

Bedeutung von Flusskraftwerken für die Eliminierung von Makroplastik und Zivilisationsmüll aus Fließgewässern

An den Einlaufrechen von Flusskraftwerken und anderen Wasserfassungen wird laufend ein erheblicher Teil von Zivilisationsmüll inklusive Makroplastik zurückgehalten und einer fachgerechten Entsorgung zugeführt.



Fig. 1: Rechen beim Kraftwerk Reckingen (Quelle: RKR AG, 2024)

In dieser Arbeit soll anhand von Daten von Schwemmgutanfall und -entsorgung abgeschätzt werden, welche Volumina bzw. Massen im Jahresmittel in den Gewässern des Schweizer Mittellandes mitgeführt werden. Mittels Literaturdaten sollen diese Werte plausibilisiert werden und die Bedeutung der Wasserfassungen für die Gewässerreinigung von ungelösten, nicht-natürlichen Schwimmstoffen analysiert werden.

Kontakt:

Reto Keller
Lehrassistenz, HIA B 57.1
044/633 34 08, keller@vaw.baug.ethz.ch

Bemerkungen:

Praxisorientierte Arbeit; Bearbeitung auf Deutsch oder Englisch möglich; 1-2 Studierende für BA und bis zu 3 Studierende für PA; Thema kann als PA mehrmals vergeben werden.