

# Jahresinhaltsverzeichnis wwt 2020

wasserwirtschaft wassertechnik



## Sachverzeichnis

Erste Ziffer = Heft-Nummer

Zweite Ziffer = Seitenzahl

### Special 1-2/2020: Rohre + Kanäle

#### Analyse des Verstopfungsverhaltens von Vliestüchern im Abwasser (Teil 2).

Mitchell, R.-L.; Thamsen, P.U. .... 1-2/10

#### Langrohr-Relining bei einer Trinkwasser-Hauptleitung aus Grauguss.

Chladek, A.; Hoffmann, U. .... 1-2/15

#### Multifunktionales Regenwassermanagement.

Schweizer, M. .... 1-2/20

#### Besser vor Starkregen warnen.

Einfalt, Th. .... 1-2/24

#### Erfolgreiche Installation des Grobrechnens TrashMax in Indien.

Heindl, F. .... 1-2/28

### Special 3/2020: Klärtechnik

#### Ist eine vierte Reinigungsstufe auf Kläranlagen sinnvoll?

Lifa, R. .... 3/20

#### Forscher finden gefährliche Rattengifte in Fischen.

Braun, T. .... 3/25

#### Mikroplastik in der biologischen Abwasserreinigung – muss das sein?

Börner, Ch.; Harmsen, C. .... 3/28

#### Faserbälle gegen Mikroschadstoffe.

Pfaumann, M. .... 3/30

#### Nachhaltige Wärmerückgewinnung für Wellnessoase.

Pianta, R. .... 3/33

#### Mit Monitoring den Werterhalt von Abwassernetzen sichern.

Haus, K. .... 3/35

#### CST-Hochfermenter für industrielle Biogasanlagen.

Stahlkamp, E. .... 3/37

### Special 4/2020: Wasser + Abwasser innovativ

#### Filterfreies Abscheideverfahren für Mikroplastik.

Schwarze, R.; Blanke, A.L.; Müller-Blanke, N.; Köhler, H.-P.; Bräuer, A. .... 4/14

#### Desinfektion zum Schutz von Mensch und Umwelt.

Wolter, Ch.; Lindmüller, P. .... 4/18

#### Automatisiertes Gewässermonitoring.

Pose, S.; Reitmann, St.; Jarosch, L.; Dreier, O.; Röder, G. .... 4/22

#### Digitale Lösungen zur Prozessoptimierung in der Wasserwirtschaft.

Pirsing, A. .... 4/26

#### Das Mikrosieb als Vorklärung zur Verringerung des Energiebedarfs kleiner Kläranlagen.

Schubert, R.-L.; Miehe, U.; Remy, Ch.; Loderer, Chr.; Biegel, M.; Lesjean, B. .... 4/29

#### Innovative Lösungen für größere Wasser- und Energieeffizienz.

Grienberger, J. .... 4/35

#### Präzise Mengenregelung des Sauerstoffeintrags in Kläranlagen.

Bleif, Th. .... 4/38

### Special 5/2020: Trinkwasser

#### Bodensee-Wasserversorgung – Wasser für Generationen.

Schumacher, B.; Jeromin, Ch. .... 5/10

#### Trockenheit im Einzugsgebiet der Rappbodetsperre.

Cöster, D. .... 5/15

#### Zukunftsbilder für die Wasserversorgung.

DVGW-Dialogreihe Wasser-Impuls. .... 5/21

#### Wasserbereitstellung in Trockenperioden.

König, K.W. .... 5/26

### Special 6/2020: Membrantechnologie

#### Online-Detektion von Plastikpartikeln in Gewässern.

Ebrahimi, M.; Finger, Ch.; Schmitz, O.; Schmidt, A.; Czermak, P. .... 6/12

#### Zur Rolle der Turbulenz im Kreuzstrom bei Membranprozessen.

Reisewitz, R. .... 6/17

#### Kombinierter Einsatz von Umkehrosmose und Ionenaustausch.

Lipnizki, J. .... 6/22

#### CCRO als innovative Betriebsweise der Umkehrosmose.

Futterlieb, M.; Panglisch, St. .... 6/25

#### Veredelte Polymermembranen für die Wasseraufbereitung.

Schulze, A. .... 6/29

### Special 7-8/2020: Schaulfenster IFAT Wasser + Abwasser

#### Das Potenzial mikrobiologischer Brennstoffzellen in der kommunalen Abwasserbehandlung.

Sievers, M.; Haupt, D.; Schumann, R.; Issa, M.; Landwehr, L.; Muddemann, T.; Kunz, U. .... 7-8/10

