

09:30 **PlastikBudget:** Entwicklung von Budgetansatz und LCA-Wirkungsabschätzungsmethodik für die Governance von Plastik in der Umwelt  
*Dipl.-Ing. Jürgen Bertling* (Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen)

09:45 **Diskussion**

10:00 **Kaffeepause**

### Recycling und Wiederverwendung verbessern

10:30 **MaReK:** Markerbasiertes Sortier- und Recyclingsystem für Kunststoffverpackungen  
*Prof. Dr.-Ing. Claus Lang-Koetz* (Hochschule Pforzheim)

10:45 **ResolVe:** Recycling von Polystyrol mittels rohstofflicher Verwertung  
*Franziska Nosić* (INEOS Styrolution Group GmbH, Frankfurt)

11:00 **solvoPET:** Entwicklung einer Verwertungstechnologie für PET Altkunststoffe aus Multilayermaterial und anderen Abfallverbunden  
*Dipl.-Kaufmann Carsten Eichert* (RITTEC Umwelttechnik GmbH, Lüneburg)

11:15 **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. Christoph Rasewsky* (TECHNOLOG Services GmbH, Hamburg)

11:30 **Diskussion**

11:50 **Berichte aus den Diskussionsforen zu den Querschnittsthemen (Block I/ Block II)**  
*R. Andreas Kraemer und QST-SprecherInnen*

12:40 **Mittagspause und Posterausstellung**

13:45 **Podiumsdiskussion: Von Forschungsergebnissen zu Lösungsansätzen: Wie kann Plastik in der Umwelt verringert werden?**

mit *Dr. Christian Alecke* (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn), *Dr. Heike Imhoff* (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit, Berlin), *Prof. Dr. Martin Jekel* (Technische Universität Berlin), *Prof. Dr. Lucia A. Reisch* (Copenhagen Business School, Kopenhagen), *Prof. Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter* (Technische Universität Berlin), *Dr. Ingo Sartorius* (PlasticsEurope, Frankfurt am Main)  
Moderation: *Julia Vismann* (rbb, Berlin)

14:30 **Kaffeepause**

### Einträge in die Umwelt reduzieren

15:00 **REPLAWA:** Reduktion des Eintrags von Plastik über das Abwasser in die aquatische Umwelt  
*Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer* (Emscher Wassertechnik GmbH, Essen)

15:15 **EmiStop:** Identifikation von industriellen Plastik-Emissionen mittels innovativer Nachweisverfahren und Technologieentwicklung zur Verhinderung des Umwelteintrags über den Abwasserpfad  
*Dr. Eva Gilbert* (EnviroChemie GmbH, Roßdorf)

15:30 **PLASTRAT:** Lösungsstrategien zur Verminderung von Einträgen von urbanem Plastik in limnische Systeme  
*Prof. Dr.-Ing. Christian Schaum* (Universität der Bundeswehr München, Neubiberg)

15:45 **InRePlast:** Umweltpolitische Instrumente zur Reduzierung der Plastikverschmutzung von Binnengewässern über Entwässerungssysteme  
*Prof. Dr. Anja Hentschel* (Hochschule Darmstadt)

16:00 **Diskussion**

### Abschluss

16:20 **Schlussworte**  
*Dr. Christian Alecke* (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn)

16:30 **Ende der Veranstaltung**

## 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 Statuskonferenz werden:

- Ergebnisse aus den BMBF-Projekten präsentiert und der interessierten Fachöffentlichkeit vorgestellt,
- mögliche Lösungsansätze und deren Umsetzbarkeit diskutiert,
- der Austausch zu verbundübergreifenden Fragestellungen und Querschnittsthemen fortgeführt.

