

Dienstag, 20. April 2021

12:00 **Registrierung und Technik-Check****Moderation:** *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)**Einführung in den Forschungsschwerpunkt:** Plastik in der Umwelt

Hauptraum

12:45 **Begrüßung:** *Thomas Bartelt* (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn)

Hauptraum

13:00 **Einführung & Organisatorisches:** *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)

Hauptraum

**Session A:**Analyse und Wirkungen von (Mikro-)Plastik in der Umwelt  
*R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)

Hauptraum

**Session B:**Verringerung von Plastikeinträgen in die Umwelt –  
Strategien und Verfahren, Teil I  
*Dr. Heidi Stockhaus* (Ecologic Institut, Berlin)

Raum 02

13:15 **RUSEKU: Repräsentative Untersuchungsstrategien für ein integratives Systemverständnis von spezifischen Einträgen von Kunststoffen in die Umwelt**  
*Dr. Korinna Altmann* (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)**RAU: Reifenabrieb in der Umwelt**  
*Prof. Dr.-Ing. Mathias Barjenbruch, Daniel Venghaus* (Technische Universität Berlin)13:30 **SubpTrack: Tracking von (Sub)Mikroplastik unterschiedlicher Identität – Innovative Analysetools für die toxikologische und prozesstechnische Bewertung**  
*Dr. Oliver Knoop* (Technische Universität München)**TextileMission: Mikroplastik textilen Ursprungs – Eine ganzheitliche Betrachtung: Optimierte Verfahren und Materialien, Stoffströme und Umweltverhalten**  
*Prof. Dr.-Ing. habil. Maike Rabe* (Hochschule Niederrhein)13:45 **ENSURE: Umweltgerechte Optimierung, Validierung und Degradation von Kunststoffmaterialien**  
*Prof. Dr. Marc Kreuzbruck* (Universität Stuttgart, Institut für Kunststofftechnik (IKT), Stuttgart)**InRePlast: Umweltpolitische Instrumente zur Reduzierung der Plastikverschmutzung von Binnengewässern über Entwässerungssysteme**  
*Dr. Maria Daskalakis* (Universität Kassel, Fachgebiet Wirtschaftspolitik, Innovation und Entrepreneurship, Kassel)14:00 **Kommentar:** *Prof. Ulrich Bathmann* (Leibniz-Institut für Ostseeforschung, Warnemünde) & Fragen aus dem Chat**Kommentar:** *Dr. Ingo Sartorius* (PlasticsEurope Deutschland e.V., Frankfurt/Main) & Fragen aus dem Chat14:15 **Pause**

## Ergebnisse zu den Querschnittsthemen Block I – parallele Workshops

14:45	<b>QST 4: Politische und soziale Dimension</b> <i>Prof. Dr. Ruth Müller</i> (Technische Universität München), <i>Dr. Thomas Decker</i> (Stadt Straubing)	<b>QST 5a: Ökobilanzierung</b> <i>Dr. Daniel Maga</i> (Fraunhofer-Gesellschaft, Oberhausen)	<b>QST 5b: Modellierung</b> <i>Dr. Elke Brandes</i> (Thünen Institut, Braunschweig)	<b>QST 7: Bioabbaubarkeit</b> <i>Prof. Dr. Marc Kreutzbruck</i> (Universität Stuttgart)
	Raum 03	Raum 04	Raum 05	Raum 06
15:30	<b>Session C:</b> Reduktion und Vermeidung von Plastikmüll – Modelle und Methoden <i>Dr. Heidi Stockhaus</i> (Ecologic Institut, Berlin)		<b>Session B:</b> Verringerung von Plastikeinträgen in die Umwelt – Strategien und Verfahren, Teil II <i>R. Andreas Kraemer</i> (Ecologic Institut, Berlin)	
	Raum 02		Hauptraum	
16:00	<b>Innoredux: Geschäftsmodelle zur Reduktion von Plastikmüll entlang der Wertschöpfungskette: Wege zu innovativen Trends im Handel</b> <i>Dr. Frieder Rubik</i> (Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) GmbH, Berlin)		<b>REPLAWA: Reduktion des Eintrags von Plastik über das Abwasser in die aquatische Umwelt</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer, Dr. Tim Fuhrmann</i> (Emscher Wassertechnik GmbH, Essen)	
16:15	<b>VerPlaPoS: Verbraucherreaktionen bei Plastik und dessen Vermeidungsmöglichkeiten am Point of Sale</b> <i>Dr. Thomas Decker</i> (Stadt Straubing)		<b>EmiStop: Identifikation von industriellen Plastik-Emissionen mittels innovativer Nachweisverfahren und Technologieentwicklung zur Verhinderung des Umwelteintrags über den Abwasserpfad</b> <i>Dr. Eva Bitter</i> (EnviroChemie GmbH, Roßdorf)	
16:30	<b>PlastikBudget: Entwicklung von Budgetansatz und LCA-Wirkungsabschätzungsmethodik für die Governance von Plastik in der Umwelt</b> <i>Dipl.-Ing. Jürgen Bertling</i> (Fraunhofer-Gesellschaft, Oberhausen)		<b>PLASTRAT: LösungsSTRATEGien zur Verminderung von Einträgen von urbanem PLAstik in limnische Systeme</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Christian Schaum</i> (Universität der Bundeswehr München, Neubiberg)	
16:45	<b>Kommentar:</b> <i>Prof. Lucia Reisch</i> (Copenhagen Business School) & Fragen aus dem Chat		<b>Kommentar:</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Firk</i> (Vorstandsmitglied des Prüf- und Entwicklungsinstituts für Abwassertechnik an der RWTH e.V. (PIA)) & Fragen aus dem Chat	
17:00	<b>Pause</b>			

