Der Fischotter

Jäger
oder
Gejagter?

Jutta Jahrl

Körperbau

Wie sein schlanker, langgestreckter Körper und die kurzen Beine zeigen, gehört der Europäische Fischotter (*Lutra lutra*) zur Familie der Marder. Ausgewachsene Tiere sind 5-12 kg schwer und haben eine Gesamtlänge von etwas über 1 Meter.

Auch der Lebensraum dieses sogenannten "Wassermarders" wird bereits durch sein Äußeres offenbart. Er verfügt über eine Reihe hocheffektiver Anpassungen an das Leben im Wasser, in dem er seine Nahrung fängt, sich fortbewegt, in das er bei Gefahr flüchtet und in dem sogar die Paarung stattfindet. So besitzt er zum Beispiel ein außergewöhnlich

dichtes, wasserundurchlässiges Fell und Schwimmhäute zwischen den Zehen, die ihm rapide Beschleunigung und wendiges Manövrieren ermöglichen. Die ausgeprägten, bis über 7 cm langen Barthaare dienen dazu, Beutetiere auch in trübem Wasser oder in Uferhöhlen aufzuspüren (REUTHER, 1993a, b).

Lebensweise

In Mitteleuropa leben die scheuen, großteils nachtaktiven Otter an Flüssen, Bächen, Seen, Teichen und in Feuchtgebieten, sofern sie genügend geeignete Nahrung, eine möglichst vielfältige, natürliche Gewässerstruktur sowie deckungsreiche und störungsarme Ufer- und Rückzugsgebiete vorfinden.

Den Tag verbringen Otter teil-

weise in Bauen, die sie meist von Dachsen, Füchsen oder Kaninchen übernehmen. Oft schlafen sie aber einfach in hohem Gras oder unter dichten Büschen.

Erst bei Einbruch der Dämmerung machen sich Fischotter auf den Weg. Nächtliche Streifzüge von zwanzig Kilometern sind dabei keine Seltenheit. Sie folgen dabei nur teilweise den Wasserläufen, oft marschieren sie auch weit querfeldein und wechseln zwischen verschiedenen Gewässern.

Das Streifgebiet eines Otters ist sehr groß. Ausgewachsene Rüden haben die weitesten Aktionsräume von durchschnittlich 40 bis sogar über 80 km Gewässerufer, die Streifgebiete von Fähen sind ungefähr 20 km lang.

Da Fischotter Einzelgänger

sind, territorial leben und relativ große Wohnräume beanspruchen, kommen sie unter natürlichen Bedingungen nie in hohen Dichten vor. Als Richtwert wird ein Otter pro 10–15 km Flusslauf angegeben.

Otter markieren ihre Wohngebiete mit Kot und anderen Geruchsmarkierungen. Diese Signale werden an ganz bestimmten, auffälligen Punkten abgesetzt, die regelmäßig - oft sogar über Generationen - verwendet werden. Sie sind für die allein lebenden, großteils nachtaktiven Fischotter mit ihren großen Streifgebieten wichtige Kommunikationsmittel (DURBIN, 1993; KRUK, 1995; MASON & MACDONALD, 1986; REUTHER, 1993a, b).

Sozialleben/Fortpflanzung

Der Fischotter ist ein Einzelgänger. Wenn man auf mehrere Tiere trifft handelt es sich für gewöhnlich um einen Familienverband, der aus

der Fähe und meist 1-3 Jungen besteht. Diese bleiben etwa ein Jahr lang bei ihrer Mutter und erlernen dabei alles, was ein Otter für sein Leben braucht. Die lange Jugendentwicklung wird dadurch erklärt, dass Otter sich von schwierig zu fangender Beute ernähren und die Jungen erst unabhängig werden, wenn ihre Jagdfähigkeiten ausreichend sind. Die Zeit direkt nach

Zwar ernähren sie sich zu einem großen Teil von Fischen, als extrem anpassungsfähige Generalisten und Opportunisten fangen sie aber alles, was ausreichend vorhanden und leicht zu erwischen ist. Zum breiten Nahrungsspektrum gehören je nach Verfügbarkeit auch eine Vielzahl anderer Tiere wie Amphibien, Krebse, Kleinsäuger, Vögel, Würmer,

© Touristenverein Ostbayern

Ideale Anpassung

© H. Glader

dem Selbständigwerden von der Mutter ist für die Jungotter eine besonders kritische Phase, und weniger als die Hälfte erreicht die Geschlechtsreife von eineinhalb Jahren.

Während die theoretische Lebenserwartung bei bis zu 15 Jahren liegt, werden Otter im Durchschnitt nur knapp über drei Jahre alt. Ihre Fortpflanzungsrate ist daher niedrig (KRUK, 1995; MASON & MACDONALD, 1986; REUTHER, 1993a).

Ernährung

Otter haben einen vielfältigen und äußerst flexiblen Speiseplan.

Schnecken und größere Insekten. Im Bayerischen Wald mit seinen fischarmen Bächen stellen zum Beispiel Bisamratten die Hauptnahrung dar.

