

Biologische Wirkungskontrollen mittels Videomonitoring



Anwendungsbereich

Biologische Wirkungskontrolle Fischaufstiegsanlage (FAH)

- Nachweis Funktionsfähigkeit / Passierbarkeit
- Überprüfung kleinräumige Auffindbarkeit vor Einstieg in die FAH
- Überprüfung von Detailfragen oder Sonderkonstruktionen in der FAH hinsichtlich der Wirkung auf die Fischmigration

Biologische Wirkungskontrolle Fischabstiegsanlagen

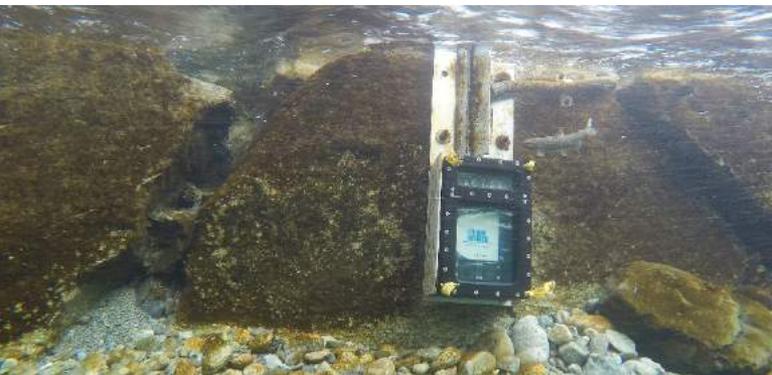
- Nachweis Funktionsfähigkeit / Passierbarkeit des Bypasses
- Überprüfung kleinräumige Auffindbarkeit vor Einstieg in den Bypass
- Fischverhalten vor dem Rechen

Biologische Wirkungskontrolle (Fischauf- und Abstieg) in Restwasserstrecken



Vorteile

- Flexible und schnelle Realisierbarkeit
- Geringere Kosten im Vergleich zu anderen Methoden
- Geringer Wartungsaufwand
- Gewährleistung der Funktionsfähigkeit durch externen Zugriff
- Kein Handling von Fisch (Verzicht auf Tierschutzbewilligungen)
- I.d.R. werden keine Zusatzeinbauten benötigt
- Wenig Platzbedarf



Nachteile

- Schlechte Erfassungsgenauigkeit bei hoher Trübung
- Erfassungsdistanz bis ca. 2 m



Referenzen

Die Fachstelle Ökologie der KWO greift auf rund 10 Jahre Erfahrung mit Videomonitoring-Projekten zurück.

2013 bis 2015 - Biologische Wirkungskontrolle Fischlift Gadmerwasser, Überprüfung Passierbarkeit während 3 Betriebsjahren

2016 - Biologische Wirkungskontrolle Fischlift Gadmerwasser, Überprüfung Fischverhalten vor dem Reusenkorb



Referenzen

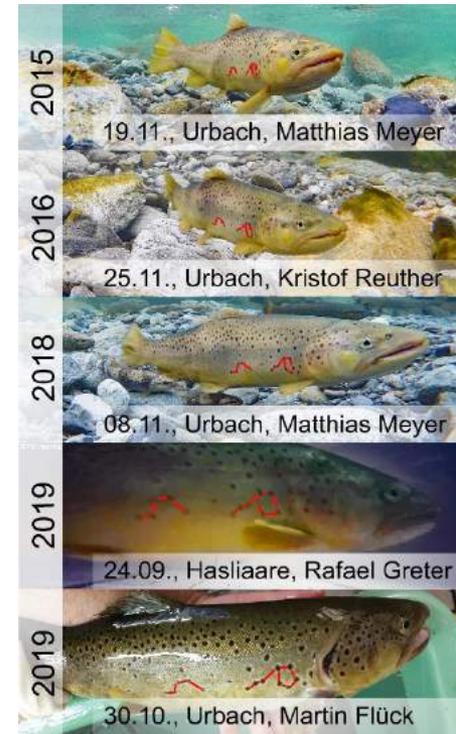
2016 bis heute - Biologische Wirkungskontrolle Muota-Seeforelle



Referenzen

2018 bis 2021 - Biologische Wirkungskontrolle zum Seeforellenauf- und Abstieg in den Restwasserstrecken der KWO (inkl. MA Greter, MA Reuther, und Minor Wagner)

[Video](#)



