



Monitoring der Sohlenentwicklung der Landquart in der Aufweitung Schierser – Sand, Landquart, GR

Flussmorphologie, Flussbau, Geschiebehaushalt, Datenerhebung/Visualisierung, Geländemodellierung, Unterhalt, Gutachten

Ziel des Monitorings ist es, die morphologische Entwicklung der Flussaufweitung engmaschig zu erfassen und Veränderungen der Sohlenlage, der Kiesbänke und des Geschiebehaushalts über mehrere Jahre zu quantifizieren. Die gewonnenen Erkenntnisse bilden eine wichtige Grundlage für die künftig vorgesehene dynamische Anpassung der Materialentnahmemengen an die tatsächliche Sohlenentwicklung.

Die Kombination aus hochauflösender Drohnenvermessung, GEWISS-Querprofilen und digitalen Geländemodellen ermöglicht eine detaillierte räumliche und zeitliche Analyse der Sohlenentwicklung.

Für die Beurteilung der Veränderungen werden die aktuellen Geländemodelle sowohl mit der jeweils vorhergehenden Aufnahme als auch mit dem definierten Referenzzustand von 2013 verglichen. Die daraus abgeleiteten Volumenänderungen ermöglichen eine Geschiebebilanzierung innerhalb des Monitoringperimeters.

AUFTRAGGEBER	Amt für Natur und Umwelt des Kantons GR
ZEITRAUM	2025 - 2029
UNSERE LEISTUNGEN	- Jährliche Drohnenvermessung - Erstellung und Vergleich digitaler Geländemodelle - Analyse der Sohlenveränderungen - Berechnung und Bilanzierung der Geschiebekubaturen - Ereignisbezogene Drohnenvermessungen - Flussmorphologische Beurteilung
TECHNISCHE DETAILS	- Photogrammetrie - Drohnenvermessung - Diskretisierung von Laserpunktwolken - Sohlenvermessung