Vor allem in Fließgewässern halten sich Fischotter bei ihrer Ernährung streng an die Kosten-Nutzen-Rechnung. Es überrascht daher nicht, dass sie bei Fischen die Größenklassen von 10 bis 20 cm bevorzugen. Große Fische sind seltener und schwerer zu fangen, kleine unrentabler. Sie haben auch keine Beuteartenpräferenz sondern fangen langsamer schwimmende Fische eher als schnell schwimmende. Es wird diskutiert, ob Fischotter nicht

Fischotter streifen oft querfeldein zwischen den Gewässern

Wenige Tage alte
Otterbabies

© Alpenzoo

sogar eine wesentliche Rolle in der Gesunderhaltung von Fischbeständen spielen, indem sie kranke und verletzte Tiere wegfangen.

Pro Tag frisst ein ausgewachsener Fischotter durchschnittlich etwa 10 Prozent seines Körpergewichts an Fisch – also 0,5–1 Kilogramm, oder 200 Gramm an nährstoffreicheren warmblütigen Tieren.

(HODL-ROHN, 1978; MASON & MACDONALD, 1986; MURPHY & FAIRLEY, 1985; REUTHER, 1993 a, b; WISE ET AL., 1981).

hunderts setzte in Europa ein wahrer Vernichtungsfeldzug gegen den vierbeinigen Fischfresser ein, und hohe Prämien und hasserfüllte Hetzschriften sollten die Jäger anspornen, dem Otter mit Hunden, Schusswaffen und Fallen zu Leibe zu rücken. Erst nachdem sich dieser sogenannte "Ottersturm" gelegt hatte und die Otterzahlen nachhaltig dezimiert waren, stellte man den Fischotter etwa Mitte des 20. Jahrhunderts in den meisten Ländern unter Schutz.

Dennoch erholten sich die Bestände nicht, sondern nahmen

weiter ab. Die Gründe dafür sind vielfältig und durchwegs auf den Menschen zurückzuführen. In Österreich brachte vermutlich vor allem die großflächige Lebensraumzerstörung die Art an den Rand des Aussterbens. Durch Gewässerverbauungen, energiewirtschaftliche Nutzung der Gewässer, umfangreiche Trockenlegungen und großräumiges Abholzen der Ufervegetation wurden Lebensräume und Nahrungsgrundlage vernichtet. Als besonders schwerwiegend wird außerdem die Vergiftung der Gewässer mit Schwermetallen, Pestiziden und polychlorierten Biphenylen angesehen. Zudem setzen erhöhte menschliche Störung und Verluste durch Straßenverkehr oder Fischereusen den Ottern zu. Seit einigen Jahren scheint auch die illegale Bejagung wieder deutlich gestiegen zu sein.

Neben dem Menschen hat der Otter wenige direkte Feinde. Als Fressfeinde werden Wolf, Luchs und Seeadler genannt, die jedoch

Gefährdung

Bereits seit der Steinzeit wurden Fischotter als Nahrung und wegen ihres Pelzes erjagt. Im Mittelalter wurden zudem spezielle Otterjäger beauftragt, die Fischwässer vor dem Otter zu schützen. Ein gravierender Einfluss auf Otterpopulationen bestand jedoch nicht. Erst gegen Ende des 19. Jahr-

Erst gegen Ende des 19. Jahr-

Zeichnung:
Vladimir
Zadrazil

wohl nur für junge Otter eine Gefahr darstellen können und heute selbst auf den Roten Listen stehen. Heute werden Otter allerdings immer wieder Opfer freilaufender Hunde.

Eine natürliche Regulierung von Otterbeständen ist in erster Linie durch harte Winter, langandauernde Vereisung und starke Hochwässer gegeben.

Durch ihre geringe Fortpflanzungs- und hohe Sterblichkeitsrate sind Fischotterpopulationen gegen jede Bedrohung extrem anfällig (BRUGGENBAUER, 1937; CHANIN & JEFFERIES, 1978; GUTLEB et al., 1995; KRANZ, 1994; KRAUS, 1981, 1988a, KRAUS & KIRCHBERGER, 1986; KRUK, 1995; MORGAN, 1904; REUTHER, 1993a; SCHLESINGER, 1937; SCHWENK, 1986).

Schutz

In der Roten Liste der gefährdeten Vögel und Säugetiere Österreichs scheint der Fischotter als vom Aussterben bedrohte Art in der höchsten Gefährungskategorie 1 auf. Er gilt als seltene, regional vorkommende Art, die früher weit verbreitet war, aber nach anhaltendem Rückgang auf eine kritische bis bedrohliche Größe zusammengeschrumpft ist (BAUER, 1989, BAUER & SPITZENBERGER, 1994).

Der Otter ist in allen neun österreichischen Bundesländern unter Schutz gestellt, und auf seine Tötung sind Geld- oder Freiheitsstrafen ausgesetzt. Er unterliegt großteils dem Jagdrecht und gilt dabei als jagdbares Wild mit ganzjähriger Schonzeit. In der Steiermark ist er außerdem, in Tirol ausschließlich naturschutzrechtlich geschützt.

