



14. Bayerische Wassertage

Augsburg, 14./15. November 2018



FÜR WACHSENDE
UMWELTKOMPETENZ



Herzlich willkommen zu den 14. Bayerischen Wassertagen!



Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer der
14. Bayerischen Wassertage,

unser Planet ist der „Blaue Planet“. Wasser bedeckt rund zwei Drittel der Erdoberfläche und ist neben der Sonnenenergie die Basis aller Lebensformen auf der Welt. Diese Erkenntnis ist nicht neu, dennoch gehen wir mit der Ressource Wasser oft leichtfertig um. Weltweit bringen wir Arzneimittel, Düngemittel, Mikroplastik und andere schädliche Stoffe in die Gewässer ein – mit nachteiligen Auswirkungen nicht nur auf die aquatischen Systeme.

Kunststoffe sind inzwischen weltweit im Meer und in Oberflächengewässern verteilt und die langen Abbauezeiten geben Anlass zu großer Sorge. Ob und wie sich Kunststoffe in der Nahrungskette und auf den Menschen auswirken, ist noch nicht abschließend erforscht. Dennoch ergibt sich bereits heute im Sinne eines vorsorgenden Umweltschutzes Handlungsbedarf. Der Themenschwerpunkt „Mikroplastik in Gewässern“ setzt hier an, um einen vertieften Dialog zu Handlungsnotwendigkeiten und Handlungsmöglichkeiten auf allen Stufen der Wertschöpfungskette anzustoßen.

Das KUMAS UMWELTNETZWERK verfolgt mit seinen Fachkongressen das Ziel, bayerische Umweltkompetenz einem breiten Fachpublikum näherzubringen. Wichtige Fragestellungen des Umweltschutzes werden zwischen Unternehmen, Politik und Verwaltung, Fachanwälten und Gutachtern intensiv diskutiert. Ich freue mich, dass der KUMAS e. V. diese Funktion auch im zwanzigsten Jahr seit Gründung wahrnimmt und so zur nachhaltigen Entwicklung in Bayern beiträgt.

Ich wünsche Ihnen allen eine erfolgreiche Tagung im Bayerischen Landesamt für Umwelt. Auf dass Sie viel Neues erfahren und wir unserem gemeinsamen Ziel, dem Erhalt einer intakten Umwelt, wieder ein Stück näherkommen!

DR. MARCEL HUBER, MdL

Bayerischer Staatsminister für Umwelt und Verbraucherschutz

Programm für Mittwoch, 14. November 2018

Aktuelle Entwicklungen im Wasserrecht

Moderation: THOMAS NIEBOROWSKY
KUMAS e. V., Augsburg

9:30 Uhr

Begrüßungskaffee

10:00 Uhr

Begrüßung

DR. JOACHIM KNÜPFER
Erster Vorsitzender des KUMAS e. V., Augsburg

10:10 Uhr

Tagungseröffnung

CLAUS KUMUTAT
Präsident des Bayerischen Landesamtes für Umwelt,
Augsburg

10:30 Uhr

Aktuelle Entwicklungen des Wasserrechts in der EU

MORITZ HUNDHAUSEN
DIHK – Vertretung bei der EU, Brüssel

11:00 Uhr

**Die Abwasserabgabe im Koalitionsvertrag:
kein Auslaufmodell, aber reformbedürftig**

Stand der Überlegungen zu Reformoptionen
MR DR. FRANK HOFMANN
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und
nukleare Sicherheit, Bonn

11:30 Uhr

Diskussionsrunde zum AbwAG

MR DR. FRANK HOFMANN, BMU, Bonn
PROF. DR. ERIC GAWEL, Helmholtz-Zentrum für Umwelt-
forschung, Leipzig
DR. JOACHIM LUCAS, MVV Industriepark Gersthofen GmbH
KLAUS STEGMAYER, Kläranlage der Stadt Augsburg

12:15 Uhr

Mittagessen und Erfahrungsaustausch mit Experten

Betrieb von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern – 42. BImSchV

Moderation: CHRISTIAN ZEHETGRUBER
Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH, Höchstädt

13:30 Uhr

**Grundlegende Anforderungen und Rechtsfolgen der
42. BImSchV**

DR. MARTIN SPIELER
avr - Andrea Versteyl Rechtsanwälte, München

14:00 Uhr

Gesundheitsrisiko Legionellen

Maßnahmen bei Grenzwertüberschreitungen nach der
42. BImSchV und Betrachtung der Infektionsrisiken
YVONNE MINAR, M. SC.
SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH, Augsburg

14:30 Uhr

Diskussion und Erfahrungsaustausch im Netzwerk-Café

Innovative Lösungen aus dem KUMAS UMWELT- NETZWERK für den Betrieb und die Überwachung

15:00 Uhr

**VDI 2047-2: Erfüllung der Anforderungen an die Wasser-
aufbereitung und -behandlung zur Verringerung von
Hygienrisiken bei Verdunstungskühlanlagen**

