



Institut für Binnenfischerei e.V.  
Potsdam-Sacrow



**Einladung** zur dritten Veranstaltung im Rahmen des Weiterbildungsprogramms für Angler und Fischer

am **21.10.2023** von 10.00 bis voraussichtlich 14.00 Uhr,  
in **Halle** in der Geschäftsstelle des Landesanglerverbandes Sachsen-Anhalts e.V., Mansfelder Straße 33, 06108 Halle.

### *Themen der Veranstaltung*

#### **Methoden der Gewässer- und Fischbestandsuntersuchung**

Referent: Dr. Sven Matern (IfB)

#### **Aktuelle und zukünftige Herausforderungen der Bewirtschaftung von Fischgewässern**

Referenten: Robert Wolf & Daniel Hühn (IfB)

### *Hintergrund der fachlichen Weiterbildung*

Mit dem Recht zur Ausübung der Fischerei ist die Pflicht zur Pflege der Gewässer und Hege der Fischbestände verbunden. Für eine fachgerechte Hege ist umfangreiches Wissen über aquatische Lebensräume, Fische und ihre Lebensraumansprüche, ökologische Zusammenhänge sowie die Wirkung von Fischerei und Bewirtschaftungsmaßnahmen auf die Bestände erforderlich. Aus diesem Grund wurde zur fachlichen Weiterbildung für Gewässerbewirtschafter ein Weiterbildungsprogramm entwickelt. Jährlich werden zwei Veranstaltungen mit verschiedenen Themenschwerpunkten organisiert. Eine Liste der Themenschwerpunkte finden Sie am Ende dieser Einladung.

### *Bei dieser Veranstaltung erhalten Sie ...*

- Kenntnis über verschiedene Methoden der Gewässer – und Fischbestandsuntersuchungen, einschließlich Datenauswertung und Darstellung der Limitationen der verschiedenen Methoden,
- Informationen zur Analyse von Fang- und Aufwandsstatistiken, Anwendungsbeispiele
- Informationen über die Wirkungen und Folgen von klimatischen Änderungen sowie menschlicher Gewässerüberprägung auf die Fischbestände
- Kenntnisse über Formen der Gewässerunterhaltung sowie Beteiligungsmöglichkeiten
- Informationen über die Einflüsse von Biber, Prädatoren und gebietsfremden Arten auf unsere heimischen Fischgemeinschaften

### *Auf der Veranstaltung sind Sie richtig, wenn Sie ...*

- sich für Fische, Fischbestände und deren Hege interessieren,
- Ihren Wissenstand zur Thematik erweitern möchten,
- Fischer, Funktionsträger in Anglervereinen und -verbänden (z.B. Gewässerwart), Fischereiaufseher oder interessierter Angler sind (eine Verbandszugehörigkeit ist für eine Teilnahme jedoch nicht erforderlich) sowie
- an einem Erfahrungsaustausch mit anderen Gewässerbewirtschaftenden interessiert sind.

### *Kosten & verbindliche Anmeldung*

Die Veranstaltung ist für Sie kostenfrei! Für eine effiziente Planung der Veranstaltung und einen Überblick über die verfügbaren Plätze ist eine verbindliche Anmeldung notwendig. Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt. Also schnell anmelden und einen Platz sichern!

Bitte melden Sie sich bis zum **14.19.2023** per Email, unter Angabe des Veranstaltungskennwortes „Halle 2023“, Ihres Namens, Ihrer Adresse, Ihres Angelvereins bzw. -verbands/ Fischerei unter folgenden Emailadresse

**[weiterbildung@ifb-potsdam.de](mailto:weiterbildung@ifb-potsdam.de)**

an. Ihre erfolgreiche Anmeldung wird von uns per Email bestätigt. Informationen zum Schutz personenbezogener Daten finden Sie auf der Internetseite des Instituts für Binnenfischerei e. V. Potsdam-Sacrow unter: <https://www.ifb-potsdam.de/datenschutz/index.php>.