Darüber hinaus steht der Fischotter in Österreich auch unter dem Schutz einer Reihe von internationalen Abkommen, wie dem Washingtoner Artenschutzabkommen/CITES, der Berner Konvention und der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie der EU. Der Fischotter gilt in diesen Bestimmungen generell als streng zu schützende Art.

Sowohl über den Fischotter im allgemeinen wie auch über seine Ernährungsgewohnheiten hat es schon immer wilde Gerüchte und haarsträubende Vorurteile gegeben. Alte Jagdberichte erzählen, dass Otter Lämmer schlagen und dass sie Jagdhunde im Kampf unter Wasser ziehen und ertränken oder ihnen mit

Harte Verbauung

© C. Schmidl

einem Biss den Lauf durchbeißen können. An derartige Schauer-märchen glaubt zwar mittlerweile wohl niemand mehr ernstlich, aber auch heute noch ist der Otter als blutrünstiger Fischfresser verschrien, und häufig ersetzen noch immer Meinungen und Emotionen fundierte wissenschaftliche Fakten.

Verkehrsoffer an der B 65 bei Fürstenfeld

Harte Winter und starke Hochwässer setzen dem Fischotter zu

Problematik Fischerei & Fischotter

Nachdem der Fischotter in Österreich jahrzehntelang am Rand des Aussterbens gestanden war, mehren sich im Norden Österreichs seit einigen Jahren Klagen von Teichwirten sowie nunmehr auch von Anglern über geringere Erträge, die der Anwesenheit des Fischotters zugeschrieben werden. Auch Funde von Fischottern mit Schussverletzungen sowie von illegal aufgestellten Fallen und Giftködern nehmen zu.

Dieser Konflikt wird sowohl von nationalen als auch von internationalen Institutionen überaus ernst genommen, und in vielen Ländern wird an der Entwicklung schadensvorbeugender Maßnahmen und effizienter Schadensabgeltungen gearbeitet.

Es ist unbestritten, dass der Fischotter ungeschützte Fischgewässer nutzt, auch wenn die Meinungen über den dadurch angerichteten Schaden bei Fischereibetreibenden und Artenschützern auseinander gehen.

Dieser Umstand ist nicht nur ein Problem der Fischer und Teichwirte, sondern auch all jener, denen das Überleben des Fischotters ein Anliegen ist.

Teiche/Fischzuchtanlagen

Durch umfassende Trockenlegungen von Kleingewässern und Feucht-

gebieten sind für Fischotter wichtige Lebensräume und Nahrungsquellen verloren gegangen. Teiche stellen daher für Otter sozusagen überaus günstige Ersatzbiotope dar, die Beutetiere in unnatürlich hohen Dichten bieten und leicht zu bejagen sind. Eigentlich erfüllt der Otter nur jene Rolle, die Beutegreifer in der Natur innehaben, nämlich Überbestände, welche häufig zu erhöhter Krankheitsanfälligkeit führen, zu verringern.

Neben den direkten Ertragseinbußen durch Ausfang von Fischen kann der Otter auch sekundäre Schäden verursachen, indem er Fische nur beunruhigt oder verletzt, was aber zu Konditionsverlust oder zum Tod der Tiere führen kann.

Wie Untersuchungen im Waldviertler Teichgebiet gezeigt haben, ist der Einfluss des Fischotters auf ökonomisch wertvolle Fische jedoch gering, und weniger als 3 % der Fischbiomasse gehen insgesamt durch Otter verloren. Schadensmeldungen gibt es nur von maximal 15 % der Teiche. Teichbesatz ist keineswegs die hauptsächliche Nahrungsquelle der Otter, sondern wird punktuell genutzt (BODNER, 1995; KNOLLSEISEN, 1995).

Dennoch ist die Forderung der Teichwirte völlig berechtigt, diese Schäden möglichst gering zu halten. Es darf auch nicht vergessen werden, dass Fische nicht nur einen finanziellen, sondern auch einen ideellen Wert haben. Teichbetreiber investieren oft viel Arbeit und Liebe in ihr Hobby und sind daher begrifflicherweise bei jedem einzelnen Fisch erzürnt, der aus ihrem Gewässer verschwunden ist. Eine Reihe an Abhaltungsmöglichkeiten und Förderungszahlungen sollen dabei helfen, Beeinträchtigungen zu vermeiden oder akzeptabler zu machen. Viele Teiche wurden jedoch ohne behördliche Ge-

nehmigung angelegt bzw. mit Fischen besetzt oder werden unsachgemäß bewirtschaftet. In diesen Fällen kann es wohl nicht angebracht sein, Maßnahmen für entstandene Verluste zu fordern.

Fließgewässer

Da hohe Summen in Kauf oder Pacht von Fischereilizenzen und in die Bewirtschaftung von Fließgewässern investiert werden, ist es verständlich, dass Fischereiberechtigte aufgebracht sind, wenn sie sich durch Fischfresser geschädigt fühlen.

