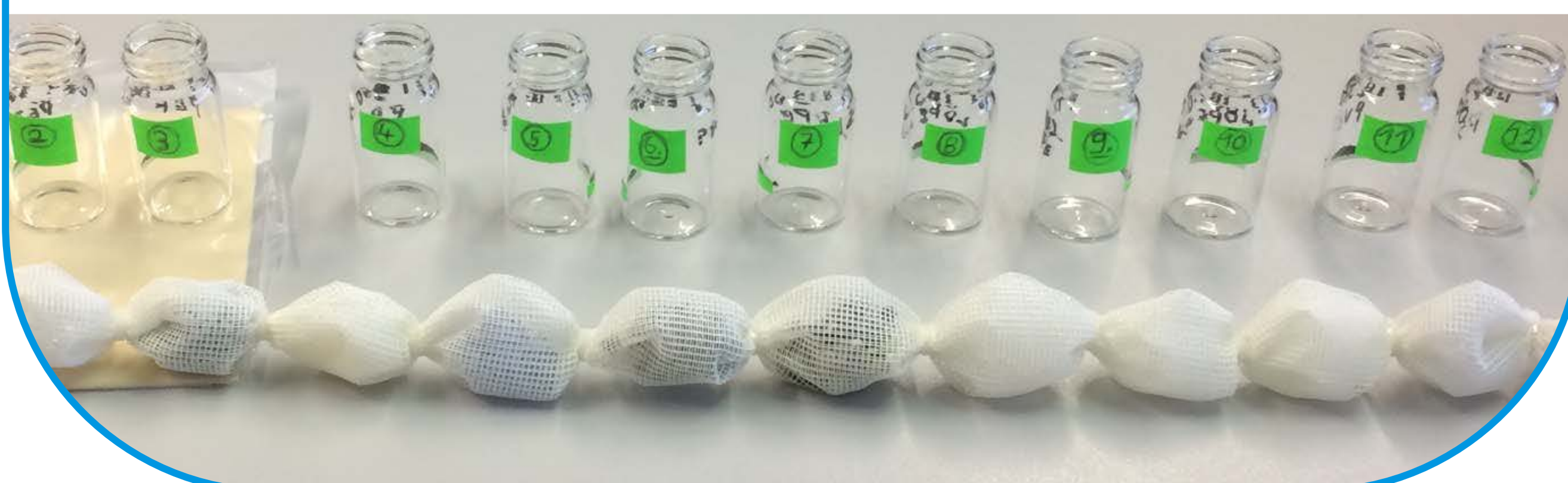


LösungsSTRATEGIEN zur Verminderung von Einträgen von urbanem PLastik in limnische Systeme



