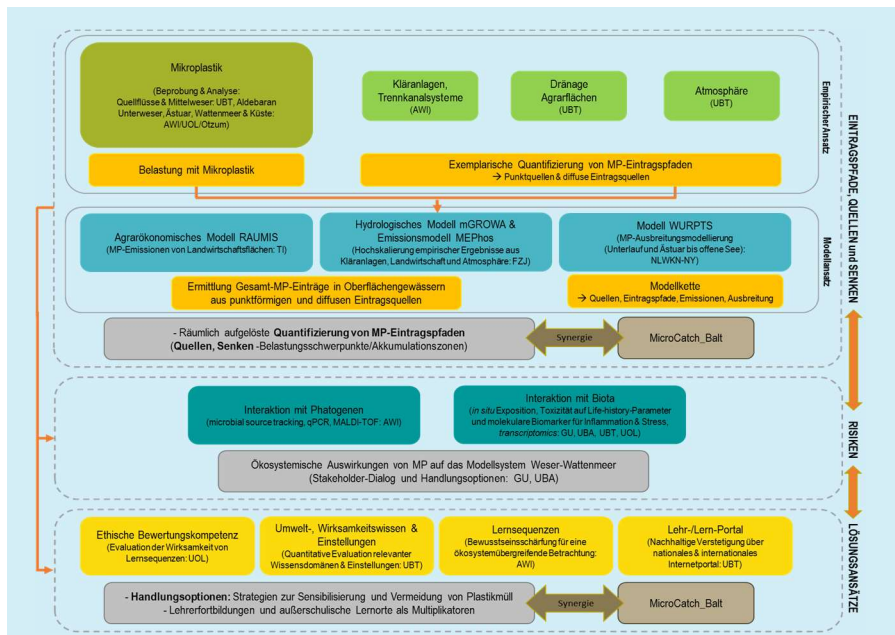
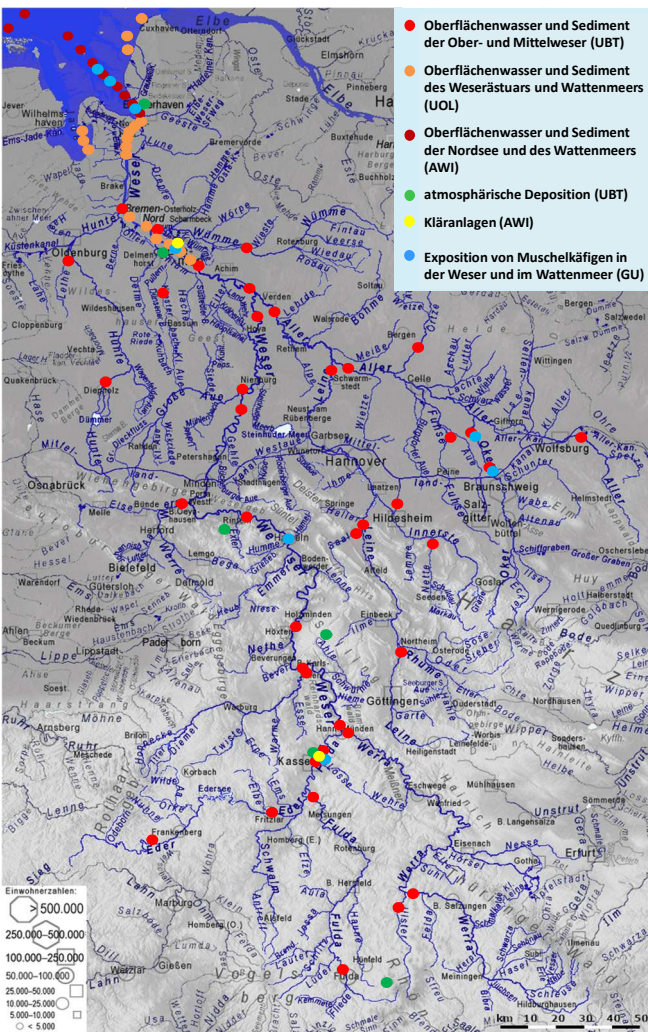




PLAWES

Mikroplastikkontamination im Modellsystem Weser – Nationalpark Wattenmeer: Ein ökosystemübergreifender Ansatz

In PLAWES wird weltweit erstmals und umfassend die Mikroplastikbelastung eines großen Flusseinzugsgebietes von den Quellflüssen bis zur Nordsee untersucht. Neben der Kontamination der Fließgewässern im Einzugsgebiet werden in einer disziplin- und ökosystemübergreifende Analyse ebenso Quellen, Senken, Eintragspfade, Transportwege und die ökologischen Risiken von Mikroplastik in der Umwelt adressiert, um ein holistisches Bild der Problematik zu generieren.



Probenahme:

- Oberflächenwasser: Mantanetz (300µm), Großflächenfiltration (10 µm)
- Sediment: Van Veen Greifer
- Atmosph. Deposition: Auffangtrichter, Impaktor
- Kläranlagen: Kerzenfilter (10 µm)

Analysmethoden:

- FTIR (> 20 µm): chem. Identifikation, Partikelanzahl
- Ramanspektroskopie (> 5 µm): chem. Identifikation, Partikelanzahl
- Pyrolyse-GC/MS: chem. Identifikation, Massenbestimmung

Projektpartner:

Universität Bayreuth (UBT), Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Co-Koordination Forschungsstelle Küste im Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) Forschungszentrum Jülich (FZJ) Goethe Universität Frankfurt (GU) Thünen-Institut (TI) Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (UOL)

Kontakt:

Prof. Dr. Christian Laforsch (Projektkoordinator) Universität Bayreuth Universitätsstr. 30, 95447 Bayreuth T.: 0921/552650 E-Mail: christian.laforsch@uni-bayreuth.de Website: www.bayceer.uni-bayreuth.de/PLAWES/