## Kontakt

**Vernetzungs- und Transfervorhaben PlastikNet**  
*Doris Knoblauch* und *Dr. Ulf Stein*  
*Jennifer Reck, Sören Haffer* (Konferenzsekretariat)  
Ecologic Institut gemeinnützige GmbH  
Tel: +49 (30) 86880-0 (Zentrale)  
E-Mail: [plastiknet@ecologic.eu](mailto:plastiknet@ecologic.eu)



**Projekträgerschaft Ressourcen und Nachhaltigkeit**  
*Dr.-Ing. Saskia Ziemann, Thu Nguyen, 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](mailto:saskia.ziemann@kit.edu)

Foto Titelseite: Marko Serenac @sarenac77 - stock.adobe.com

Stand: März 2019



#PidU2019  
@plastik\_umwelt  
WLan: Statuskonferenz | Plast1k2019

Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

# Plastik in der Umwelt

Quellen • Senken • Lösungsansätze

BMBF-Forschungsschwerpunkt

# Plastik in der Umwelt

## Quellen • Senken • Lösungsansätze

Statuskonferenz  
09./10. April 2019, Kalkscheune, Berlin

### PROGRAMM



GEFÖRDERT VOM



Dienstag, 09. April 2019

09:00 **Anmeldung und Begrüßungskaffee****Moderation***R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)**Einführung in den Forschungsschwerpunkt Plastik in der Umwelt**10:00 **Begrüßung***Dr. Christian Alecke* (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn)10:10 **Einführung***Dr.-Ing. Saskia Ziemann* (Projektträgerschaft Ressourcen und Nachhaltigkeit, Karlsruhe)**Mikroplastik untersuchen: Probenahme, Analyse und biologische Wirkungen**10:15 **RUSEKU: Repräsentative Untersuchungsstrategien für ein integratives Systemverständnis von spezifischen Einträgen von Kunststoffen in die Umwelt**  
*Dr. Ulrike Braun* (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)10:30 **SubuTrack: Tracking von (Sub)Mikroplastik unterschiedlicher Identität – Innovative Analysetools für die toxikologische und prozesstechnische Bewertung**  
*Prof. Dr.-Ing. Jörg E. Drewes* (Technische Universität München)10:45 **MikroPlaTaS: Mikroplastik in Talsperren und Staubereichen: Sedimentation, Verbreitung, Wirkung**  
*PD Dr. Katrin Wendt-Potthoff* (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Magdeburg)11:00 **Diskussion****Mikroplastik bilanzieren: Über die Flüsse bis ins Meer**11:15 **MicBin: Mikroplastik in Binnengewässern – Untersuchung und Modellierung des Eintrags und Verbleibs im Donauebiet als Grundlage für Maßnahmenplanungen**  
*Dr. Nicole Zumbülte* (DVGW – Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe)11:30 **PLAWES: Mikroplastikkontamination im Modellsystem Weser – Nationalpark Wattenmeer: Ein ökosystem-übergreifender Ansatz**  
*Prof. Dr. Christian Laforsch* (Universität Bayreuth)11:45 **MicroCatch\_Balt: Untersuchung der Mikroplastik Senken- und Quellen von einem typischen Einzugsgebiet bis in die offene Ostsee**  
*PD Dr. Matthias Labrenz* (Leibniz-Institut für Ostseeforschung, Warnemünde)12:00 **Diskussion**12:15 **Mittagspause und Posterausstellung****Diskussionsforen zu den Querschnittsthemen Block I – parallele Workshops**13:15 **Querschnittsthema 1: Analytik und Referenzmaterialien**  
**Workshop: Mikroplastikanalytik – Stand der Methodenentwicklung****Vorstellung des Diskussionspapiers***Dr. Ulrike Braun* (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)**Identifizierung und Quantifizierung von Mikroplastikpartikeln in Umweltproben: Analytische Herausforderungen**  
*Dr. Natalia P. Ivleva* (Technische Universität München)**Wie gefährlich ist Mikroplastik für Gewässerorganismen? Neue Herausforderungen in der Wirkanalytik**  
*Prof. Dr. Rita Triebskorn* (Universität Tübingen)**Notwendigkeit von Referenzmaterialien**  
*Prof. Dr. Heinz Sturm* (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)

