

Plastik in der Umwelt

Quellen • Senken • Lösungsansätze

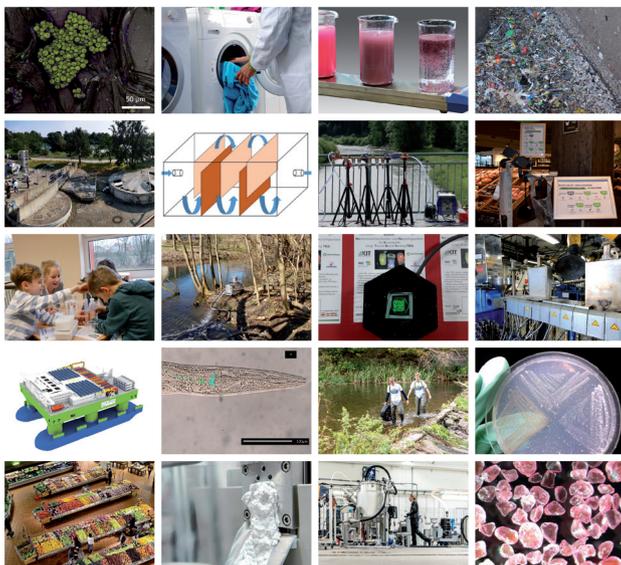
BMBF-Forschungsschwerpunkt

Plastik in der Umwelt Quellen • Senken • Lösungsansätze

Abschlusskonferenz

20./21. April 2021, Online-Konferenz

PROGRAMM



Plastik in der Umwelt

Die Belastung durch Plastik in der Umwelt nimmt stetig zu und erhält zunehmend auch öffentliche Aufmerksamkeit. Mit dem BMBF-Forschungsschwerpunkt „Plastik in der Umwelt“ soll dem immer noch lückenhaften Kenntnisstand entgegengewirkt werden.

Die insgesamt **20 Forschungsprojekte mit mehr als 100 beteiligten Institutionen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Praxis** befassen sich dabei mit ganz unterschiedlichen Aspekten der Problematik Plastikmüll und möglichen Quellen, Senken und Wirkungen von Plastik in unserer Umwelt. Das Spektrum reicht dabei von grundlegender Forschung zum Auffinden und Analysieren von Plastikpartikeln bis hin zu Konsum- und Verbraucherverhalten, Verantwortung der Industrie, Vermeidung von Plastikmüll und anderen Lösungsansätzen, die gesellschaftlich relevant sind. Bei der Abschlusskonferenz werden:

- Ergebnisse aus den Verbundprojekten präsentiert und der interessierten Fachöffentlichkeit vorgestellt,
- Ergebnisse aus der Arbeit der Querschnittsthemen präsentiert und mit den Teilnehmenden diskutiert und
- mögliche Lösungsansätze und deren Umsetzbarkeit diskutiert.

Kontakt

Vernetzungs- und Transfervorhaben PlastikNet

Doris Knoblauch, Dr. Ulf Stein

Karl Lehmann (Konferenzsekretariat)

Ecologic Institut gemeinnützige GmbH

Tel: +49 (30) 86880-0 (Zentrale)

E-Mail: plastiknet@ecologic.eu



Projekträgergemeinschaft Ressourcen und Nachhaltigkeit

Dr.-Ing. Saskia Ziemann, Dr. Anne Gunkel

Projekträger Karlsruhe (PTKA)