#### Mikroplastik – Behandlung von Straßenabflüssen.

König, K.W. .... 7-8/16

#### Phosphor von der Quelle bis zum Meer.

Nausch, G.; Schulz-Bull, D.; Kunz, F. .... 7-8/22

<b>Smarte Abwasserpumpstation mit Nexos-Intelligenz.</b>	
Hübner, M.; Huber, St. ....	7-8/27
<b>Pumpenservices via Augmented Reality.</b>	
Zarniko-Klein, M. ....	7-7/33
<b>Abwasserentsorgung im neuen Springer Quartier in Hamburg.</b>	
Sartor, M.; Quathamer, T. ....	7-8/34
<b>Special 9/2020: Industrie + Wasser mit Schaufenster IFAT</b>	
<b>Nachhaltige Konzepte für das Wassermanagement der Industrie.</b>	
Lübbecke, S. ....	9/8
<b>Molkereiabwasser-Behandlung für ein nachhaltiges Energiekonzept.</b>	
Brügging, E.; Weide, T.; Holtrup, Th.; Kemper, M. ....	9/14
<b>Nährstoffe aus Gärrückständen für die Unterglasproduktion.</b>	
Kolb, F. R.; Weishaupt, D. ....	9/20
<b>Mikroplastik in Abwässern – Einflüsse der Textil- und Kunststoffindustrie.</b>	
Sturm, M.; Schuhen, K. ....	9/24
<b>Special 10/2020: Klärschlamm</b>	
<b>Aufbau, Betrieb und erste Ergebnisse der EuPhoRe-Pilotanlage in Dinslaken.</b>	
Schmelz, K.-G.; Klein, D.; Zepke, F. ....	10/8
<b>Neue Klärschlamm-Verwertungskapazitäten in Bayern.</b>	
Schneider, J.; Eder, B.; Fischer, M. ....	10/13
<b>PHOS4green setzt Signale in der Kreislaufwirtschaft.</b>	
Kirchhof, J. ....	10/19
<b>Rahmenbedingungen beim Einsatz von Scheibentrocknern.</b>	
Friedrich, D.; Heindl, A. ....	10/23
<b>Mit Hochspannung zum klimaneutralen Klärwerk.</b>	
Hanke, J. ....	10/26
<b>Special 11-12/2020: Regenwasser</b>	
<b>CATCH – Wie Oldenburg mit Starkregenereignissen umgeht.</b>	
Tiemann, Y.; Janzen, M. ....	11-12/8
<b>Einblicke in eine „Smart Water City“.</b>	
Oberascher, M.; Kinzel, C.; Rauch, W.; Sitzenfrie, R. ....	11-12/13
<b>Emscher-Lippe-Gebiet: Klimaresiliente Region mit internationaler Strahlkraft.</b>	
Paetzel, U.; Giga, A.; Treuke, St. ....	11-12/19
<b>AöW-Positionspapier: Von Starkregen bis Hitzestress.</b>	
Interview mit Kirsten Arp ....	11-12/23
<b>Im Zeichen des Klimawandels: Wassermanagement im Raum Oranienburg.</b>	
Kaden, St. ....	11-12/24
<b>Starkregen und Überflutung: Normkonforme Planung von Entwässerungsanlagen.</b>	
Harms, R. ....	11-12/28
<b>Starkregen: Zeit, zu handeln.</b>	
Andritschke, N. ....	11-12/33

## Abwasser

<b>Erste Webkonferenz „Corona Spezial“ war großer Erfolg.</b>	
DWA-Landesverband Baden-Württemberg. ....	5/32
<b>Chemikaliendosierung überzeugt im Milchwerk Jaeger.</b>	
Wild, M. ....	5/34
<b>Mit halbtechnischer Versuchsanlage zur erfolgreichen vierten Reinigungsstufe.</b>	
Lifa, R. ....	10/33

