



## Geschiebmodellierung

Flussmorphologie, Flussbau, Altlasten, Geschiebehaushalt, Geschiebmodellierung, Fachberatung, Bauprojekt

Geschiebe und Sedimente sind zentrale Bestandteile eines lebendigen Fließgewässers. Der Feststofftransport kann jedoch negative Auswirkungen haben, z.B. auf den Hochwasserschutz oder die Wasserwirtschaft. Um ausgewogene Lösungen zu finden, müssen Grundlagen zum Geschiebehaushalt und zur Geschiebedynamik bereitgestellt werden, sowie Szenarien durchgespielt werden. Wir sind in der Lage, eine Vielzahl von numerischen Modellierungstools (Eigenentwicklungen, 1D- oder 2D-Modellierungssoftware) zielgerichtet einzusetzen, um fundierte Lösungen zu entwickeln.

### UNSERE LEISTUNGEN

- Dimensionierung von Bauwerken (Kolk)
- Beurteilung der Gefahr von Erosion und Auflandung
- Geschiebehaushaltsstudien
- Bewirtschaftungskonzepte
- Prognose der Flussmorphologie

Die von uns bearbeiteten Projekte umfassen stationäre und instationäre Modellierungen über mehrjährige Zeiträume und kurze Ereignisse. Auch sind wir in der Lage mehrere Kornfraktionen und Deckschichtbildungen zu simulieren.