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1

76344 Eggenstein-Leopoldshafen

E-Mail: saskia.ziemann@kit.edu

Stand: März 2021

GEFÖRDERT VOM



Dienstag, 20. April 2021

12:00 **Registrierung und Technik-Check****Moderation***R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)**Einführung in den Forschungsschwerpunkt:** Plastik in der Umwelt12:45 **Begrüßung***BMBF/Leitungsebene* (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn)13:00 **Einführung & Organisatorisches***R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)**Session A:**Analyse und Wirkungen von (Mikro-)Plastik in der Umwelt:
R. Andreas Kraemer (Ecologic Institut, Berlin)**Session B:**Verringerung von Plastikeinträgen in die Umwelt – Strategien und
Verfahren, Teil I: *Dr. Heidi Stockhaus* (Ecologic Institut, Berlin)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**
Prof. Dr.-Ing. Jörg E. Drewes (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 **QST 4: Politische und soziale Dimension**
Prof. Dr. Ruth Müller (Technische Universität München),
Dr. Thomas Decker (Stadt Straubing)**QST 5a: Ökobilanzierung**
Dr. Daniel Maga (Fraunhofer-Gesellschaft, Oberhausen)**QST 5b: Modellierung**
Dr. Elke Brandes (Thünen Institut, Braunschweig)**QST 7: Bioabbaubarkeit**
Prof. Dr. Marc Kreuzbruck (Universität Stuttgart)15:30 **Pause****Session C:**Reduktion und Vermeidung von Plastikmüll – Modelle und
Methoden: *Dr. Heidi Stockhaus* (Ecologic Institut, Berlin)**Session B:**Verringerung von Plastikeinträgen in die Umwelt – Strategien und
Verfahren, Teil II: *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)16:00 **InnoReduX: Geschäftsmodelle zur Reduktion von Plastikmüll entlang der Wertschöpfungskette: Wege zu innovativen Trends im Handel**
Dr. Frieder Rubik (Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) GmbH, Berlin)**REPLAWA: Reduktion des Eintrags von Plastik über das Abwasser in die aquatische Umwelt***Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer, Dr. Tim Fuhrmann* (Emscher Wassertechnik GmbH, Essen)16:15 **VerPlaPoS: Verbraucherreaktionen bei Plastik und dessen Vermeidungsmöglichkeiten am Point of Sale**
Dr. Thomas Decker (Stadt Straubing)**EmiStop: Identifikation von industriellen Plastik-Emissionen mittels innovativer Nachweisverfahren und Technologieentwicklung zur Verhinderung des Umwelteintrags über den Abwasserpfad***Dr. Eva Bitter* (EnviroChemie GmbH, Roßdorf)16:30 **PlastikBudget: Entwicklung von Budgetansatz und LCA-Wirkungsabschätzungsmethodik für die Governance von Plastik in der Umwelt**
Dipl.-Ing. Jürgen Bertling (Fraunhofer-Gesellschaft, Oberhausen)**PLASTRAT: LösungsSTRATEGien zur Verminderung von Einträgen von urbanem PLAstik in limnische Systeme***Prof. Dr.-Ing. Christian Schaum* (Universität der Bundeswehr München, Neubiberg)16:45 **Kommentar:** *Prof. Lucia Reisch* (Copenhagen Business School) & Fragen aus dem Chat**Kommentar:** *Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Firk* (Vorstandsmitglied des Prüf- und Entwicklungsinstituts für Abwassertechnik an der RWTH e.V. (PIA)) & Fragen aus dem Chat17:00 **Pause**

17:30 **Berichte aus den Querschnittsthemen Block I:** *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)

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])

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

Session D:

Untersuchung und Bilanzierung von Mikroplastik in Gewässern:
R. Andreas Kraemer (Ecologic Institut, Berlin)

Session E:

Weiterentwicklung von Recycling und Wiederverwertung:
Dr. Heidi Stockhaus (Ecologic Institut, Berlin)

09:15 **MikroPlaTas:** Mikroplastik in Talsperren und Staubereichen:
Sedimentation, Verbreitung, Wirkung

PD Dr. Katrin Wendt-Potthoff (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, Leipzig)

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 Donaugebiet als Grundlage für Maßnahmenplanungen

Dr. Nicole Zumbülte (TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe)

Resolve: Recycling von Polystyrol mittels rohstofflicher Verwertung

Franziska Nosić (INEOS Styrolution Group GmbH, Frankfurt)

09:45 **PLAWES:** Mikroplastikkontamination im Modellsystem Weser – Nationalpark Wattenmeer – ein ökosystem-übergreifender Ansatz

Prof. Dr. Christian Laforsch (Universität Bayreuth)

revolPET: Entwicklung einer Verwertungstechnologie für PET-Altkunststoffe 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)

KUWERT: Schiffgestützte Behandlung von Kunststoffen zur Implementierung von Wertschöpfungsketten in wenig entwickelten Ländern sowie zur Vermeidung von Kunststoffeinträgen in die Umwelt und insbesondere in marine Ökosysteme

Dipl.-Ing. Fridtjof Rohde (TECHNOLOG Services GmbH, Hamburg)

10:15 **Kommentar:** *Prof. Martin Jekel* (Technische Universität Berlin) & Fragen aus dem Chat

Kommentar: *PD Dr. Thomas Probst* (bvse-Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V.) & Fragen aus dem Chat

10:30 **Pause**

Ergebnisse zu den Querschnittsthemen Block II – parallele Workshops

10:45 **QST 1:** Analytik

Dr. Ulrike Braun (Umweltbundesamt, Berlin)

QST 2: Toxikologie

PD Dr. Katrin Wendt-Potthoff (UFZ Magdeburg),
Prof. Dr. Christian Laforsch (Universität Bayreuth)

QST 3: Begriffe & Definitionen

Dipl.-Ing. Jürgen Bertling (Fraunhofer-Gesellschaft, Oberhausen)

QST 6: Recycling & Produktentwicklung

Dr. Norbert Niessner (INEOS GmbH, Frankfurt),
Dipl.-Kaufmann Carsten Eichert (RITTEC Umwelttechnik GmbH, Reppenstedt)

11:30 **Pause**

11:45 **Berichte aus den Querschnittsthemen Block II:** *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)

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. Bettina Rechenberg* (Umweltbundesamt, Dessau),
Dr. Carolin Völker (Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt/Main), *Dr. Henning Wilts* (Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie), *Dr. Wendel Wohlleben* (BASF SE, Ludwigshafen)

Abschluss

13:15 **Schlussworte:**

Referat 726 (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn)

13:30 **Ende der Veranstaltung**