Fische in natürlichen Gewässern, seien sie Wild- oder Besatzfische, sind jedoch nicht Eigentum derer, die das Recht haben, dort zu fischen. Sie gelten als herrenlos im Sinne des § 382ff. ABGB und werden erst durch den Fang Eigentum des Fischereiberechtigten (KÖHLER, 1997).

In Fließgewässern sind Kompensationszahlungen nicht durchführbar, da entstandener Schaden nicht quantifiziert werden kann und auch Abhaltemaßnahmen sind kaum möglich. Es wird daher statt dessen vorgeschlagen, die Gewässerlebensräume durch Renaturierungsmaßnahmen, Errichtung von Fischtreppen etc. zu verbessern, um die natürliche Reproduktion der Fischbestände zu gewährleisten und kostspielige Besatzmaßnahmen unnötig zu machen.

Überlegenswert ist zudem eine auf das jeweilige Gewässer abgestimmte, mitunter reduzierte oder völlig eingestellte Besatztätigkeit (HAUNSCHMID & KOZAK, 1997).

Zudem liegt der Großteil der Fische, die von Ottern erbeutet werden, weit unter der Größe, die für Sportfischer von Interesse sind, und für den Rückgang von Fischbeständen kommen auch eine Menge anderer Ursachen in Frage.

Es sollte grundsätzlich Übereinstimmung darüber herrschen, dass Sportangler und auch Teichwirte keinen Anspruch auf eine fischotterfreie Landschaft haben. Das Existenzrecht des Fischotters, der immer hier gelebt hat und Teil dieser Region gewesen ist, darf nicht in Frage gestellt werden.

© A. Kranz (2)

Abhaltemaßnahmen bei Teichen

Auch wenn der Weisheit letzter Schluss noch nicht gefunden werden konnte, stehen doch schon einige sehr effiziente Möglichkeiten zur Verfügung, um Otter von Fischteichen und Hälterbecken fernzuhalten.

Anlage von Teichen

Bereits bei der Neuanlage von Teichen oder durch einfache Modifikationen bestehender Teiche kann das Risiko für Schäden gesenkt werden.

Teiche sollen v. a. über eine gewisse Größe und Tiefe verfügen. So haben nicht nur Otter kein derart leichtes Spiel, wie in kleinen, seichten Teichen, sondern auch andere Faktoren, die Fischbestände beeinträchtigen können, wie z. B. Sauerstoffzehrung durch zu hohe Erwärmung im Sommer, werden minimiert.

Der Zulauf eines Teiches sollte unter Wasser angelegt bzw. bei Eisbildung mit einem Gitter abgedeckt werden. Auf diese Weise wird

dem Fischotter im Winter bei vollständiger Vereisung der Zugang in den Teich verwehrt.

Denkbar wäre auch eine spezielle Schulung von Anfängern unter Teichwirten, um Hälterungsfehler und dadurch bedingte Ausfälle des Fischbesatzes – die dann vielleicht fälschlich dem Fischotter angelastet werden - zu vermeiden.

Besatz

Die Schadensanfälligkeit von Teichen lässt sich außerdem durch eine veränderte Besatztätigkeit verringern, so dass Ertragsverluste auf ein für den Teichwirt erträgliches Maß gesenkt werden.

Anzustreben sind niedrigere Besatzdichten, die den Jagderfolg des Otters reduzieren und durch die außerdem auch andere potentielle Probleme wie z. B. Krankheits- und Parasitenanfälligkeit weniger häufig auftreten.

Wichtig ist zudem ein vielfältiger, gemischter Besatz, in dem auch Weißfische vorhanden sind, die der Otter bevorzugt frisst und die geringeren monetären Wert haben.

Im Waldviertel nutzt der Otter die Fischteiche auch in den Ortschaften

Oberlauf der Waldaist im Mühlviertel, ein Fischotterlebensraum

© A. Kranz

Fischotterdicht
eingezäunter
Teich: derartige
Maßnahmen
sind nur an klei-
nen Teichen mit
wenig struktu-
rierten Ufern
praktikabel

Auf diese Weise bleiben die ökonomisch wertvollen Nutzfische weitgehend verschont.

Einenzäunung

Einenzäunungen haben sich als überaus wirksam erwiesen. Sie sind zwar bei großen oder sehr abgelegenen Teichen, schwierigen Gelände-
verhältnissen etc. nicht möglich, aber v. a. zum Schutz von besonders wertvollem Besatz (Laichfische, dichte Hälterungen, Überwinterungsteiche) sicher das Mittel der Wahl.

Elektrozäune

Eine langjährige Studie im Waldviertel bestätigt die hohe Effizienz derartiger Einenzäunungen auch unter den schwierigen Bedingungen der langen Winter mit erheblicher Schneelage getestet (BODNER, 1999).

