



Schweizerische Fischereiberatungsstelle  
Bureau suisse de conseil pour la pêche  
Ufficio svizzero di consiglio per la pesca  
Biro svizzer da cussegliaziun per la pestga



FIBER-Workshop

# **Laichzeit! Laichgruben von Bachforellen erkennen, kartieren und vermessen.**

**Sa., 9. November 2013, Ausweichdatum: Sa., 16. November**

Veranstaltungsort: Hotel Hirschen, 6210 Sursee LU

Morgen: Theorieteil, Nachmittag: Praxis an der Enziwiger.

**Zusatzkurs für Instruktoressen  
Sonntag, 10. November 2013**



## FIBER-Workshop

# Laichzeit! Laichgruben von Bachforellen erkennen, kartieren und vermessen.

**Sa., 9. November 2013, Ausweichdatum\*: Sa., 16. November**

Veranstaltungsort: Hotel Hirschen, Oberstadt 10, 6210 Sursee LU

In den meisten Schweizer Bachforellengewässern findet die Laichzeit von Oktober bis Dezember statt. Vor allem für die Weibchen ist dies eine kräftezehrende Angelegenheit: Als optimale Entwicklungsumgebung für ihre Eier schlagen sie mit der Schwanzflosse sogenannte Laichgruben in den Kies.

Genau diese Laichgruben sind Gegenstand dieses Fiber-Workshops, bestehend aus einem Theorieteil am Morgen und einem Praxisteil am Nachmittag. Laichgruben geben uns Hinweise, ob und wie gut die natürliche Verlaichung in einem Gewässer funktioniert, und sie spielen eine Schlüsselrolle bei der Bewirtschaftung eines Gewässers.

Mit ein wenig Übung sind sie gut zu erkennen und lassen sich leicht zählen. Mit ein bisschen Glück kann man sogar die Forellen beim Laichakt beobachten – ein faszinierendes Schauspiel!

**\*Bemerkung zum Ausweichdatum Schlechtwetter: Der theoretische Teil wird bei jeder Witterung am 9. November 2013 durchgeführt. Sollte die Enziwigger trübes Wasser oder Hochwasser führen, findet der praxisorientierte Teil vom Nachmittag eine Woche später, am Samstag, dem 16. November 2013, in Fribourg statt.**

## Ziele

Das Hauptziel des Fiber-Programms «Laichzeit!» ist zu vermitteln, wie wichtig die natürliche Fortpflanzung für gesunde Fischbestände und den Erhalt der biologischen Vielfalt ist. Ein weiteres Ziel von «Laichzeit!» ist, Informationen über die zeitliche und räumliche Verbreitung der Laichaktivitäten von Forellen zu sammeln. Um diese Daten zu erheben, möchte die Fiber mit Fischern und Fischereivereinen zusammenarbeiten. Die Teilnehmer des Kurses «Laichzeit!» werden angeleitet, wie sie an ihren Gewässern selbst Laichgruben kartieren können. Zudem werden eigentliche Instruktoren ausgebildet, um für ihre



Kollegen ähnliche Kurse zu veranstalten, um dann gemeinsam Laichgruben zu kartieren (siehe Box Zusatzkurs für Instrukto:ren).

Weil solche Daten wertvolle Informationen über den Zustand eines Gewässers liefern, sind sie wichtig für die Fischerei, die Forschung, den Naturschutz und die Bewirtschaftungs-Praxis der Fischereiverwalter, Vereine und Pächter. Die Fiber wird die von Ihnen eingeschickten Daten auswerten und in geeigneter Form auf [www.fischereiberatung.ch](http://www.fischereiberatung.ch) interessierten Personen zugänglich machen.

Der Kurs richtet sich in erster Linie an Fischerinnen und Fischer. Selbstverständlich sind aber auch alle anderen naturinteressierten Personen, Mitarbeiter oder Inhaber von Umwelt-Büros und kantonale Verwalter herzlich willkommen.

## Dozenten

### Georg Holzer

Geb. 1968, studierte an der Universität für Bodenkultur Wien Landschaftsplanung und Landschaftspflege. Nach vier Jahren Arbeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement in Wien wechselte er für zwei Jahre an die EAWAG in die Schweiz.

Seit 2002 ist er selbstständiger Gewässerökologe und seit 2008 Inhaber eines Ingenieurbüros für Landschaftsplanung und Landschaftspflege in Wien. Schwerpunkte: Erstellen von Bewirtschaftungskonzepten, Umsetzung alternativer Bewirtschaftungsmethoden, Fischereiwirtschaft, Gewässer- und Fischökologie.

**Georg Holzer, Schönbrunner Allee 30/5  
A-1120 Wien, Österreich  
Tel. +43 676 604 8234  
[holzer.georg@chello.at](mailto:holzer.georg@chello.at)**

### Manuel Hinterhofer

Geb. 1963, leitet die Geschäftsstelle des Österreichischen Fischereiverbandes (ÖFV) gehört zu den Gründungsmitgliedern des Vereins «Die Bewirtschaftler – Verein zur ökologisch orientierten, fischereilichen Bewirtschaftung von Fließgewässern».

Er studierte Angewandte Gewässerökologie und Gewässermanagement und war zuletzt (2003 – 2009) als Senior Scientist sowie Lektor (bis 2012) an der Universität für Bodenkultur Wien, für das Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement (IHG), Department Wasser-Atmosphäre-Umwelt tätig. Die nachhaltige Entwicklung von Flusslandschaften sowie fischereiwirtschaftliche Fragestellungen sind Schwerpunkte seiner Forschungsarbeiten gewesen.