- 17:30 **Berichte aus den Querschnittsthemen Block I:** *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin) **Hauptraum**
- 18:00 **Keynote: Plastic litter – are there solutions to this global environmental problem?**  
*Prof. Richard Thompson OBE FRS, Director of the Marine Institute*  
(University of Plymouth, School of Biological and Marine Sciences (Faculty of Science and Engineering)) **Hauptraum**
- 18:30 **Ausklang:** Die Räume zur informellen Vernetzung stehen bis 21 Uhr zur Verfügung

## Mittwoch, 21. April 2021

- 08:30 **Registrierung und Technik-Check**  
**Moderation:** *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)
- 09:00 **Vom Wissen zum Handeln:** Politikempfehlungen aus der PhD-WinterSchool **Hauptraum**
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>Session D:</b><br/>Untersuchung und Bilanzierung von Mikroplastik in Gewässern<br/><i>R. Andreas Kraemer</i> (Ecologic Institut, Berlin) <b>Hauptraum</b></p> | <p><b>Session E:</b><br/>Weiterentwicklung von Recycling und Wiederverwertung<br/><i>Dr. Heidi Stockhaus</i> (Ecologic Institut, Berlin) <b>Raum 02</b></p> |
|---|---|
- 09:15 **MikroPlatAs:** Mikroplastik in Talsperren und Staubereichen:  
**Sedimentation, Verbreitung, Wirkung**  
*PD Dr. Katrin Wendt-Potthoff* (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, Leipzig)
- 09:15 **MaReK:** Markerbasiertes Sortier- und Recyclingsystem für Kunststoffverpackungen  
*Prof. Dr.-Ing. Claus Lang-Koetz* (Institut für Industrial Ecology (INEC), Hochschule Pforzheim)
- 09:30 **MicBin:** Mikroplastik in Binnengewässern - Untersuchung und Modellierung des Eintrags und Verbleibs im Donauegebiet als Grundlage für Maßnahmenplanungen  
*Dr. Nicole Zumbülte* (TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe)
- 09:30 **ResolVe:** Recycling von Polystyrol mittels rohstofflicher Verwertung  
*Dr. Norbert Niessner* (INEOS Styrolution Group GmbH, Frankfurt)
- 09:45 **PLAWES:** Mikroplastikkontamination im Modellsystem Weser – Nationalpark Wattenmeer – ein ökosystem-übergreifender Ansatz  
*Prof. Dr. Christian Laforsch* (Universität Bayreuth)
- 09:45 **revolPET:** Entwicklung einer Verwertungstechnologie für PET-Alt kunststoffe aus Multilayermaterial und anderen Abfallverbunden  
*Dipl.-Kaufmann Carsten Eichert* (RITTEC Umwelttechnik GmbH, Reppenstedt)

- 10:00 **MicroCatch\_Balt:** Ein System – Untersuchung von Mikroplastik-Senken und -Quellen von einem typischen Einzugsgebiet bis in die Ostsee  
*Prof. Dr. Matthias Labrenz* (Leibniz-Institut für Ostseeforschung, Warnemünde)
- 10:15 **Kommentar:** *Prof. Martin Jekel* (Technische Universität Berlin) & Fragen aus dem Chat
- 10:30 **Pause**
- Ergebnisse zu den Querschnittsthemen Block II – parallele Workshops**
- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>10:45 <b>QST 1: Analytik</b><br/> <i>Dr. Ulrike Braun</i><br/>         (Umweltbundesamt, Berlin)</p> | <p><b>QST 2: Toxikologie</b><br/> <i>PD Dr. Katrin Wendt-Potthoff</i><br/>         (UFZ Magdeburg),<br/> <i>Prof. Dr. Christian Laforsch</i><br/>         (Universität Bayreuth)</p> | <p><b>QST 3: Begriffe &amp; Definitionen</b><br/> <i>Dipl.-Ing. Jürgen Bertling</i><br/>         (Fraunhofer-Gesellschaft, Oberhausen)</p> | <p><b>QST 6: Recycling &amp; Produktentwicklung</b><br/> <i>Dr. Norbert Niessner</i><br/>         (INEOS GmbH, Frankfurt),<br/> <i>Dipl.-Kaufmann Carsten Eichert</i><br/>         (RITTEC Umwelttechnik GmbH, Reppenstedt)</p> |
| Raum 03   | Raum 04  | Raum 05  | Raum 06   |
- 11:30 **Pause**
- 11:45 **Berichte aus den Querschnittsthemen Block II:** *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin) Hauptraum
- 12:15 **Podiumsdiskussion: Vermeidung, Reduktion, Recycling oder Entfernung – wie können Plastikeinträge in die Umwelt wirksam verringert werden?**  
*Dr. Melanie Bergmann* (Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven), *Dr. Ingo Sartorius* (PlasticsEurope Deutschland e. V., Frankfurt/Main), *Dr. Carolin Völker* (Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt/Main), *Dr. Henning Wilts* (Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie) Hauptraum
- Abschluss**
- 13:15 **Schlussworte:** *Thomas Bartelt* (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn) Hauptraum
- 13:30 **Ende der Veranstaltung**