftung  
*Gunter Mann*
- 25 Urbane Freiräume erschließen Ressourcen**  
Der Dresdner Verein UFER-Projekte  
*Gregor Scholtyssek*
- 28 Gewässer in der Stadt**  
Lebensraum und Klimafaktor  
*Christa Hecht*
- 32 Logistikzentrum in Hückelhoven**  
Regenwasserbehandlung bei sehr großen Liegenschaften  
*Barbara Rockstroh*

- 36 Pionierarbeit in Schleswig-Holstein**  
Regenwasserreinigung
- 38 Stadtentwässerung Dresden**  
Mit Gütezeichen

## THEMA

### Stadtklima

- 40 Schafft besseres Klima: integrale urbane Wasserwirtschaft**  
Wassersensible Stadtentwicklung in der Emscherregion  
*Emanuel Grün, Michael Becker, Ralf Schumacher*
- 45 Stets genügend freie Kapazität**  
Regelung und Überwachung von Regenbecken  
*Thomas Geiz*
- 48 Städtisches Hochwassermanagement braucht digitale Niederschlagsdaten**  
*Günter Müller-Czygan*
- 52 Starkregen in Deutschland**  
Siedlungsentwässerung und Haustechnik stellen sich auf Extremwetter ein  
*Klaus W. König*



**58 Hitze in städtischen Quartieren**

Messergebnisse der Karlsruher AERO-TRAM und die Implikationen für die Stadtplanung

*Julia Hackenbruch, Martin Schulwitz, Rowell Hagemann*

**63 Hamburgs Gründachstrategie**

Warum die Förderung von Gründächern sinnvoll ist

*Bart Jan Davidse, Marie Hliwa, Hanna Bornholdt*

**68 Das Gründach als Schwamm und Klimaanlage der Stadt**

*Michael Richter, Elke Kruse, Zamna Rodriguez Castillejos*

**74 Das Grüne Zimmer Ludwigsburg**

Freistehende Vertikalbegrünung für das Stadtklima

*Bernd Eisenberg*

**78 Klimaaktive baubotanische Bautypologien**

Modellprojekte und Planungswerkzeuge für innovative Stadtquartiere und grüne Infrastrukturen

*Ferdinand Ludwig, Daniel Schönle, Moritz Bellers*

**83 Der Umweltnutzen von ZFarming**

Potenzial produktiv genutzter Dächer und Fassaden für Gebäudeklima, Stadtklima und Klimaschutz

*Axel Dierich, Kathrin Specht, Susanne Thomaier*

**FOKUS**

*Forschung + Lehre*

**88 Lebenslanges Lernen - Transformationen gestalten und lenken**

Die OHM Professional School in Nürnberg bildet Fach- und Führungskräfte berufsbegleitend aus

**89 Planungsprozesse optimieren, interkommunale Zusammenarbeit verbessern**

Forschungsprojekt zur Entwicklung von Planungswerkzeugen für die Wasserwirtschaft

*Steffen Krause*

**92 Stadträume mit Kommunikationsfaktor**

Öffentlicher Raum: Form, Funktion, Struktur und Ort menschlicher Begegnung

*Jeremy Klemens*

**PRODUKTE + LÖSUNGEN**

**96 Sensus Ludwigshafen weiterhin staatlich anerkannte Prüfstelle**

**97 Nachhaltige Lösung für Zitronensafthersteller**

**98 Bessere Stadtluft**

Reduzierung von Feinstaub, Hitze und Lärm mit dem „CityTree“

*Tina Hensel*

**100 Kompakte Lösung zur Versickerung**

Neuer Graf Drainstar Filter für Graf Sicker-Tunnel

**100 Impressum**