



- Leitung** Dr. Julia Schwaiger, Landesamt für Umwelt
Prof. Dr. Christian Laforsch, Universität Bayreuth
- Tagungsort** Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
- Tagungsgebühr** Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.
- Hinweis** Wir weisen darauf hin, dass im Rahmen dieser Veranstaltung Fotoaufnahmen (Film-) für öffentliche und nicht-öffentliche Zwecke gemacht werden können.
- Organisation** Bayerisches Landesamt für Umwelt
Claudia Hagen und Heike Levi
86177 Augsburg
Tel.: 0821 9071-5228 oder 5704
E-Mail: fachtagungen@lfu.bayern.de

Anmeldung im Internet:
www.lfu.bayern.de/veranstaltungen/

Anmeldung erbeten bis **27.06.2018**



- Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln**
- Ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 3 Richtung Haunstetten West bis Haltestelle „Innovationspark / LfU“ oder ab Haunstetter Straße mit der Straßenbahnlinie 2 Richtung Haunstetten Nord bis Haltestelle „Volkssiedlung“.
 - Fahrzeit ca. 25 Minuten, dann ca. 600 m Fußweg.
 - Werktags fahren die Straßenbahnen ca. im 5-Minuten-Takt.
- Anfahrt mit Pkw**
- Anfahrtsskizze: www.lfu.bayern.de
- Von BAB A8, München-Stuttgart, Ausfahrt Augsburg West, dann Bundesstraße B17, Ausfahrt „Haunstetten Nord“.
 - Von BAB A96, München-Lindau, Ausfahrt Landsberg/Lech West, dann Bundesstraße B17, Ausfahrt „Göggingen-Haunstetten-Nord“ (**nicht** die benachbarten Ausfahrten, die nach Inningen-Haunstetten weisen).
- Dem Wegweiser „LfU“ folgen.

Mikroplastik in der Umwelt



Einladung zum Statuskolloquium

5. – 6. Juli 2018



Zum Thema / Programm 5. Juli 2018

Die Verschmutzung der Weltmeere durch Kunststoffmüll ist seit Jahrzehnten bekannt. Erst seit wenigen Jahren erfährt auch das Thema „Mikroplastik in Binnengewässern“ zunehmend Aufmerksamkeit in Wissenschaft, Politik und Öffentlichkeit.

Das Bayerische Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV) hat bereits Anfang 2014 eine Mikroplastikinitiative gestartet. Im Rahmen eines Verbundprojektes des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU) und der Universität Bayreuth wurden bayerische Flüsse und Seen systematisch auf eine Belastung mit Mikroplastikpartikeln untersucht. Parallel wurden auch in anderen Bundesländern Untersuchungsprogramme initiiert.

Im Rahmen des Statuskolloquium „Mikroplastik in der Umwelt“ sollen neben neuen Entwicklungen im Bereich von Nachweismethoden auch Untersuchungsergebnisse aus Bayern und anderen Bundesländern präsentiert und zukünftige Handlungsoptionen diskutiert werden. Zudem werden verschiedene Forschungsansätze zur Erfassung möglicher Auswirkungen von Mikroplastik auf aquatische Organismen vorgestellt. Diese Wirkungsstudien sollen letztendlich eine Risikobewertung der in Binnengewässern vorhandenen Mikroplastikkonzentrationen ermöglichen. Eine Präsentation aktuell anlaufender Forschungsprojekte runden das Tagungsprogramm ab.

Die Fachtagung richtet sich an Behördenvertreter aus Bund und Ländern sowie Vertreter der Wissenschaft und soll einen Überblick über den aktuellen Stand der Forschung im Bereich Mikroplastik in der Umwelt geben.

Veranstaltungsprogramm

Donnerstag, 5. Juli 2018

- 11:00 Uhr **Öffnung des Tagungsbüros**
- 13:00 Uhr **Begrüßung**
Claus Kumutat, Präsident des LfU
- 13:15 Uhr **Grußwort Bayerischer Staatsminister für Umwelt und Verbraucherschutz**
Dr. Marcel Huber MdL