Anschließend gemeinsame Diskussion

Moderation: *Prof. Dr. Martin Jekel* (Technische Universität Berlin)13:15 **Querschnittsthema 3: Begriffe und Definitionen**  
**Podiumsdiskussion: Zwischen Fakten und Fake – Zum Umgang mit Wissen und Nichtwissen bei Kunststoffen in der Umwelt**mit *Lothar Becker* (ZDF, Düsseldorf), *Dr. Melanie Bergmann* (Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven), Dipl.-Ing. *Jürgen Bertling* (Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen), *Philip Heldt* (Verbraucherzentrale NRW, Düsseldorf), *Dr. Alexander Janz* (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit, Bonn), *Anja Krieger* (Journalistin, Berlin)Moderation: *Julia Vismann* (rbb, Berlin), *Stefan Schweiger* (Kulturwissenschaftliches Institut Essen)13:15 **Querschnittsthema 6: Recycling und Produktentwicklung**  
**Workshop: Abfallrechtliche Fragestellungen im Zusammenhang mit innovativen Recyclingverfahren****Vortrag: Das Verpackungsgesetz und die Berechnung der Recyclingquoten***Christian Langholz* (Umweltbundesamt, Dessau)Moderation: *Dipl.-Kaufmann Carsten Eichert* (RITTEC Umwelttechnik GmbH, Lüneburg), *Dr. Bianca Wilhelmus* (INEOS Styrolution Group GmbH, Frankfurt)13:15 **Querschnittsthema 2: Toxikologie (nur intern)**Moderation: *PD Dr. Katrin Wendt-Potthoff* (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Magdeburg), *Prof. Dr. Christian Laforsch* (Universität Bayreuth)14:45 **Kaffeepause****Diskussionsforen zu den Querschnittsthemen Block II – parallele Workshops**15:15 **Querschnittsthema 1: Analytik und Referenzmaterialien****Vortrag: Vorstellung des Diskussionspapiers***Dr. Ulrike Braun* (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)**Podiumsdiskussion: Anforderungen an die Mikroplastikanalytik aus verschiedenen Anwendungsbereichen**mit *Dr. Claus-Gerhard Bannick* (Umweltbundesamt, Berlin), *Dr. Anke Boisch* (Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.), *MinR. Hans-Peter Ewens* (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit, Bonn), *Dr.-Ing. Sven Lyko* (Emschergenossenschaft, Essen), *Dr. Ingo Sartorius* (PlasticsEurope, Frankfurt am Main)Moderation: *R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)15:15 **Querschnittsthema 4: Politische und soziale Dimension**  
**Podiumsdiskussion**mit *Dr. Thomas Decker* (Stadt Straubing), *Dr. Bastian Loges* (Technische Universität Braunschweig), *Prof. Dr. Ruth Müller* (Technische Universität München), *Dr. Julia Steinhorst* (IASS Potsdam), *Dr. Immanuel Stieß* (Institut für sozial-ökologische Forschung [ISOE], Frankfurt am Main)Moderation: *Dipl.-Pol. Doris Knoblauch* (Ecologic Institut, Berlin)15:15 **Querschnittsthema 5 und 6: Ökobilanzen (nur intern)**  
Moderation: *Dipl.-Biol. Andreas Detzel* (ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung, Heidelberg)16:45 **Kaffeepause****Umweltverträgliche Materialien entwickeln**17:15 **RAU: Reifenabrieb in der Umwelt***Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch*, *Daniel Venghaus* (Technische Universität Berlin)17:30 **TextileMission: Mikroplastik textilen Ursprungs – Eine ganzheitliche Betrachtung: Optimierte Verfahren und Materialien, Stoffströme und Umweltverhalten**  
*Nicole Espey M.A.* (Bundesverband der Deutschen Sportartikel-Industrie e.V. [BSI], Bonn)17:45 **ENSURE: Umweltgerechte Optimierung, Validierung und Degradation von Kunststoffmaterialien**  
*Prof. Dr. Marc Kreuzbruck* (Universität Stuttgart)18:00 **Diskussion**19:00 **Keynote: The Plastic Paradox**  
*Merijn Tinga* (Plastic Free Sea Foundation, Niederlande)19:30 **Abendbuffet** (Austausch und Diskussion an den Postern)

Mittwoch, 10. April 2019

**Begrüßung und Moderation***R. Andreas Kraemer* (Ecologic Institut, Berlin)**Plastik(verpackungen) verringern und vermeiden**09:00 **VerPlaPoS: Verbraucherreaktionen bei Plastik und dessen Vermeidungsmöglichkeiten am Point of Sale**  
*Dr. Thomas Decker* (Stadt Straubing)09:15 **Innoredux: Geschäftsmodelle zur Reduktion von Plastikmüll entlang der Wertschöpfungskette: Wege zu innovativen Trends im Handel**  
*Dr. Frieder Rubik* (Institut für ökologische Wirtschaftsforschung [IÖW], Berlin)