



#### 21. KomS-Newsletter

Sehr geehrte Damen und Herren,

auch im Jahr 2023 stehen beim KomS Baden-Württemberg wieder neue, spannende Themen im Fokus.

Im folgenden 21. KomS-Newsletter senden wir Ihnen aktuelle Neuigkeiten und Informationen über die derzeitigen Aktivitäten und Projekte des KomS Baden-Württemberg und geben einen Einblick in die neuesten Entwicklungen im Bereich der Spurenstoffelimination in Baden-Württemberg und bei unseren Netzwerkpartnern.

Ganz besonders möchten wir Sie auf das **8. KomS Web-Seminar** zum Thema "Ozonung auf kommunalen Kläranlagen zur gezielten Spurenstoffelimination" am 23. Mai 2023 hinweisen. Programm und Anmeldeinformationen finden Sie untenstehend.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Dr.-Ing. Marie Launay Leiterin KomS BW

Maire January

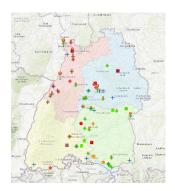
Dr.-Ing. Tobias Reinhardt Kommunikation und Veranstaltungen

#### Aktuelles aus dem Bund

#### Save the Date:

Das Spurenstoffzentrum des Bundes veranstaltet am 19. April 2023 eine Online-Veranstaltung zum Thema "Spurenstoff-Dialog des Bundes - aktueller Stand und Ausblick".

## Aktuelles aus Baden-Württemberg



#### Aktueller Ausbaustand der Kläranlagen

Derzeit sind 25 Kläranlagen mit einer Reinigungsstufe zur gezielten Spurenstoffelimination in Baden-Württemberg in Betrieb und 28 Kläranlagen in Planung und Bau. Damit kann aktuell Abwasser von ca. 3,6 Millionen Einwohnerwerten (EW) in Baden-Württemberg gezielt auf Spurenstoffe behandelt werden (17,5 % der Ausbaukapazität).

PDF der Kläranlagenkarte



Bild: Stadtentwässerung Ludwigsburg

#### Land fördert Bau von vierter Reinigungsstufe in Ludwigsburg

Erfreuliche Nachrichten für die Stadtentwässerung Ludwigsburg: Die Landesregierung bezuschusst den Bau einer vierten Reinigungsstufe in der Kläranlage Ludwigsburg-Eglosheim mit 710.100 Euro.

Das Vorhaben unterteilt sich in zwei Bauabschnitte. Im ersten Bauabschnitt wird die vierte Reinigungsstufe errichtet. Die Kläranlage soll in den nächsten drei Jahren (bis 2025) mit einer Direktdosierung von Pulveraktivkohle und nachgeschalteter Tuchfiltration ausgestattet werden. Ebenfalls wird eine Fällmitteldosieranlage mit Vorratsbehälter umgesetzt. Im zweiten Bauabschnitt soll eine weitere Belebungsstraße und zusätzliches Volumen für die Elimination von Stickstoff geschaffen werden.

# Landesregierung fördert vierte Reinigungsstufe in Weinheim (Rhein-Neckar-Kreis) mit rund 3,7 Millionen Euro

Der Abwasserverband Bergstraße (AVB) darf sich für die Erweiterung der Kläranlage in Weinheim über einen Landeszuschuss in Höhe von rund 3,7 Millionen Euro freuen. Die Gesamtkosten für die sogenannte vierte Reinigungsstufe mit Pulveraktivkohle belaufen sich auf fast 31 Millionen Euro.

Lesen Sie die gesamte Pressemitteilung hier.

### **Aktuelles vom KomS**



Foto: KomS BW

Seit Mitte Februar wird das KomS durch die neuen Mitarbeiter\*innen Maria Thiel und Philipp Hofmann unterstützt:

Maria Thiel hat 2022 ihr Masterstudium in Umweltingenieurwesen an der TU Braunschweig erfolgreich absolviert. In ihrem Studium hat sie sich schwerpunktmäßig mit dem Fachgebiet der Siedlungswasserwirtschaft beschäftigt und ein besonderes Interesse für das Thema "Chemikalien in der Umwelt" gezeigt. Ihre Masterarbeit stellt eine Synergie beider Bereiche dar und widmet sich der Thematik von Antibiotikarückständen im

Abwasserreinigungsprozess sowie dem Transfer der Rückstände in biobasierte Düngemittel der Kläranlage. Neben dem Studium war sie mehrere Jahre in einem Ingenieurbüro für siedlungswasserwirtschaftliche Planung tätig, wo sie abgesehen von klassischen Ingenieursaufgaben auch für die Konzeption und Durchführung von Laborversuchen verantwortlich war.

Ihre Leidenschaft für das Thema Spurenstoffe hat sie nach ihrem Studienabschluss an das KomS nach Stuttgart geführt.