Wirksamer Schutz vor Ablagerungen, Korrosion und
biologischem Wachstum
MICHAEL SCHULDES, M. ENG.
Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH, Höchstädt

15:20 Uhr

**Praktische Umsetzung der 42. BImSchV aus Sicht einer
akkreditierten Inspektionsstelle Typ A**

Hilfestellungen für den hygienegerechten Betrieb von Ver-
dunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern
CHRISTOPH DEINHARD, B. ENG.
TÜV Süd Industrie Service GmbH, München

15:40 Uhr

**Überwachung und Steuerung der Dosierung von
Clorox2 in Verdunstungskühlanlagen**

Zuverlässige Reduzierung der Keimbelastung durch
oxidative Mittel
JÖRG FROITZHEIM
Endress + Hauser Messtechnik GmbH + Co. KG,
Frankfurt a. M.

16:00 Uhr

**Legionellen im Kühlwasser – Planung, Durchführung und
Auffälligkeiten der bundesweiten Messkampagne 2018**

Erfahrungen aus der Durchführung der bundesweiten
Messkampagne 2018
DIPL.-GEOL. SVEN BENNING
Wessling GmbH, Neuried/München

16:20 Uhr

**Diskussion – anschließend Abendessen und
Erfahrungsaustausch mit Experten**

Programm für Donnerstag, 15. November 2018

Erfahrungen mit der Umsetzung der Anforderungen aus der AwSV

Moderation: DR. JOACHIM SCHÜTTER
Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg

8:30 Uhr
Begrüßungskaffee

9:00 Uhr
Begrüßung
THOMAS NIEBOROWSKY
KUMAS e.V., Augsburg

9:10 Uhr
Anforderungen der AwSV an bestehende Anlagen
Erläuterung der Regelungen und Hilfestellungen für Betreiber
THOMAS WAGNER
Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg

9:40 Uhr
Umgang mit Kühlwasser im Rahmen der AwSV – ein Praxisbeispiel
Das Kühlwassersicherungskonzept im Chemiepark Werk GENDORF
RENATE REICHL
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG, Burgkirchen

10:10 Uhr
Diskussion und Erfahrungsaustausch im Netzwerk-Café

Wasserwirtschaft 4.0 – Intelligente Verknüpfung von Daten für die Zukunft der Wasserbewirtschaftung

10:30 Uhr
wasser digital – Zukunftsperspektiven für die Wasserwirtschaft
Den digitalen Datenschatz bergen durch Datenvernetzung, Modellierung und Visualisierung
DR. MICHAEL ALTMAYER
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz, München

11:00 Uhr
Abwasser 4.0 in der chemischen Industrie
Anforderungen und Potenziale aus der Sicht eines Betreibers von Abwasseranlagen an einem Chemiestandort
DR. WOLFGANG AMSLINGER
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG, Burgkirchen

11:30 Uhr
Modellgestütztes Grundwassermonitoring am Flughafen München
Grundwassermodellierung senkt die Betriebskosten
DR.-ING. PATRICK KEILHOLZ
DHI WASY GmbH, München

12:00 Uhr
Diskussion – anschließend Mittagessen und Erfahrungsaustausch mit Experten

Mikroplastik in Gewässern

Moderation: DR. MICHAEL ALTMAYER
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz, München

13:15 Uhr
Vom Land ins Meer – Modell zur Erfassung landbasierter Kunststoffabfälle
Eintragspfade und Mengenrelationen von Mikro- und Makroplastik
STEPHANIE CIEPLIK
BKV GmbH, Frankfurt a. M.

13:45 Uhr
Vorkommen von Mikroplastik in Binnengewässern
Bericht über die Mikroplastikbelastung ausgewählter bayerischer Fließgewässer
DR. JULIA SCHWAIGER
Bayerisches Landesamt für Umwelt, Wielenbach

14:15 Uhr
Diskussion und Erfahrungsaustausch im Netzwerk-Café

14:45 Uhr
Plastik in der Umwelt – Quellen • Senken • Lösungsansätze
Verbundprojekte des Bundesministeriums für Bildung und Forschung
DR. ULF STEIN
Ecologic Institut gemeinnützige GmbH, Berlin

15:15 Uhr
Flexible Verpackung – eine der Quellen für Mikropartikel in der Umwelt
Beitrag der Verpackungsindustrie zur Vermeidung von Littering und zur Schließung von Stoffkreisläufen
ANDREAS MICHALSKY
Huhtamaki Flexible Packaging Europe, Ronsberg

15:45 Uhr
Diskussionsrunde

16:00 Uhr
Schlusswort und Ende der Veranstaltung

Teilnahmebedingungen und Tagungsgebühren

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Mit der Anmeldung werden die AGB des KUMAS e.V. anerkannt. Diese sind auf der Internetseite www.kumas.de einsehbar. Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Rechnung. Die Teilnahme ist nur nach erfolgter Bezahlung der Tagungsgebühr möglich. Alle Preise verstehen sich **zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer**. *Mitglieder von KUMAS e. V. und Behördenangehörige erhalten die **ermäßigte Tagungsgebühr**.