## Trinkwasser

<b>Sicheres Trinkwasser durch Chlormessung.</b>	
Kaschuba, D. ....	1-2/36
<b>Erneuerung der Trinkwasseraufbereitung im Wasserwerk Sindelfingen.</b>	
Müller, M.; Vaihinger, B. ....	1-2/38
<b>Radarsensoren erhöhen die Sicherheit der Trinkwasseraufbereitung.</b>	
Mühlenkamp, S. ....	1-2/41

## Recht & Gesetz

<b>Neuordnung der Zulassungsregeln für Leichflüssigkeitsabscheider.</b>	
Kionka, T. ....	10/37

## Rohre & Kanäle

<b>Abwassertechnik für Klinik-Projekt in Schleswig-Holstein.</b>	
Sartor, M. ....	5/35
<b>Mobile Abscheider für wechselnde Einsatzorte.</b>	
Kionka, T. ....	5/39
<b>Gütesicherung Kanalbau sichert Unternehmenserfolg.</b>	
Strothteicher, R. ....	11-12/47

## Umwelt

<b>Der Königssee – Juwel der bayerischen Alpen.</b>	
Berger, W. ....	3/51
<b>Am Gardasee – wo die Zitronen blühen.</b>	
Berger, W. ....	5/43
<b>Der Comersee – zwischen Mailand und Piz Bernina.</b>	
Berger, W. ....	6/37
<b>Der Lago Maggiore – am Morgen jung und frisch und würzig.</b>	
Berger, W. ....	7-8/39
<b>Der Lago d’Iseo – ein Hauch von Melancholie.</b>	
Berger, W. ....	9/47
<b>Der Vierwaldstättersee – vielgestaltig und reich an Buchten.</b>	
Berger, W. ....	10/42
<b>Eliminierung von Spurenstoffen mittels granulierter Aktivkohle.</b>	
Lifa, R. ....	6/32
<b>Rohre für das Schöpfwerk am Jade-Wapeler-Siel.</b>	
Amiblu Germany. ....	6/41
<b>Energetische Sanierung von Kläranlagen.</b>	
Kink, M. ....	6/43
<b>Forscher entwickeln Monitoring für Covid 19.</b>	
Manzke, U. ....	6/46