Bei den Elektrozäunen handelt es sich um Flexinet Hasenzaun mit einer Höhe von 75 cm, der bei Firmen für Schafhaltungsbedarf erhältlich ist. Die Stromversorgung erfolgt über Anschluss an das Stromnetz, an eine Traktor-, Auto-, oder Camping-Batterie oder auch an Solarpaneele. Um die Effektivität dieser Abwehreinrichtung durchgehend zu gewährleisten, sind regelmäßige Kontrollen und

Wartungsarbeiten, wie z. B. das Nachladen der Batterie oder das Entfernen von hohem Gras oder Schnee entlang des Zaunes nötig. Bisher gibt es keine Hinweise, dass Fischotter bei intakter Einenzäunung und Ausschluss anderer Zugangsmöglichkeiten in Fischteiche eingedrungen sind.

Schwerwiegendstes Problem mit den Elektrozäunen ist die Beeinträchtigung anderer Tierarten. So wird z. B. immer wieder beobachtet, dass sich Amphibien in den Maschen verfangen und zugrunde gehen. In Fällen, in denen sich derartige Vorkommnisse häufen, muss überlegt werden, die Elektrozäune während der Laichzeit der Amphibien abzuschalten.

Herkömmliche Einenzäunung

Wenn Teiche sehr entlegen sind und eine regelmäßige Wartung der Zäune nicht zumutbar ist, empfiehlt sich eine Fixeinzäunung, für die z.B. vom Land Niederösterreich und zum Teil auch vom Land Oberösterreich Kostenzuschüsse geleistet werden.

Diese muss aus einem stabil verankerten, mindestens 1 m, besser 1,5 m hohen Hasenzaun bestehen, dessen unteres Ende mindestens 30 cm eingegraben und dessen oberes Ende durch Blechblenden oder

“Umklappen” nach außen gegen Überklettern gesichert werden sollte.

Vollabdeckung

Bei Zuchtanlagen mit hohen Dichten an wertvollem Besatz in verhältnismäßig kleinen Becken ist eine Vollabdeckung der Hälterbecken mit Gittern sicherlich die effizienteste Methode, um Schäden durch Fischfresser zu vermeiden.

Ablenkteiche

Im Waldviertel wurde die Eignung von Ablenkteichen als schadensvermeidende Maßnahme gegen Fischotterschäden untersucht (BODNER, 1999). Diesem Versuch liegt die Annahme zugrunde, dass der Fischotter seine Nahrung bevorzugt dort fängt, wo sie in hohen Dichten verfügbar und einfach zu fangen ist. Daher wurden in unmittelbarer Nähe von Teichen mit wertvollem oder stark gefährdetem Fischbesatz (z. B. Mutterfischhaltung, Überwinterungsteiche) kleine Teiche – die sogenannten “Ablenkteiche” – in sehr hohen Dichten mit ökonomisch weniger wertvollen kleinen Weißfischen und Barschen besetzt.

Die Ergebnisse zeigten, dass es möglich ist, Fischotter durch Ablenkteiche von benachbarten Teichen fernzuhalten, in welchen wegen des geringeren Fraßdrucks durch Otter verursachte Schäden

Infofalter

Zeichnung:
Vladimir
Zadrazil

sinken. Natürlich ist dadurch kein hundertprozentiger Schutz gegeben, die Verluste werden aber auf ein erträgliches Maß reduziert. Auch nach Auffassung der an diesen Versuchen teilnehmenden Teichwirte hat sich diese Methode bewährt.

Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass während der gesamten Periode die Jagd im Ablenkteich für den Fischotter attraktiver ist, als jene im zu schützenden Gewässer. Wenn es z. B. zu einem Abfall der Fischbestände in diesen Teichen kommt oder Vereisung den Zugang zur Ersatznahrungsquelle verhindert, könnten sich die Otter den benachbarten, eigentlich zu schützenden Anlagen zuwenden.

Ablenkteiche dienen nicht der künstlichen Fütterung von Fischottern, da nur bereits bestehende Teiche benützt werden. Aufgrund ihrer sozialen Unverträglichkeit wird es auch zu keinem Massenaufreten von Ottern an Ablenkteichen kommen.

Abschreckmaßnahmen

Derartige Maßnahmen wirken meist nur kurze Zeit, da bei den

ungemein lernfähigen Ottern bald ein Gewöhnungseffekt eintritt. Bisher erwogene und z. T. getestete Abschreckmethoden sind z. B. Vogelscheuchen, Hochfrequenzlärm, Gerüche, Reflektoren oder regelmäßige Kontrollen mit Hunden.

Wiederherstellung

Wichtig erscheint der Schutz intakter Lebensräume und Erhalt von Feuchtgebieten, um dem Otter ausreichend andere Nahrungsquellen zur Verfügung zu stellen, so dass er nicht auf bewirtschaftete Gewässer angewiesen ist.

Anzustreben ist weiters die Förderung extensiver Teichwirtschaft und die Brachlegung v. a. der Uferzonen von Teichen, die Lebensraum einer vielfältigen Fauna sind, welche Pufferahrung für den Otter darstellt. Kleinere, fischereilich wenig rentable Fließ- und Stillgewässer könnten außer Nutzung gestellt werden.