Bei schriftlicher **Stornierung bis zum 23. Oktober 2018** wird die Tagungsgebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50 € zzgl. USt erstattet. **Bei späterer Abmeldung bleibt die volle Tagungsgebühr fällig.** Ein Ersatzteilnehmer kann benannt werden.

Die Tagungsgebühr beinhaltet einen Tagungsband und Verpflegung.

Begleitende Ausstellung

Im Foyer des Bayerischen Landesamtes für Umwelt findet eine begleitende Ausstellung statt. Hier können Sie Ihr Unternehmen bzw. Ihre Institution einem breiten Fachpublikum präsentieren. In der Anmeldegebühr für die Teilnahme an der Fachausstellung ist die Teilnahmegebühr für eine Person an beiden Tagen enthalten.

Rechtlicher Hinweis

Im Zuge der Veranstaltung werden Fotoaufnahmen für redaktionelle Beiträge gemacht, die in verschiedenen Medien veröffentlicht werden. Mit dem Betreten der Veranstaltungsräume erfolgt die Einwilligung zur Veröffentlichung, ohne dass es einer ausdrücklichen weiteren Erklärung bedarf. Mit der Anmeldung übermittelte, personenbezogene Daten werden digital beim Veranstalter gespeichert und verarbeitet. In der Teilnehmerliste im Tagungsband können Namens- und Anschriftendaten anderen Teilnehmern zugänglich gemacht werden.

Fortbildung für Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz

Gewässerschutzbeauftragte aktualisieren im Rahmen der Bayerischen Wassertage Ihr Wissen im Wasserrecht und erhalten durch Experten einen fundierten Überblick über praxisrelevante Entwicklungen zum Stand der Technik, die für die innerbetriebliche Beurteilung relevant sein können.

Tagungsorganisation

KUMAS
Kompetenzzentrum Umwelt e. V.
Telefon 0821 450781-0
Telefax 0821 450781-11
info@kumas.de
www.kumas.de



Anmeldeformular

Telefax 0821 450 781-11

**Pro Teilnehmer bitte eine Anmeldung ausfüllen und faxen.
Auch Online unter www.wassertage.bayern möglich!**

**Hiermit melde ich mich verbindlich zu den
Bayerischen Wassertagen 2018 an.**

Tagungsteilnahme (bitte ankreuzen)

- | | | |
|--------------------------|--|----------------|
| <input type="checkbox"/> | Teilnahme am 14.11.2018 | 270 € (190 €*) |
| <input type="checkbox"/> | Teilnahme am 15.11.2018 | 240 € (170 €*) |
| <input type="checkbox"/> | Teilnahme an beiden Tagen | 380 € (260 €*) |
| <input type="checkbox"/> | *Inanspruchnahme der Ermäßigung für Behördenangehörige und Mitglieder von KUMAS e.V. | |
| <input type="checkbox"/> | Teilnahme am Abendessen (14.11.2018) | inkl. |
| <input type="checkbox"/> | Ich benötige eine Teilnahmebestätigung | |

Alle Preise verstehen sich **zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer**.

Ausstellung im Foyer (inkl. Tagesgebühr für eine Person)

- | | | |
|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | Gebühr | 900 € |
| <input type="checkbox"/> | Ermäßigte Gebühr für Mitglieder von KUMAS e.V. | 600 € |

Alle Preise verstehen sich **zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer**.

Absender (Angaben bitte in Druckschrift)

Titel, Vorname, Name

Firma/Behörde/Institut

Straße/Postfach

PLZ, Ort

Telefon, Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift



14. Bayerische Wassertage

Augsburg, 14./15. November 2018

Aktuelle Entwicklungen im Wasserrecht

Betrieb von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern – 42. BImSchV

Innovative Lösungen aus dem KUMAS UMWELTNETZWERK für den Betrieb und die Überwachung

Erfahrungen mit der Umsetzung der Anforderungen aus der AwSV

Wasserwirtschaft 4.0 – Intelligente Verknüpfung von Daten für die Zukunft der Wasserbewirtschaftung

Mikroplastik in Gewässern: Relevanz, Ursachen, Entwicklungen, Konsequenzen und Lösungsansätze

Kooperationspartner

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



HPC
DAS INGENIEURUNTERNEHMEN



grünbeck

Unterstützer



Medienpartner



Tagungsort

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Bitte beachten Sie, dass am LfU keine Parkplätze zur Verfügung stehen.
Nutzen Sie nach Möglichkeit die öffentlichen Verkehrsmittel.

Das LfU ist erreichbar mit den Straßenbahnlinien 2 (Haltestelle Volkssiedlung) und 3 (Haltestelle Innovationspark/LfU).

Lageplan und Anfahrtsskizze unter www.lfu.bayern.de/kontakt