Foto: KomS BW

Philipp Hofmann hat Umweltschutztechnik sowohl im Bachelor als auch im Master an der Universität Stuttgart studiert und im Jahr 2022 den Abschluss Master of Science erlangt. Während seines Studiums spezialisierte sich Philipp auf die Bereiche Naturwissenschaften und Verfahrenstechnik. Durch seine Bachelorarbeit im Bereich der biologischen Grundwassersanierung und der Masterarbeit zu einer photokatalytischen Oberflächenbeschichtung für die Trinkwasseraufbereitung in infrastrukturschwachen Regionen entwickelte er großes Interesse an der Ressource Wasser und möchte jetzt seine Kenntnisse auf dem Themenfeld Abwasser vertiefen. Als Hiwi in den Bereichen Abwassertechnik, Emissionen und Mikrobiologie bearbeitete Philipp ganz unterschiedliche Aufgaben. Der Wunsch nach einer Beschäftigung mit ebenso abwechslungsreichen Aufgaben führte ihn ans Kompetenzzentrum Spurenstoffe BW.

Herzlich willkommen im Team, Maria und Philipp!



# Mikro-GAK im Schwebebett zur Spurenstoffelimination auf der Kläranlage Renchen - Zwischenergebnisse aus dem ersten Betriebsjahr

Im Februar 2023 wurden die ersten Zwischenergebnisse der auf der Kläranlage Renchen betriebenen Pilotanlage zur Verfahrenstechnik Mikro-GAK im Schwebebett vorgestellt. Verglichen mit konventionellen Verfahren zur adsorptiven Spurenstoffelimination kann eine schnelle und kurzfristige Anpassung der Dosierung und damit Reinigungsleistung durch periodische Zugabe bzw. Ennahme frischer bzw. beladener Mikro-GAK umgesetzt werden. Bei erhöhten Zuflussmengen oder hohen Spurenstoffkonzentrationen im Zulauf kann die Menge der frischen Mikro-GAK erhöht werden, um eine gleichbleibende Reinigungsleistung zu erhalten. Die ersten vielversprechenden Ergebnisse wurden dem Regierungspräsidium Freiburg und dem Landratsamt Ortenaukreis im Rahmen einer Anlagenbegehung präsentiert. Das Projekt wird voraussichtlich im März 2024 abgeschlossen sein.

## Aktuelle Veranstaltungen



#### 8. KomS Web-Seminar: jetzt anmelden!

Am Dienstag, 23. Mai 2023 laden wir Sie herzlich zum 8. KomS Web-Seminar "Ozonung auf kommunalen Kläranlagen zur gezielten Spurenstoffelimination" ein.

Beginn: 9:00 Uhr | Ende: 11:00 Uhr

#### Programm:

Einsatz der Ozonung zur gezielten Spurenstoffentfernung – Erfahrungen, verfahrenstechnische Aspekte und offene Fragen, *Dr.-Ing.Ulf Miehe, Kompetenzzentrum Wasser Berlin* 

Voruntersuchungen als Hilfestellung für die Planung und den Betrieb von Ozonanlagen – Erfahrungen des KomS

M. Sc. Katrin Merkler, KomS Baden-Württemberg, Stuttgart,

10 Jahre Betriebserfahrungen auf der ARA Neugut - Was kann man daraus lernen?, Max Schachtler, step-ara GmbH, Langenthal

Weitere Informationen und Anmeldemeldemöglichkeit finden Sie hier.

Zwei weitere KomS Web-Seminare sind für Juli und November geplant.

## Aktuelle Veröffentlichungen



#### 10 Jahre KomS in der KW

Vergangenen Oktober feierte das KomS zusammen dem VSA das zehnjährige Bestehen. Die zweitägige Tagung in Friedrichshafen bot einen interessanten Rückblick auf die Leistungen der letzten zehn Jahre und zudem auch einen Ausblick auf die Zukunft. Abgerundet wurde die Tagung durch eine Exkursion auf die beiden Ozon-Anlagen in Friedrichshafen und Morgental.

Zum vollständigen Bericht

### **Aktuelles aus unserem Netzwerk**



download www.micropol.ch

#### Neue Steckbriefe aus der Schweiz

Die Steckbriefe der Kläranlage Furthof (Buchs-Dällikon) und Kläranlage Aadorf beschreiben, wie dort je eine Ozonanlage zur Elimination von Spurenstoffen umgesetzt wurde.

Zum Download



#### **Pilotversuch GAK-Filtration ARA Muri**

Ein Artikel in der Fachzeitschrift Aqua und Gas fasst die Erkenntnisse des Pilotversuchs mit GAK-Filtration auf der ARA Muri zusammen. Dieser wurde von CSD Ingenieure AG, Eawag und der Gemeinde Muri durchgeführt. Unter anderem haben sie untersucht, wie die Filterzellen möglichst ideal mit einer Parallelschaltung betrieben werden können, damit sie maximal beladen werden.

Zum Fachartikel



### Industrieabwasser und deren Behandlungsmöglichkeiten

Der Bericht der VSA-Plattform «Verfahrenstechnik Mikroverunreinigungen» gibt eine Übersicht über die etablierten Behandlungsverfahren für Industrieabwasser. Er geht insbesondere auf deren Funktionsweise ein und nennt wichtige Punkte, die es bei der Umsetzung zu beachten gilt. Für jede Behandlungsart ist zudem angegeben, welche Abwasserinhaltsstoffe sich damit eliminieren lassen.

# ©2023 KomS Baden-Württemberg | c/o DWA-Landesverband Baden-Württemberg, Rennstraße 8, 70499 Stuttgart

Web-Version

Voreinstellungen

Weiterleiten

Abmelden

Powered by Mad Mimi®

A GoDaddv® company