Špela Korez*, dr. Lars Gutow*, dr. Reinhard Saborowski*

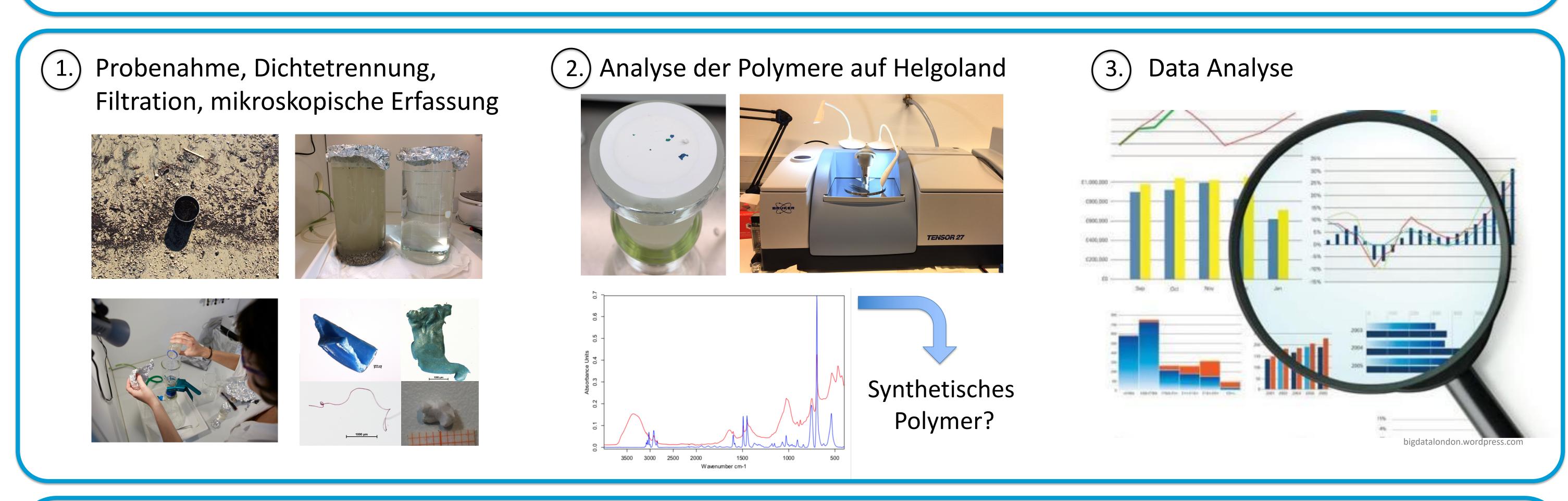


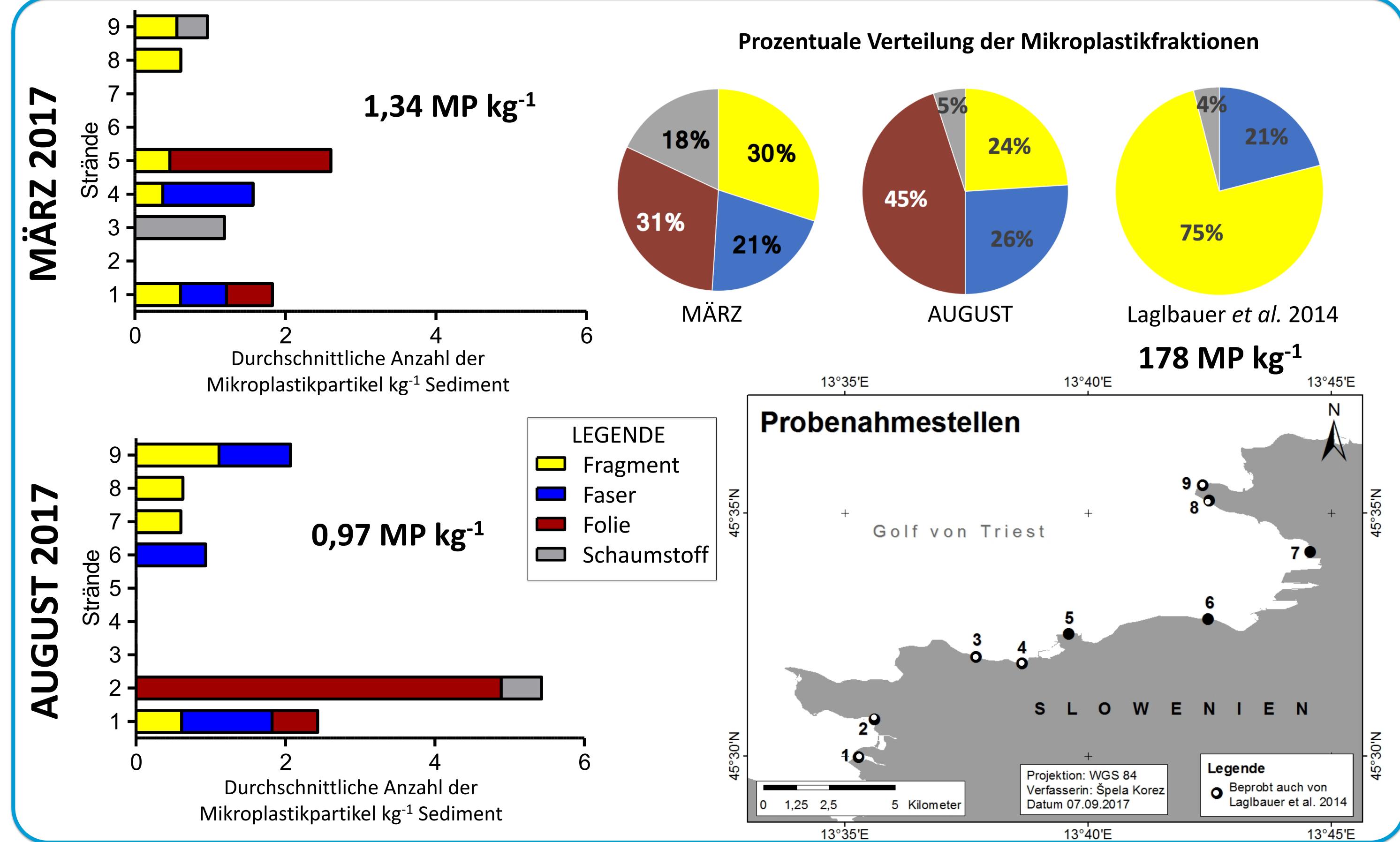
*Alfred Wegener Institut für Polar and Meeresforschung, Bremerhaven, Deutschland

Methoden zur Isolierung von Mikroplastikpartikeln aus Sedimentproben

Abfälle in der marinen Umwelt erfahren zunehmend weltweite wissenschaftliche Aufmerksamkeit. Über Abwassersysteme, Flüsse, Wind oder durch vorsätzliche Verschmutzung gelangen Abfälle in die Meere. Ein großer Teil des Mülls besteht aus Kunststoffen. Diese zerfallen unter dem Einfluss von Sonnenstrahlung und mechanischer Beanspruchung zu Mikropartikeln (Hidalgo-Ruz et al. 2012).

Im Rahmen dieses Projektes wurden im März und August 2017 das Vorkommen, die Menge und die Zusammensetzung von Mikroplastik (MP) an Stränden Sloweniens untersucht. Als Vergleich diente eine Studie von Laglbauer et al. aus dem Jahr 2014.





- Nach 5 Jahren deutlich weniger Mikroplastikpartikel zu finden
- Mögliche Gründe für unterschiedliche Dichten: Fehlbestimmung von Partikeln (keine ATR-FTIR Analyse), Kontamination

Anerkennung

- Tourismus keine primäre Quelle für Mikroplastik an slowenischen Stränden (Laglbauer et al. 2014)
- Geringere Belastung der Umwelt

Telefon 0541 9633-