Programm 5. Juli 2018

- TOP 1** **Mikroplastik: allgemeine Einführung – Probenahme und Nachweisverfahren**
Moderation: Dr. Werner Reifenhäuser, LfU
- 13:30 Uhr **Mikroplastik in der Umwelt – mehr Fragen als Antworten**
Prof. Dr. Christian Laforsch, Universität Bayreuth
- 13:55 Uhr **Mikroplastik in Binnengewässern – Aktivitäten des BMU**
MRin Heide Jekel, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit, Bonn
- 14:20 Uhr **Nachweis von Mikroplastikpartikeln – FTIR- versus Raman-Spektroskopie, Hypspec**
Dr. Martin Löder, Universität Bayreuth
- 14:40 Uhr **Nachweis von Mikroplastik mittels thermoanalytischer Verfahren – wo stehen wir?**
Dr. Georg Dierkes, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
- 15:00 Uhr **Standardisierung der Analytik von Mikroplastik – das Projekt BASEMAN**
Dr. Gunnar Gerdts, Alfred-Wegener-Institut, Helgoland
- 15:20 Uhr **Kaffeepause bis 15:50 Uhr**
- TOP 2** **Belastung der Umwelt mit Mikroplastik**
Moderation: Dr. Michael Altmayer, StMUV
- 15:50 Uhr **Vorkommen von Mikroplastik in deutschen Fließgewässern – Ergebnisse aus dem Länderbericht**
Dipl. Biol. Maren Hess, LANUV Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf
- 16:10 Uhr **Mikroplastik in Seen – Ergebnisse aus Bayern**
Dipl. Biol. Isabella Schrank, Universität Bayreuth
- 16:30 Uhr **Mikroplastik – wie relevant ist der Abwasserpfad?**
MSc. Svenja Mintenig, Universität Utrecht, Copernicus Institute of Sustainable Development
- 16:50 Uhr **Minimierung des Eintrags von Mikrokunststoff – Handlungsoptionen**
Dr. Claus Gerhard Bannick, Umweltbundesamt, Berlin
- 17:10 Uhr **Plastik in der Umwelt – Handlungsoptionen aus Sicht der Kunststoffindustrie**
Dr. Ingo Sartorius, PlasticsEurope, Frankfurt
- 17:30 Uhr **Ende des 1. Veranstaltungstages**

Programm 6. Juli 2018

Freitag, 6. Juli 2018

- TOP 3** **Aufnahme und Wirkung von Mikroplastik bei aquatischen Organismen**
Moderation: Dr. Michael Gierig, LfU
- 09:00 Uhr **Mikroplastik in Biota – erste Ergebnisse aus Laborversuchen und Freilandexperimenten**
Tobias Geiger, Dr. Janina Domogalla-Urbansky, LfU
Dr. Natalia Ivleva, TU München,
Dr. Julia Schwaiger, LfU
- 09:20 Uhr **Aufnahme und Nachweis von Mikroplastik in Fischen**
Dr. Ulrike Kammann, Thünen-Institut, Hamburg
- 09:40 Uhr **Mikroplastik: Transportvehikel für POP, Mikroorganismen und Pathogene?**
Priv. Doz. Dr. Matthias Labrenz, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Rostock
- 10:00 Uhr **Kaffeepause bis 10:30 Uhr**
- TOP 4** **Aktuelle Mikroplastikforschung in Bayern – Vorstellung ausgewählter Projekte**
Moderation: Prof. Dr. Christian Laforsch, Universität Bayreuth
- 10:30 Uhr **PLASTRAT – Plastik in Binnengewässern**
Prof. Dr.-Ing. Steffen Krause, Universität der Bundeswehr, Neubiberg
- 10:45 Uhr **Mikropartikel in der aquatischen Umwelt und in Lebensmitteln – das Projekt MiPAq**
Prof. Dr. Jürgen Geist, TU München, Freising
- 11:00 Uhr **Innovative Analysemethoden für Submikroplastik – das Projekt SubjTrack**
Prof. Dr. Jörg Drewes, TU München, Garching
- 11:15 Uhr **Mikroplastik in Binnengewässern – das Projekt MicBin**
Dr. Nicole Zumbülte, TZW, Karlsruhe;
Dr. Korbinian Freier, LfU
- 11:30 Uhr **Von terrestrischen Ökosystemen bis in den Ozean: Die Projekte PLAWES, PlaMoWa und MiKoBo**
Prof. Dr. Christian Laforsch, Universität Bayreuth
- 11:45 Uhr **Abschlussvortrag: Mikroplastik in der Umwelt – wo stehen wir?**
Prof. Dr. Martin Thiel, Universidad Católica del Norte, Coquimbo (Chile)
- 12:15 Uhr **Zusammenfassung**
Dr. Michael Altmayer, StMUV