Finanzielle Abgeltung

Entschädigungszahlungen*

Finanzielle Unterstützung für bereits entstandene Ertragsverluste sollten erst an zweiter Stelle angewandt werden. Vorrangig soll mit den oben beschriebenen Abhaltmaßnahmen versucht werden, Schäden erst gar nicht entstehen zu lassen.

Es darf darüber hinaus nicht der falsche Eindruck entstehen, mit Unterstützungszahlungen würde das Existenzrecht der Fischotter erkaufte werden. Dieses muss außer Diskussion stehen. Es sollen auf diese Weise lediglich die dem Teichbetreiber entstandenen finanziellen Schäden abgegolten werden, um so die Akzeptanz gegenüber dem Otter zu erhalten bzw. wiederherzustellen.

Um eine finanzielle Unterstützung geltend machen zu können, muss der Teichwirt einige Vorbedingungen erfüllen: Der Teich muss wasserrechtlich bewilligt sein. Der Bewirtschafter muss die Anwe-

** Siehe auch Seite 21 „Wie steht es um die Entschädigungszahlungen?“*

Langandauernde Vereisung reguliert auf natürliche Weise den Otterbestand

Jutta Jahrl

Der Fischotter im Mühlviertel

...eine Bedrohung oder selbst bedroht?

OÖ. Landesregierung, Naturschutzabt.,
Mag. Urban (Hrsg.), 2001, 24 Seiten,
gebunden, Farbfotos,

Bestelladresse: Amt d. OÖ. Landesregierung /
Abt. Naturschutz, Promenade 33, 4021 Linz

Nachdem sich die Fischotterbestände im Mühlviertel in den letzten Jahren erholt haben – die Bestände sind Teile einer starken Population aus dem Bayerischen Wald und Südböhmen – werden zunehmend massive Klagen seitens der Fischerei laut. Die Naturschutzabteilung der OÖ. Landesregierung will nun diesen brisanten Konflikt entschärfen und mit vorliegender Broschüre die kursierenden Vorurteile sachlich zur Diskussion stellen und Maßnahmen zur Prävention von Otterschäden vorstellen.

senheit des Fischotters sofort melden und diese Meldung wird von Fachleuten überprüft. Die Bewirtschaftung des Teiches muss ordnungsgemäß erfolgen, und eine einwandfreie Wasserqualität muss dokumentiert werden.

Der Schaden an diesen fischereiwirtschaftlichen Gewässern wird mittels eines Ausschlussverfahrens ermittelt. Von der Differenz zwischen dem - aufgrund der besetzten Fischmengen - zu erwartenden und dem tatsächlichen Ausfang werden alle Fischverluste, die durch andere Gründe verursacht worden sein können, abgezogen. Der Rest wird dem Otter zugeschrieben. Eine tatsächliche Quantifizierbarkeit der durch Otter verursachten Schäden ist derzeit jedoch nicht möglich (BODNER, 1995, 1999).

Versicherung

Ähnlich wie für die in Österreich lebenden Braunbären wurde auch versucht, gegen Fischotterschäden eine Versicherung abzuschließen.

Dieser Ansatz war jedoch nicht durchführbar, da der Ausfraß des Fischotters aus einem Teich erwartbar sei und kein unvorhergesehenes Ereignis darstellt. Möglicherweise wäre aber eine Versicherungsgesellschaft bereit, das Restrisiko zu übernehmen, wenn der versicherte Teichwirt nachweislich alle zumutbaren Vorkehrungen zur Schadensvermeidung getroffen hat (BODNER, 1999).

Wie geht es weiter?

Was dringend nötig ist, sind weitere Forschungsarbeiten, um noch offene Fragen beantworten und befriedigendere Lösungsvorschläge anbieten zu können. Insbesondere erforderlich sind Untersuchungen über den Einfluss des Fischotters auf Fischbestände auch im Fließgewässer, den Einfluss anderer Faktoren auf Fischbestände, Beutepräferenzen des Fischotters, die Reaktion von Teichfischen in der Win-

terruhe auf Störung durch Otter sowie eine genauere Methode zur Schadenserhebung.

Vielleicht noch wichtiger ist eine stärkere, offenere Zusammenarbeit aller betroffenen Gruppen und Institutionen. Nur durch gemeinsame Bemühungen von Naturschutz, Fischerei und Jagd ist eine emotionslose Klärung und Entlastung der Situation möglich.

Am Beispiel des Otters können wir Menschen beweisen, dass wir bereit sind, mit der Natur verantwortungsbewusster umzugehen und auch vermeintlich konkurrierenden Arten ihr Existenzrecht zuzuerkennen.

(Literaturliste siehe Seite 32)

Autorin: Mag. Jutta Jahrl
Panikeng. 26/6, 1160 Wien
T 0699/10129892
Jutta.Jahrl@sbg.ac.at

Wir danken Mag. Urban/Land OÖ. für die Bereitstellung des Textes.

