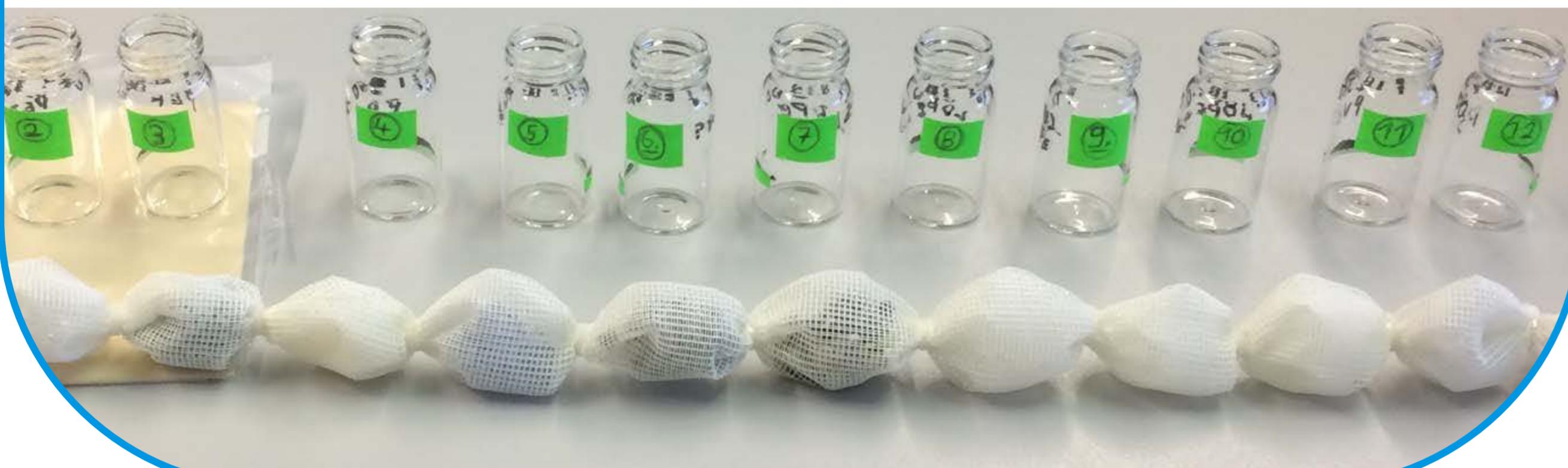


LösungsSTRATEGien zur Verminderung von Einträgen von urbanem PLASTIK in limnische Systeme



Degradation & stoffliche Dynamik

Identifizierung von Kunststoffadditiven mittels GC / GC-MS, künstliche Bewitterung zur Untersuchung der gealterten Kunststoffe mittels Leachingtests und Ad- und Desorptionsversuchen



Eintragspfade

Beprobungssysteme für Kläranlagen und Mischwasserentlastungen, Isolierung und Aufreinigung von Mikroplastik aus gewonnenen Proben, Identifizierung und Quantifizierung mittels FTIR und Raman, Bestimmung AFS als Begleitparameter



Bewertungssystem & Gütesiegel

Erarbeitung von Bewertungsdimensionen, ergänzende Recherche im Bereich Textilindustrie