**Manuel Hinterhofer, Am Modenapark  
1-2/3/323, A-1030 Wien, Österreich  
Tel. +43 699 2946 1006  
[hinterhofer@fischerei-verband.at](mailto:hinterhofer@fischerei-verband.at)**



## Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis am **13. Oktober 2013** mit beiliegender **Antwortkarte** per Post (FIBER, Seestrasse 79, 6047 Kastanienbaum), oder per **Mail [fiber@eawag.ch](mailto:fiber@eawag.ch)** an.

### Gebühr

CHF 60.- inkl. MWSt., Pausenerfrischung, Mittagessen und Unterlagen. Der Teilnehmerbeitrag ist erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung und der Rechnung zu bezahlen.  
(Preis für Kantone und Ökobüros CHF 200.-)

### Ausrüstung

Für den Praxisteil ist der Witterung entsprechende Kleidung mitzubringen.

### Zusatzkurs für Instruktoressen

Neben dem regulären Samstagkurs bilden wir am Sonntagmorgen Instruktoressen aus, die den Kurs zu einem späteren Zeitpunkt selbständig durchführen können – z.B. in ihren Vereinen. Instruktoressen werden nächsten Sommer auch zu einem Vertiefungskurs eingeladen, um ihnen das Rüstzeug zur selbstständigen Kurs-Durchführung zu vermitteln. Die Unterlagen hierzu werden von der Fiber zur Verfügung gestellt. Die Teilnahme für Instruktoressen ist **KOSTENLOS** (inkl. Übernachtung Samstagabend, Verpflegung und Vertiefungs-Kurs). Der Instruktoressen-Kurs findet am Sonntag, dem 10. November um 08:30 bis 12:00 im Hotel Hirschen statt. Am Samstag gelten für die Instruktoressen dieselben Programmzeiten wie für die regulären Kursteilnehmer.



## Programm

- 08:30 – 09:00 Registrierung, Kaffee
- 09:00 – 09:10 Begrüssung
- 09:10 – 09:55 **Biologie und Ökologie der Bachforelle**  
Allgemeines, Verbreitung, Gefährdungsstatus,  
Bachforellenzklus, Rolle der Aquakultur
- 09:55 – 10:40 **Reproduktion der Bachforelle**  
Fortpflanzungsstrategien, Laichzeit, Laichverhalten,  
Laichgrube, sensible Phase der Ei- und  
Larvenentwicklung, Laichplatzdegradierung
- 10:40 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 11:45 **Laichplatzkartierung und Vermessung von Laichgruben**  
Zielsetzung, Material und Methoden
- 11:45 – 13:00 Mittagessen
- 13:00 – 13:30 Fahrt an die Enziwigger via Car
- 13:30 – 17:00 **Feldarbeit: Streckenbegehung und Laichplatzkartierung**  
Erkennen und Vermessen von Laichgruben

FIBER-Workshop

## Laichzeit! Laichgruben von Bachforellen erkennen, kartieren und vermessen.

Sa., 9. November 2013, Ausweichdatum\*: Sa., 16. November

Veranstaltungsort: Hotel Hirschen, Oberstadt 10, 6210 Sursee LU

## Anfahrt



**Auto:** Keine Parkplätze direkt beim Hotel. Parkplätze finden Sie auf dem Marktplatz an der Strasse «Oberer Graben», nur eine Gehminute vom Hotel Hirschen entfernt.

- Ausfahrt Sursee
- Weiter Richtung Sursee
- In Sursee auf Surenalstrasse beim 2. Kreisell
- 3. Ausfahrt in die Ringstrasse Ost.
- Rechts in die Geuensestrasse.
- Links in den Oberen Graben. Parkplätze linker Hand.

**Bahn:** Zug nach Sursee. Ab Bahnhof Sursee mit dem Bus bis Haltestelle «Sursee Altstadt».

(Bus 16 Richtung Beromünster)

(Bus 65 Richtung Oberkirch Luzern)

(Bus 636 Richtung Sempach)



**FIBER**

**Fischereiberatungsstelle**

Eawag

Seestrasse 79

CH-6047 Kastanienbaum, Schweiz

Telefon +41 58 765 2171

Fax +41 58 765 2162

fiber@eawag.ch

www.fischereiberatung.ch

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

**eawag**  
aquatic research



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche-FSP  
Federazione Svizzera da Pesca  
Federazione Svizzera di Pesca

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir  
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale risposta  
Envoi commercial-réponse

FIBER  
Fischereiberatungsstelle  
Eawag  
Seestrasse 79  
CH-6047 Kastanienbaum

## Anmeldung

Gerne melde ich mich für den  
FIBER-Workshop «Laichzeit!» an:

**Vorname**

**Name**

**Strasse**

**PLZ/Ort**

**Telefon**

**E-Mail**

**Sie erhalten nach Ihrer Anmeldung eine Bestätigung  
per E-Mail. Darum bitte unbedingt eine gültige  
E-Mail-Adresse angeben.**

- Ich nehme auch am Instruktor-Kurs teil.
- Ich bin Petri-Heil-Abonnent.
- Ich bin Vegetarier.

Foto: Michel Roggo



The logo for FIBER, featuring the word "FIBER" in a bold, blue, sans-serif font. Above the letter "I" is a stylized white graphic element that resembles a fiber or a strand of yarn, curving upwards and then downwards.