Fakten und Zahlen (Stand Mai 2000)

- 59 Fischarten kommen in Österreich vor
- 72 % (43 Arten) der heimischen Fischarten stehen auf der Roten Liste der gefährdeten Tierarten
- 10 Arten sind akut vom Aussterben bedroht
- Ca. 350.000 Fischer gibt es in Österreich
- Die Berufsfischerei hat nur mehr geringen Stellenwert
- Die Sportfischerei hat größere Bedeutung – sie ist selektiv auf bestimmte Fischarten ausgerichtet
- Die heimische Fischproduktion setzt sich vorwiegend aus Forellen und Karpfen zusammen
- Österr. Fischproduktion 1999: 3400 t Speisefische und 1400 t Besatzfische
 - Karpfenproduktion: ca. 1000 t
 - Forellenproduktion: ca. 3000 t
 - Sonstige: ca. 800 t
- Pro-Kopf-Verbrauch: fast 6,3 kg/Jahr
- 190 Karpfenteichanlagen mit 2000 ha Fläche gibt es
- Fischotter halten Wühlmäuse und Bismarratten kurz
- Fischwirtschaftliches Forschungsprojekt (im Laufen): "Ablenkteiche als schadensvorbeugende Maßnahme gegen Fischotterschäden" (im Rahmen eines Artenschutzprojektes für den Fischotter).