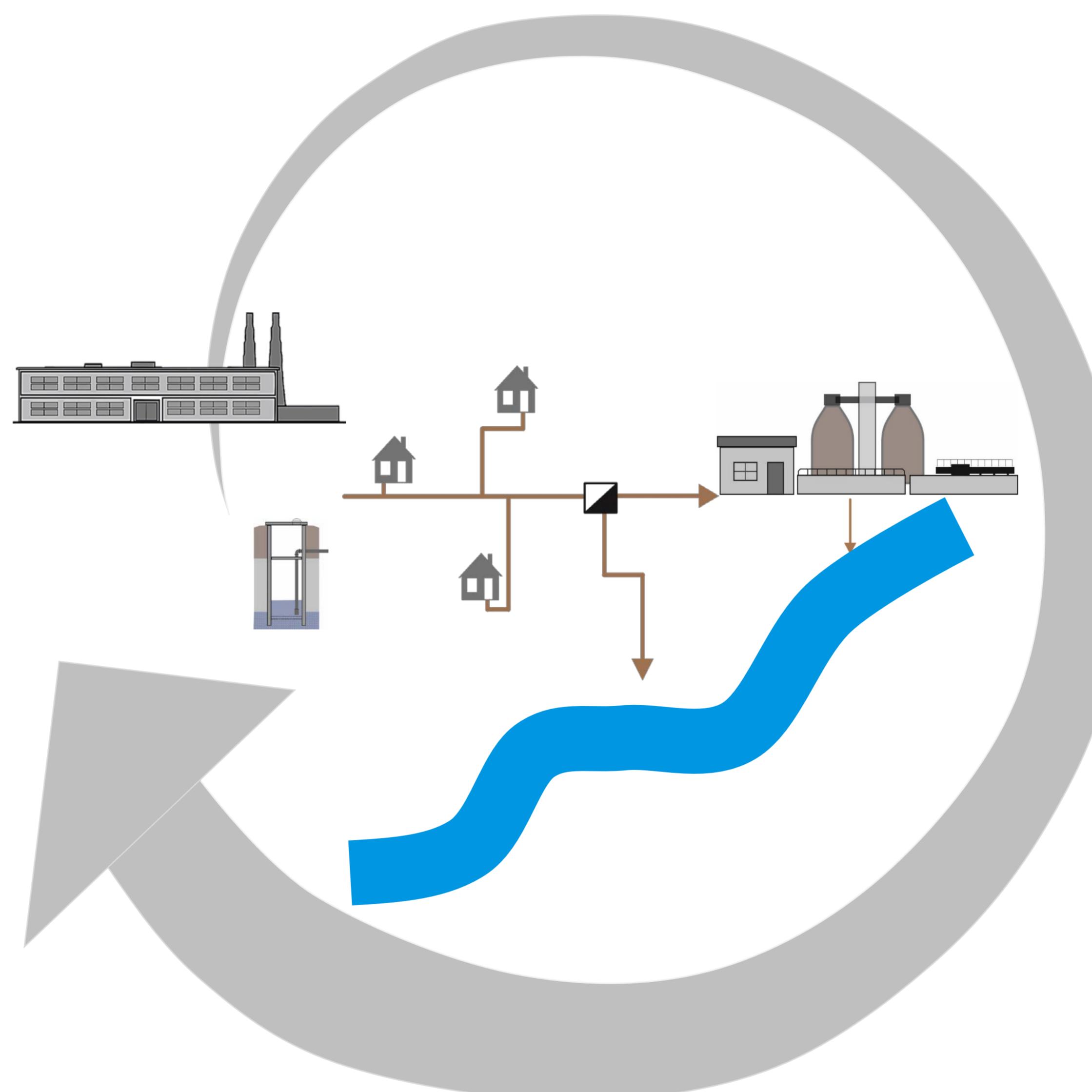
Grundstoff

Recycling

Herstellung

Entsorgung

Nutzung



Elimination

Rückhalt von Mikroplastik mittels Ultrafiltration, Auslegung einer entsprechenden Reinigungsstufe für den Einsatz auf Kläranlagen und bei Mischwasserentlastungen



Gesellschaftliche Nutzung & Entsorgung

Empirische Versuche zu Nutzungsmustern und Entsorgungspraktiken diverser Produkte (z.B. Entsorgung von Hundekotbeuteln) und Ermittlung des Wissenstandes bei Konsumenten



Wirkungs- & Gefährdungs- analyse

Bestimmung der toxikologischen Effekte von Leachaten sowie unterschiedlicher Plastikspezies in Zellkulturen und Organismen

Verbundkoordination:

Universität der Bundeswehr München
Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christian Schaum
Prof. Dr.-Ing. Steffen Krause
info@plastrat.de, www.plastrat.de

der Bundeswehr
Universität München

TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

inge[®]
heart of
pure water

bfg
Bundesanstalt für
Gewässerökologie

Institut für
sozial-ökologische
Forschung

GOETHE
UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN

IWW
IWW ZENTRUM WASSER

Leibniz-Institut für
Ostseeforschung
WARNEMÜNDE

aquadrat
ingenieure

GEFÖRDERT VOM



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung
**Plastik
in der
Umwelt**
Quellen • Senken • Lösungsansätze

FONA
Forschung für nachhaltige
Entwicklungen
BMF

