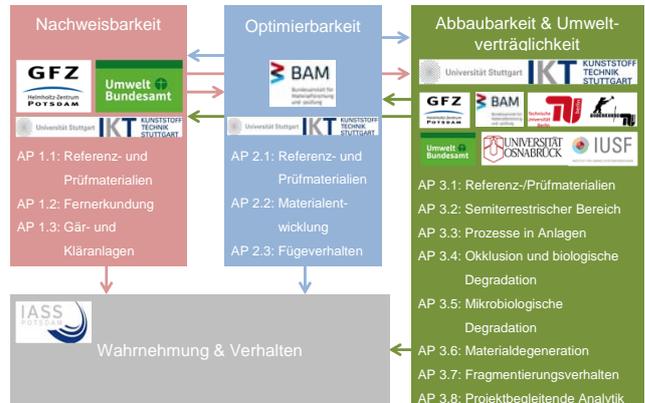


ENSURE: Entwicklung Neuer Kunststoffe für eine Saubere Umwelt unter Bestimmung Relevanter Eintragspfade

Kurzbeschreibung

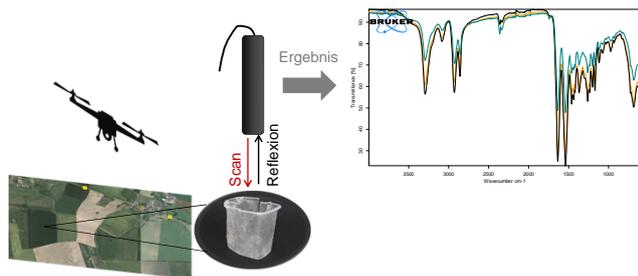
Ziel des Vorhabens ist es, Kunststoffe mit umweloxyptimierten Abbauverhalten zu entwickeln, die bei gleicher Stabilität schneller und umweltfreundlicher abgebaut werden können. Ferner sollen mit Blick auf die rezenten Quellen und Senken im terrestrischen Bereich innovative Methoden i) zur Quantifizierung und Charakterisierung, ii) zum biologischen Abbau der relevanten Kunststoffe und iii) zur Analyse und Beeinflussung gesellschaftlicher Wahrnehmungs- und Verhaltensmuster entwickelt werden.



Arbeitsschwerpunkte

„Nachweisbarkeit“

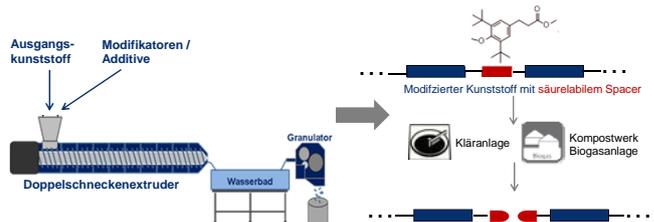
Charakterisierung relevanter Quellen und Senken sowie die flächenhafte Erfassung im terrestrischen und semiterrestrischen Bereich



Bildquelle: Google Maps

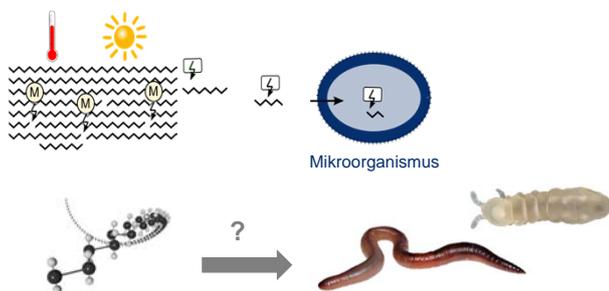
„Optimierbarkeit“

Entwicklung umweltgerechter Kunststoffe anhand ausgewählter spezifischer Schlüsselfaktoren und Kennzeichnung der physikalischen und chemischen Stabilität umweltrelevanter Kunststoffe. Überprüfung neuartiger Kunststoffe in Demonstrations- und Praxistests.



„Abbaubarkeit und Umweltverträglichkeit“

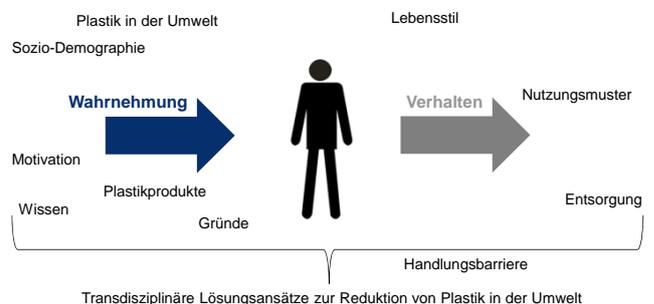
Untersuchung zur Wirkung von Kunststoffen auf die Bodenmeso- und Mikrofauna sowie zur biologischen Abbaubarkeit von Kunststoffen in Substraten.



Bildquelle: Heidi & Hans-Jürgen Koch, Thomas Lohrer

„Wahrnehmung und Verhalten“

Forschungspraktiken als Grundlage für die Entwicklung aktorsbezogener Strategien zur Förderung eines nachhaltigen Umgangs mit Kunststoffprodukten.



Koordination

Universität Stuttgart
 Institut für Kunststofftechnik
 Pfaffenwaldring 32
 70569 Stuttgart
 Prof. Dr. rer. nat. habil. Marc Kreutzbruck
 marc.kreutzbruck@ikt.uni-stuttgart.de

Ansprechpartner

Modul 1:
 mathias.bochow@gfz-potsdam.de
 claus-gerhard.bannick@uba.de
 Modul 2:
 marc.kreutzbruck@ikt.uni-stuttgart.de

Modul 3:
 ulrike.braun@bam.de
 dirk.wagner@gfz-potsdam.de
 Modul 4:
 ortwin.renn@iass-potsdam.de
 katharina.beyerl@iass-potsdam.de