**Hochwasserrückhaltebecken Niederpöbel funktionsbereit.**  
 Bollrich, G. .... 7-8/36

**Retrofit macht Kreislaufbelüfter wieder fit.**  
 Balsler, A. .... 7-8/44

**Der Wörthersee – eine Kraftquelle, wenn es still ist.**  
 Berger, W. .... 11-12/42

**Wasser & Energie**

**Projekt REEF 2W – energetische Potenziale ausschöpfen.**  
 Habibi, M. .... 3/40

**Co-Vergärung – Chance oder Risiko?**  
 Schaum, Chr.; Steiniger, B. .... 3/42

**Energieerzeugung und Lastmanagement in der Wasserversorgung.**  
 Dirr, P.; Brautsch, M. .... 3/47

**Reduzierung von Spurenstoffeinträgen.**  
 Allianz der öffentlichen Wasserwirtschaft e.V. .... 3/50

**Kommentare**

**Strotzt der Boden von Nitraten, kann das Wasser arg missraten.**  
 Von Christ, O. .... 1-2/1

**Warum ist Umweltschutz so schwer durchzusetzen?**  
 Arp, K. .... 3/1

**Coronavirus: Gemeinsam die Krise meistern.**  
 Diehm, B. .... 4/1

**Vision gefordert.**  
 Merkel, W. .... 5/1

**Wasserressourcen schützen.**  
 Weyand, M. .... 6/1

**Corona und das internationale Geschäft.**  
 Braune, J. .... 7-8/1

**Industriewasser bleibt spannend.**  
 Geißel, S.-U. .... 9/1

**Der lange steinige Weg der Klärschlamm-Entsorgung.**  
 Kolb, F. R. .... 10/1

**Diversität in der Wasserversorgung.**  
 König, K.W. .... 11-12/1

**Interviews**

**Problemlöser mit Blick für lokale Randbedingungen gesucht.**  
 Im Gespräch mit Jörg E. Drewes ..... 1-2/4

**Den Spaß am Studieren sollte man mitbringen.**  
 Im Gespräch mit Matthias Barjenbruch ..... 3/6

**Nationale Wasserstoffstrategie wird dringend benötigt.**  
 Im Gespräch mit Jens Hanke ..... 4/12

**Sinkende Stauinhalte bei Talsperren und extreme Grundwasserdürre.**  
 Im Gespräch mit Ulrich Kraus ..... 5/8

**SARS-CoV2-Abwassermonitoring testweise auf 20 Kläranlagen.**  
 Im Gespräch mit Hauke Harms ..... 6/4

**Erhebliche Defizite in der praktischen Umsetzung der WRRL.**  
 Im Gespräch mit Tobias Goldhammer ..... 7-8/4

**Man darf einen Standard nicht für ewig gültig halten.**  
 Im Gespräch mit Jens Feddern ..... 9/4

**Klärschlammverbrennung: Preise haben sich mehr als verdoppelt.**  
 Im Gespräch mit Jörg Dorroch ..... 10/4

**AÖW-Positionspapier: Von Starkregen bis Hitzestress.**  
 Interview mit Kirsten Arp ..... 11-12/23

**Gütesicherung Kanalbau sichert Unternehmenserfolg.**  
 Im Gespräch mit Ralf Strothteicher ..... 11-12/47



**wwt modernisierungsreport 2019/20**

**Gastkommentar: Alle miteinander sind gefordert!**  
 Von Specht, K. .... 1

**Thema: Wasserwirtschaft im Wandel**

**Partizipative Regenwasserkonzepte als wirksames Element zur Gestaltung klimaresilienter Städte.**  
 Von Funke, F.; Matzinger, A.; Rouault, P.; Gunkel, M.; Schulte, A.; Nenz, D.; Reichmann, B. .... 6

**Zukunftsfähige städtische Abwasserinfrastruktur.**  
 Von Schönfelder, W.; Hinrichsmeyer, N.; Giese, Th.; Augustin, K. .... 11

**Interview: „Die Wasserwirtschaft denkt vorbildlich in die Zukunft.“**  
 Von Waider, D. .... 16

**Die bergbaubeeinflusste Spree droht zu kollabieren.**  
 Von Grünewald, U. .... 18

**Reifegradmodell Wasser 4.0 – Bilanz, Praxis, Reifegradcheck.**  
 Von Offermann, M. .... 23

**Web-basierte Plattform zur Betriebsoptimierung von Wassersystemen.**  
 Von Bernard, Th.; Canzler, A.; Deuerlein, J.; Höche, R.; Glaser, H.; Sperlich, A.; Teuber, K. .... 27

**Von vernetzten Kläranlagen bis zur Vorhersage von Gullyüberflutungen.**  
 Von Müller-Czygan, G. .... 31

**Kanalzustandsbewertung mit neuartigen Assistenzsystemen.**  
 Von Waschnewski, J. .... 35

**BIM in der Wasserwirtschaft.**  
 Von Hippe, M. .... 39

**Erfahrungen eines Ingenieurbüros mit der Einführung der BIM-Methodik.**  
 Von Dahlem, J.-G.; Simons, H.; Althoff, M. .... 45

**Umsetzung der Klärschlammverordnung.**  
 Von Dichtl, N. .... 48

**Die Problematik der Antibiotikaresistenten Bakterien.**  
 Von Alexander, J.; Hembach, N.; Schwartz, Th. .... 52

**Rückhalt von Mikroplastik in Kläranlagen.**  
Von Fuhrmann, T. .... 58

**Projektberichte** ..... 63

**Firmenprofile** ..... 82



**Nachwuchspreis Deutsche Wasserwirtschaft 2020**

**Die Arbeiten der Preisträger**

**Kategorie Bachelor:**

**Bundesweiter Vergleich der Niederschlagswassergebühr**

Robert Erdmann, TU Berlin, FG Siedlungswasserwirtschaft

Abstract in wwt 3/2020, Seiten 11-12

**Kategorie Master:**

**Urbaner Überflutungsschutz in ariden Gebieten**

Amr Samir Rateb Amer Ghazal, Ing.-gesellschaft Prof. Dr. Sieker

GmbH

Abstract in wwt 3/2020, Seiten 14-15

**Kategorie Promotion:**

**Mikrobielle Brennstoffzellen**

Dr. Ing. Heinz Hiegemann, Emschegenossenschaft/ Lippeverband

Abstract in wwt 4/2020, Seiten 8-9