

# **Auswirkungen von Feinsedimenteintrag auf das Makrozoobenthos in Flüssen des Ruhreinzugsgebiet**

**Daten:** Feldarbeit und Laboranalyse

**Abschluß:** Kandidatenabhängig Bachelor-, Master- oder Examensarbeit

**Hintergrund:** Die Lebensgemeinschaften in Fließgewässern werden durch vielfältige anthropogene Belastungen beeinflusst. Neben organischer Belastung und degradierter Gewässerstruktur gilt besonders der Stress durch unterschiedliche Landnutzungsformen als entscheidendes Kriterium welches Biozöosen beeinträchtigt. Eine Quantifizierung des Feinsedimenteintrag ist bis dato nur selten durchgeführt worden und die Auswirkungen unterschiedlicher Mengen auf das Makrozoobenthos auch noch nicht erschöpfend wissenschaftlich bearbeitet worden.

**Fragestellung(en):** Wie hoch ist der Feinsedimentanteil in verschiedenen Probestellen im Einzugsgebiet der Ruhr? Hat der Feinsedimentanteil Auswirkungen auf die Makrozoobenthosbiozönose? Lassen sich Indikatorenarten (des Makrozoobenthos) herausfinden, die hohe bzw. niedrige Feinsedimentanteile anzeigen?

**Bemerkungen:** Die Arbeit teilt sich in ein Drittel Freilandarbeit, ein Drittel Laboranalyse und ein Drittel Datenanalyse auf. Bei der Datenanalyse ist Spielraum vorhanden um eigene Ideen und weitere Faktoren sowie Kenntnisse (z.B. GIS-Analysen) anzuwenden.

**Betreuung:** [Dr. Armin Lorenz](#), [Alexander Gieswein](#)