Degradation & stoffliche Dynamik

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



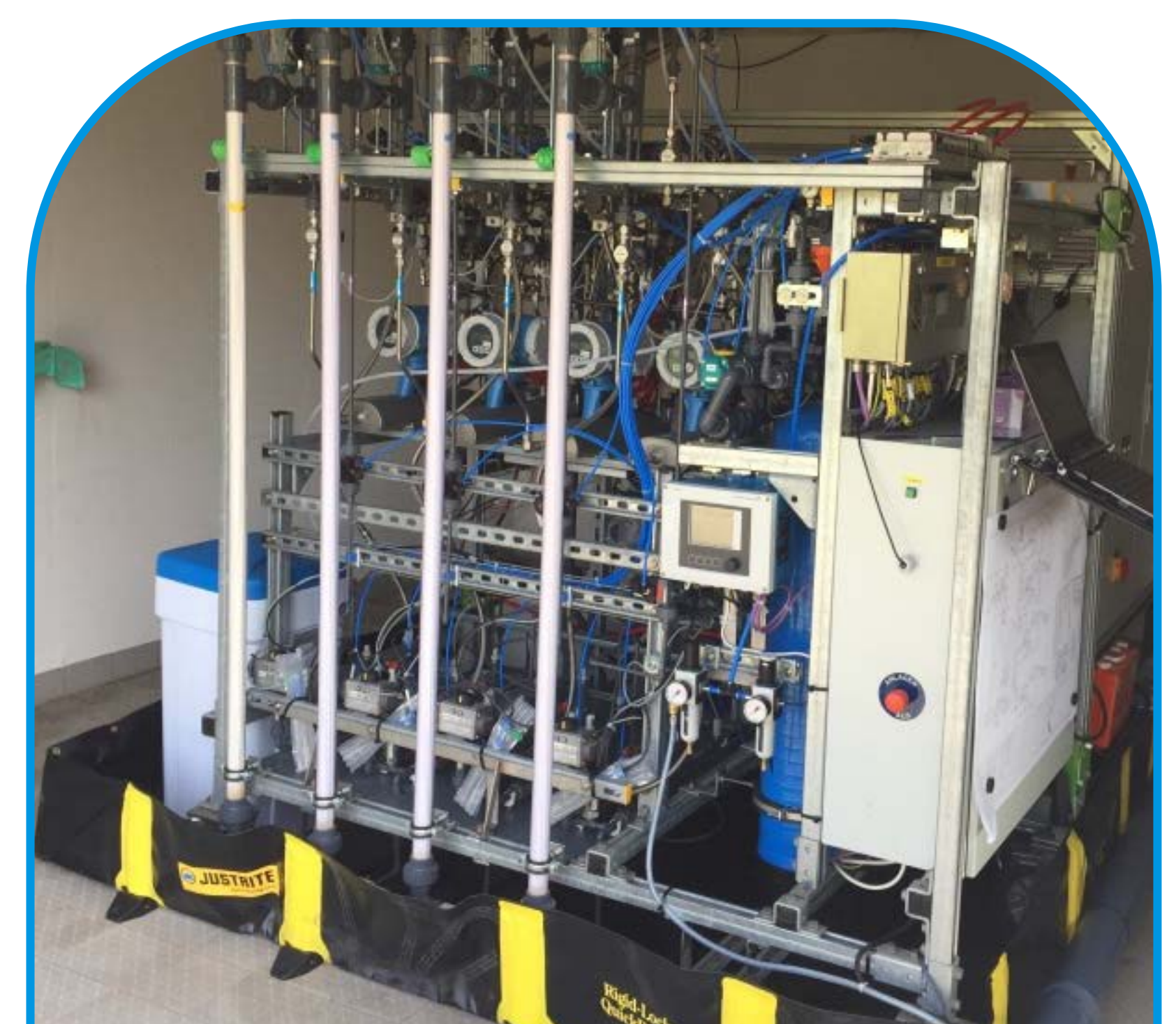
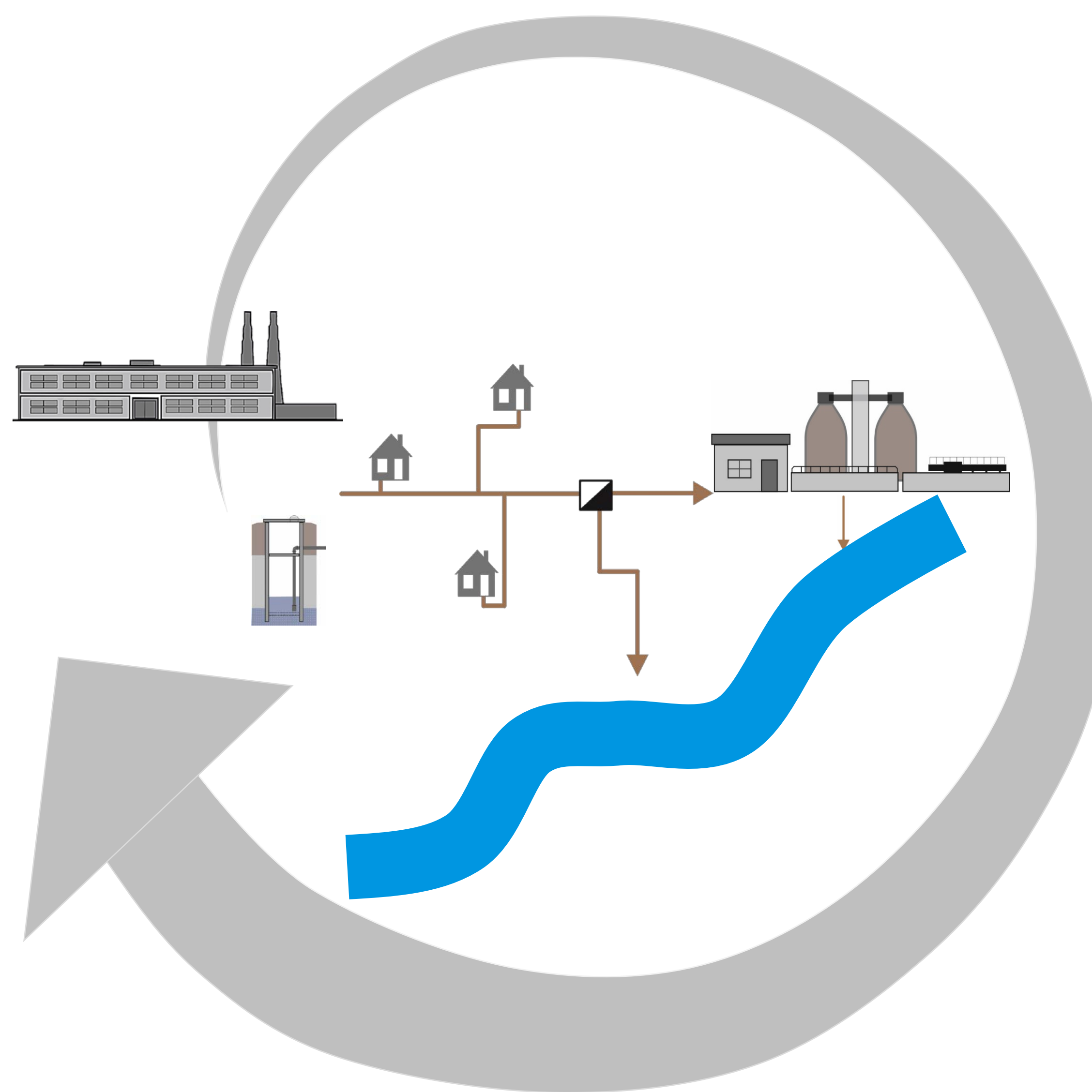
Eintragspfade

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



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