2015

19.11., Urbach, Matthias Meyer

2016

25.11., Urbach, Kristof Reuther

2018

08.11., Urbach, Matthias Meyer

2019

24.09., Hasliaare, Rafael Greter

2019

30.10., Urbach, Martin Flück



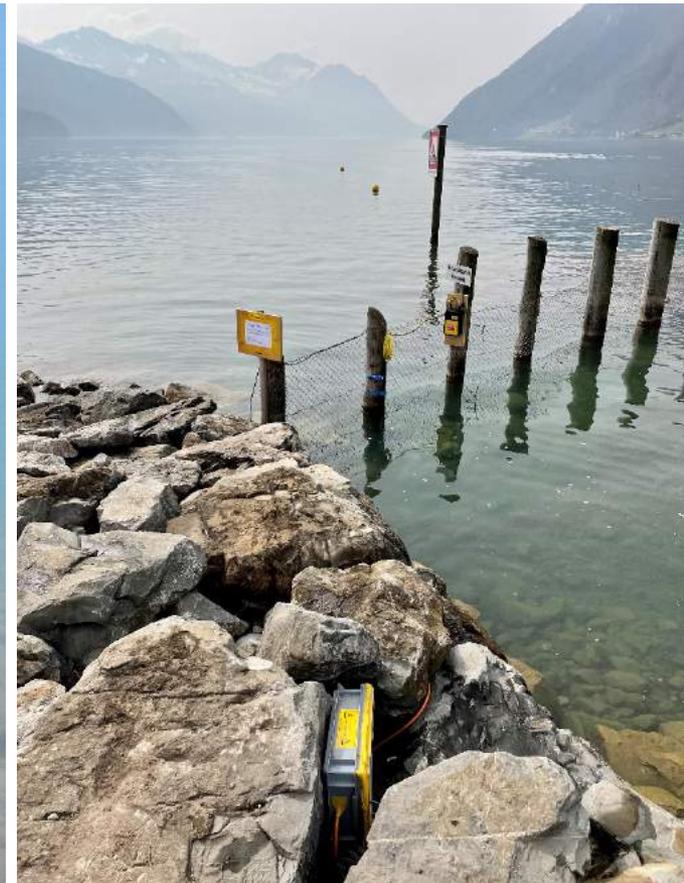
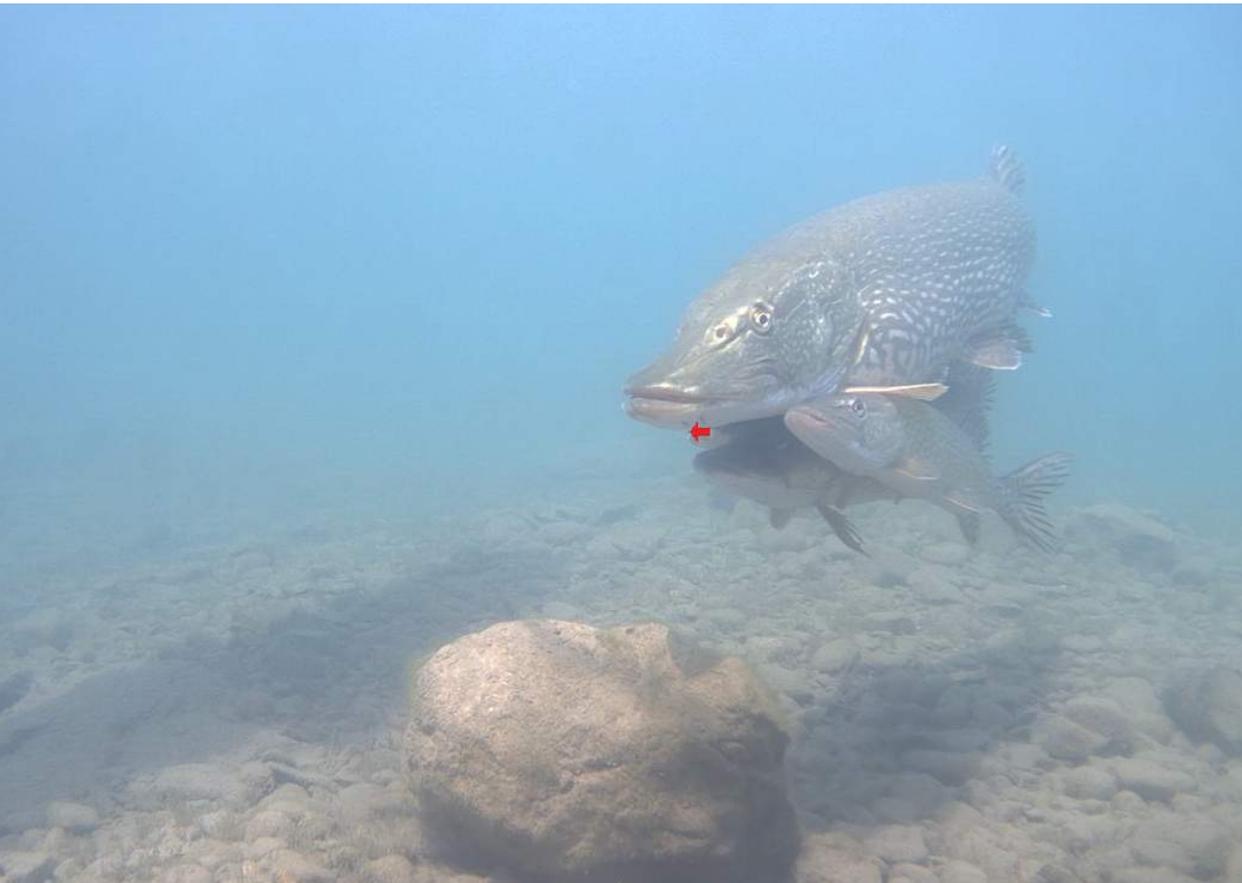
Referenzen

2021 – Seeforellenaufsteigerzählung Simme und Kander im Auftrag des Fischereiinspektorats des Kantons Bern



Referenzen

2022 – Hechtbeobachtung im Hechtgraben Hopfräben am Vierwaldstättersee
im Auftrag des Amtes für Gewässer des Kantons Schwyz



Ausblick