### *Unser Dank gilt...*

dem Ministerium für Wirtschaft, Tourismus, Landwirtschaft und Forsten des Landes Sachsen-Anhalt, Referat für Forst- und Jagdpolitik, Fischerei für die finanzielle Förderung der Weiterbildungsveranstaltungen. Für die zur Verfügungstellung der Veranstaltungsräumlichkeit danken wir dem Landesanglerverband Sachsen-Anhalt e.V. herzlichst.

## *Themen und Inhalte des mehrjährigen fachlichen Weiterbildungsprogramms*

### **Fischbiologische Grundlagen zur Bewirtschaftung natürlicher und künstlicher Gewässer**

- Gewässerökosysteme See/Fließgewässer
- Nährstoffkreisläufe und Nahrungsketten
- Gewässerklassifizierung
- Leitbilder

### **Biologie und Ökologie der Fische**

- Fischarten und deren Ökologie
- Anpassungen an Lebensräume, Nahrung und Reproduktion
- ausgewählte Lebenszyklen
- Fischbestände in Gewässern des Landes Sachsen-Anhalt

### **Grundlagen der fischereilichen Ertragsbildung**

- Trophische Pyramide als Grundlage der Ertragsbildung
- Populationsdynamik: Wachstum, Rekrutierung, Sterblichkeit
- Konzept der Tragkapazität
- Maximaler nachhaltiger Dauerertrag
- Auswirkung des Fischfangs auf Populationen

### **Fischereiliche Hege**

- Gesetzliche Grundlage und Bedeutung der fischereilichen Hege
- Ökologische Flaschenhälse für die Ausprägung von Populationen
- Schonbestimmungen (Input / Output Control): Möglichkeiten und die zu erwartenden Effekte
- Besatz: Formen & Ziele von Besatz, Planung, Durchführung und Auswirkungen & Wechselbeziehungen (Gute fachliche Praxis fischereilicher Besatzmaßnahmen; die richtigen Arten in die richtigen Gewässer)
- Habitatoptimierung in Seen und Fließgewässern
- Lernfähige Hege und Pflege bzw. Erfolgskontrollen umgesetzter Hegemaßnahmen

### **Methoden der Gewässer- und Fischbestandsuntersuchung**

- Gewässeruntersuchung (biotische und abiotische Faktoren)
- Elektrofischerei: methodische und sicherheitstechnische Anforderungen bei der Ausübung
- Stellnetz- und Reusenfischerei
- Datenerfassungen, Fang- und Aufwandsstatistiken – Welche Aussagekraft haben sie?
- Altersbestimmung für Wachstumsanalysen
- Längen-Häufigkeitsverteilung
- Technische Ausstattung und deren Bezugsmöglichkeiten

## **Fischkrankheiten & Fischsterben**

- Bedeutung von Umweltfaktoren für die Gesundheit von Fischbeständen
- Parasiten & Viruserkrankungen (u. a. KHV, Krebspest)
- Fischsterben: Gründe, Erkennen, Richtiges Handeln, Vermeiden
- Beurteilung der Gesundheit und physischen Konstitution von angelieferten Satzfishen

## **Fischtransporte**

- Wichtige Wasserparameter
- Notwendigkeit von Belüftung oder Begasung
- Besatzdichte
- Bedingungen während des Transportes sowie beim Aussetzen

## **Aktuelle und zukünftige Herausforderungen der Bewirtschaftung von Fischgewässern**

- Klimatische Veränderungen: Wirkung und Folgen für heimische Fischpopulationen
- Menschliche Gewässerüberprägungen und daraus resultierende Effekte auf Fischbestände und ihre Ertragsfähigkeit (Quer- und Längsverbauungen, Ufernutzung, Gewässerunterhaltung, Wasserkraftnutzung, Einleitungen, etc.)
- Formen der Gewässerunterhaltung - Beteiligung an der Planung und Umsetzung
- Biber in Fließgewässern
- Einflüsse von Prädatoren (u.a. Kormoran, Wels)
- Kormoranverordnung: Rechtsgrundlage zum Schutz der natürlichen Fischfauna und zur Abwendung erheblicher fischereiwirtschaftlicher Schäden (2014), Vereinbarung zur Kormoranvergrämung zwischen den Fischereiverbänden und dem Landesjagdverband (2019)
- Gebietsfremde / invasive Fischarten