-HA-

Quelle: www.bmlf.gv.at/ge/land/fischerei.html

- BAUER K. - Hrsg. (1989): Rote Liste der gefährdeten Vögel und Säugetiere Österreichs und Verzeichnisse der in Österreich vorkommenden Arten. Im Auftrag der Gesellschaft für Vogelkunde, 58pp.
- BAUER K., SPITZENBERGER F. (1994): Rote Liste der in Österreich gefährdeten Säugetierarten (Mammalia). In: GEPP (Hrsg.): Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs, 35-39.
- BODNER M. (1995): Der eurasische Fischotter *Lutra lutra* L. im nördlichen Waldviertel. Diplomarbeit, Universität Salzburg, 93pp.
- BODNER M. (1999): Ablenkteiche als schadensvorbeugende Maßnahme gegen Fischottereschäden als Beitrag zur Konfliktentschärfung im Rahmen eines Artenschutzprogrammes für eine gefährdete Säugetierart. Endbericht im Auftrag des BMLF, des BMUJF und des Amtes der NÖ Landesregierung, 105pp + Anhang.
- BRUGGENBAUER H. (1937): Auf der Otterspur. Österreichs Weidwerk, 10. Jg., 19-21.
- BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT (1996): Gewässerschutzbericht. 331pp.
- CHANIN P. (1981): The diet of the otter and its relations with the feral mink in two areas of southwest England. *Acta Theriologica* 26, 5, 83-95.
- CHANIN P., JEFFERIES D.J. (1978): The decline of the otter *Lutra lutra* L. in Britain: an analysis of hunting records and discussion of causes. *Biological Journal of the Linnean Society*, 10, 305-328.
- DURBIN L. (1993): Food and habitat utilization of otters (*Lutra lutra* L.) in a riparian habitat. Doctor of Philosophy Thesis, Univ. of Aberdeen, 146pp.
- ERLINGE S. (1967): Home range of the otter *Lutra lutra* L. in Southern Sweden. *Oikos* 18, 186-209.
- ERLINGE S. (1968): Territoriality of the otter *Lutra lutra* L. *Oikos* 19, 81-89.
- FOSTER-TURLEY P., MACDONALD S.M., MASON C.F. - Hrsg. (1990): Otters: an action plan for their conservation. IUCN/SSC Otter Specialist Group, 126pp.
- GUTLEB A.C., HENNINGER W., LOUPAL G., KRANZ A. (1995): Evidence for illegal attempts to kill otters (*Lutra lutra*) in Austria. IUCN Otter Specialist Group Bulletin Vol. 11, 13-115.
- HAUNSCHMID R., KOZAK D. (1997): Effektivität von Besatzmaßnahmen mit fangfähigen Bachforellen aus einer Zuchtanlage in verschiedenen Flußtypen in Oberösterreich. *Zeitschrift f. Fischkunde*, Bd. 4, Heft 1/2, 49-71.
- HODL-ROHN I. (1978): Über Vorkommen und Verhalten des Eurasischen Otters, *Lutra lutra* (Linné, 1758), im Bereich des Bayerischen Waldes. *Nationalpark Bayerischer Wald* 3, 8-32.
- JAHL, J. (1999): Verbreitung des Eurasischen Fischotters (*Lutra lutra*) in Österreich, 1990-1998 (Mammalia). *Joanna Zool.* 1, 5-12.
- JENKINS D., HARPER R.J. (1980): Ecology of otters in northern Scotland. II. Analysis of otter (*Lutra lutra*) and mink (*Mustela vison*) faeces from Deeside, N.E. Scotland in 1977-78. *Journal of Animal Ecology* 49, 737-754.
- KNOLLSEISEN M. (1995): Aspects of the feeding ecology of the Eurasian otter *Lutra lutra* L. in a fishpond area in central Europe (Austria and Czech Republic). Diplomarbeit, Univ. Wien, 63pp.
- KÖHLER I. (1997): Wem gehören die Fische? Fisch und Gewässer, Heft 1, 11.
- KRANZ A. (1994): Otters increasing – threats increasing. IUCN Otter Specialist Group Bulletin Vol. 10, 28-29.
- KRAUS E. (1981): Untersuchungen zu Vorkommen, Lebensraumsanspruch und Schutz des Fischotters (*Lutra lutra* Linne 1758) in Niederösterreich. Dissertation an der Formal- und Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien, 98pp.
- KRAUS E. (1988a): Fischotter (*Lutra lutra*). In: SPITZENBERGER F. (Hrsg.): Artenschutz in Österreich. Besonders gefährdete Säugetiere und Vögel Österreichs und ihre Lebensräume. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie. Bd. 8, 168-171.
- KRAUS E. (1988b): Der Fischotter im Mühlviertel – Vorkommen, Lebensraumsanspruch und Schutzmöglichkeiten. In: AMT D. OÖ. LANDESREGIERUNG (Hrsg.): Das Mühlviertel. Natur-Kultur-Leben. Beiträge OÖ. Landesausstellung, 179-186.
- KRAUS E., KIRCHBERGER K. (1986): Der Fischotter. *Panda extra*, Heft 42, 19pp.
- KRUUK H. (1995): Wild otters: predation and populations. Oxford University Press, Oxford, 290pp.
- KRUUK H., CONROY J.W.H. (1987): Surveying otter *Lutra lutra* populations: a discussion of problems with spraints. *Biological Conservation* 41, 179-183.
- KRUUK H., CONROY J.W.H., GLIMMERVEEN U., OUWERKERK E.J. (1986): The use of spraints to survey populations of otters *Lutra lutra*. *Biological Conservation* 35, 187-194.
- KYNE M.J., SMAL C.M., FAIRLEY J.S. (1989): The food of otters *Lutra lutra* in the Irish Midlands and a comparison with that of mink *Mustela vison* in the same region. *Proceedings of the Royal Irish Academy* 89b, 33-16.
- MASON C.F., MACDONALD S.M. (1986): Otters: ecology and conservation. Cambridge University Press, Cambridge, 236pp.
- MAU H. (1988): Abschlußbericht über die Tätigkeit in der WWF-Fischotteranlage Grünau und die Kartierungsarbeiten im Bayerischen Wald und in Oberösterreich.
- MORGAN C. (1904): Neues über den Fischotter. *Österreichische Fischerei-Zeitung* Nr. 17, 1. Jg., 369-390.
- MURPHY K.P., FAIRLEY J.S. (1985): Food of otters *Lutra lutra* on the south shore of Galway Bay. *Proceedings of the Royal Irish Academy* 85b, 47-55.
- RAUER-GROSS B. (1990): Zur Bedeutung von Fischen im Beutespektrum des Fischotters (*Lutra lutra*) im Waldviertel. WWF-Forschungsbericht Fischotter 1, 10-14.
- REUTHER C. (1983): Die Forschungsarbeit im Fischotter-Forschungsgehege Odehaus. Methoden, Ergebnisse, Probleme. *Niedersächsischer Jäger* 9, 437-443.
- REUTHER C. (1993a): *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) - Fischotter. In: NIETHAMMER J., KRAPP F. (Hrsg.): Handbuch der Säugetiere Europas. Band 5, Teil II. Aula-Verlag, Wiesbaden, 907-961.
- REUTHER C. (1993b): Der Fischotter: Lebensweise und Schutzmaßnahmen. *Naturbuch Verlag*, Augsburg, 63pp.
- SCHLESINGER G. (1937): Vorkommen und Rückgang mehrerer Säugetierarten in Österreich. Sonderabdruck, Blätter für Naturkunde und Naturschutz, offizielles Organ der österreichischen Landesfachstellen für Naturschutz. 24. Jg., Heft 7/8, 97-106.
- SCHWENK S. (1986): Der Fischotter (*Lutra lutra*) im Spiegel der deutschen und österreichischen Jagdstatistiken zwischen 1830 und 1936. *Zeitschrift für Jagdwissenschaften* 32, 239-248.
- SIEBER J., BRATTER F. (1990): Die Gewässerlandschaft des Mühlviertels - Welche Habitatparameter bestimmen das Vorkommen semiaquatischer Säugerarten? Unveröffentlichter Endbericht, 18pp.
- WISE M.H., LINN I.J., KENNEDY C.R. (1981): A comparison of the feeding biology of mink *Mustela vison* and otter *Lutra lutra*. *Journal of Zoology* 195, 181-213.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Land \(vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz\)](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [2001_4-5](#)

Autor(en)/Author(s): Jahrl Jutta

Artikel/Article: [Der Fischotter - Jäger oder Gejagter? 6-14](#)