## **Ökologische Durchgängigkeit von Fließgewässern**

- Fischaufstiegs- und Fischabstiegsanlagen
- Fischschutz
- Fachvorgaben sowie biologische Anforderungen an funktionierende Anlagen
- Möglichkeiten der Bewertung der Funktionstüchtigkeit

## **Elektrofischerei: Auffrischkurs für Inhaber des Elektrofischereischeins**

Teilnahmebedingung: Besitz eines Bedienungsscheins zum Betreiben von Elektrofischfanganlagen

- Elektrotechnische Grundlagen und die Wirkung des elektrischen Stroms auf Fische
- Sicherheitstechnische Anforderungen & Unterweisung
- Praxisübungen: Arbeitsschutzunterweisung, Anwendungsmöglichkeiten, praktische Ausübung

## **Praxistag: Grundlagenermittlung/Gewässereigenschaften als Basis der Gewässerbewirtschaftung**

Teilnahmebedingung: Modul „Allgemeine Fischbiologie“ und „Allgemeine Grundlagen der Bewirtschaftung natürlicher und künstlicher Gewässer“

- Gewässerklassifizierung Fließgewässer & Standgewässer
- Probenahme Tiefenprofil (Sauerstoff, Wassertemperatur)
- Probenahme Fischnährtiere
- Gemeinsame Datenauswertung

### **Praxistag: Methoden der Fischbestandsuntersuchung**

Teilnahmebedingung: Modul „Allgemeine Fischbiologie“ und „Methoden der Gewässer- und Fischbestandsuntersuchung“

- Einsatz verschiedener Fanggeräte
- Beurteilung der Fänge
- Auswertung von Fang- und Entnahmestatistiken
- Grenzen und Möglichkeiten verschiedener Fanggeräte (Selektivität)

### **Praxistag: Alters-, Wachstums- und Konditionsbestimmung bei Fischen**

Teilnahmebedingung: Modul „Grundlagen der fischereilichen Ertragsbildung“ und „Methoden der Gewässer- und Fischbestandsuntersuchung“

- Fang von Fischen, Entnahme geeigneter Proben und Aufnahme geeigneter Daten
- Altersbestimmung, Wachstumskurven, Kondition (Fulton)
- Längen-Häufigkeitsverteilung
- Datenauswertung und -beurteilung

### **Praxistag: Hegeplan**

Teilnahmebedingung: Modul „Allgemeine Grundlagen der Bewirtschaftung natürlicher und künstlicher Gewässer“ und „Fischereiliche Hege“

- Erarbeitung eines Hegeplans

### **Praxistag: Lebensraumaufwertung in Seen und Fließgewässern & Kartierung von Laichgruben bzw. -plätzen**

Teilnahmebedingung: Modul „Allgemeine Grundlagen der Bewirtschaftung natürlicher und künstlicher Gewässer“ und „Fischereiliche Hege“

- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Anlage und Pflege von Kies-Laichplätzen (Fließgewässer)
- Einbau / Sicherung von Totholz, Störsteinen, Buhnen
- Förderung von Laichhilfen bzw. -plätzen (stehende Gewässer)
- Uferstrukturierung (Totholz, Anpflanzungen)
- Praktische Durchführung von Laichplatzkartierungen (u.a. Lachs, Meer-/Bachforelle, Neunaugen)

### **Praxistag: Fischsterben**

Teilnahmebedingung: Modul „Allgemeine Grundlagen der Bewirtschaftung natürlicher und künstlicher Gewässer“ und „Fischkrankheiten & Fischsterben“

- Erkennen von Fischsterben
- Einzuhaltende Meldekette, Behördeninformation
- Probennahme und -sicherung