



Liebe Aktive im Muschelschutz,

Im aktuellen Newsletter 2/2020 der bayerischen Koordinationsstelle für Muschelschutz möchten wir Sie über verschiedene Themen und Veranstaltungen im Muschelschutz informieren.

## Neues aus der Koordinationsstelle für Muschelschutz

### - Infotafel Mooshamer Weiherbach

Die Koordinationsstelle für Muschelschutz unterstützt gerne bei der Konzeption und Erstellung von Informationsmaterialien zu Muscheln. So wurde auf Initiative unseres Muschelberaters Hans Buxbaum im August eine Infotafel zur Bachmuschel am Mooshamer Weiherbach konzipiert und aufgestellt. Dort kommt einer der größten Bachmuschelbestände Bayerns vor. Bei der Realisierung waren zudem der LBV, die Gemeinde Egling, der Landkreis Bad Tölz und das LfU beteiligt. In der Zwischenzeit erhielten wir weitere Anfragen zur Unterstützung bei ähnlichen Projekten. Gerne können Sie sich bei Interesse an uns wenden.

**Seltene Rarität**

# Die Bachmuschel

im Mooshamer Weiherbach

**LEBENSZYKLUS DER BACHMUSCHEL**

**PARASITÄRES STADIUM**  
Ca. 4 Wochen am Wirtsfisch

**GLOCHIDIALES STADIUM**  
Lebensdauer 1–3 Tage, Freisetzung zwischen April und Juli

**JUVENILSTADIUM**  
Fällt vom Fisch ab und gräbt sich für 2–3 Jahre im Sediment ein

Mitbewohner im Bach sind Süßwasserschwamm, Edelkrebs sowie die Kleine und Große Teichmuschel.

**Die BACHMUSCHEL braucht**

- ✓ Fließgewässer: natürlicher Verlauf, strukturreich, Nährstoffarm
- ✓ Wirtsfische zur Fortpflanzung: Elritze, Aitel, Mühlkoppe
- ✓ Kleinz-sandigen Gewässergrund: damit sich die jungen Muscheln eingraben können

Die Bachmuschel ist ein Indikator für gute Wasserqualität.

**GEFÄHRDUNGEN**

- ✗ Eutrophierung: Nährstoffbelastung, natürlich oder anthropogen (vom Menschen gemacht, z.B. durch Überdüngung)
- ✗ Fressfeinde: wie Sisamette oder nicht-heimische Krebsarten
- ✗ Trockenheit: Zu wenig Niederschläge, längere Dürreperioden in Sommer und Winter durch Klimawandel
- ✗ Einleitungen ins Gewässer: Kläranlagen, Straßenabwasser, Galle, Stäugerexkrate, Lochwasser, Ölreste
- ✗ Veränderungen im Fischbestand: Entschärfung von Gewässern, Besatz mit ungeeigneten Fischarten
- ✗ Kolonisation: Abdichtung der Bachsohle durch (Ufer) Erosion, Versauerung, Verschleppung, Sauerstoffmangel im Substrat

Da die menschliche Nutzung von Gewässern und deren Einzugsgebieten viele Gefahren für die Bachmuschel mit sich bringt, gilt die heute als bedrohte Art, die besonderen Schutzes bedarf.

**! Bitte nicht in den Bach steigen !**  
Nicht sichtbarer Muschelnachwuchs im Gewässergrund wird ansonsten zerstört.

Scan mich für weitere Infos

TUM | Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie | LVB | Gemeinde Egling | Landkreis Bad Tölz Wolfratshausen | Bayerisches Landesamt für Umwelt

Hinweisgeber: Mooshamer Weiherbach Mooshamer Weiherbach, Stand Juni 2020

Abbildung 1: Infotafel Mooshamer Weiherbach

### - Projekt „Chinesische Teichmuschel“

In diesem Jahr startete an der Koordinationsstelle für Muschelschutz ein neues Forschungsprojekt zur aktuellen Verbreitung der invasiven Chinesischen Teichmuschel (*Sinanodonta woodiana*) in Bayern. Dabei sollen die in den letzten Jahren gemeldeten Fundpunkte überprüft werden. An dieser Stelle möchten wir uns bei Frau Kerskes von der



Regierung von Mittelfranken bedanken, die uns ihre eigens zusammengestellten Daten zur Verfügung gestellt und uns bei der Einholung der notwendigen Genehmigungen unterstützt hat.

Sollten Ihnen Funde der Chinesischen Teichmuschel in Bayern bekannt sein, wären wir Ihnen für eine Weiterleitung der Daten an die [muschel@tum.de](mailto:muschel@tum.de) sehr dankbar.



Abbildung 2: Kartierung der Chinesischen Teichmuschel (rechts) in einem abgelassenen Fischteich (links oben) und in einem Stausee durch Forschungstaucher (links unten).

### Aktuelle und zukünftige Veranstaltungen

- **Taxonomie-Kurs „Muscheln und Wasserschnecken in Österreichs Fließgewässern“**  
6.-8.10.2020, Wien, Österreich **abgesagt**  
<https://boku.ac.at/wau/ihg/aktuelles>
- **2. Fachtagung zum Schutz der Flussperlmuschel**  
7.10.2020, Plauen, Deutschland  
<https://www.lanu.de>
- **Muschelschutztagung 2020**  
Muschelschutz in Zeiten des Klimawandels - Herausforderungen und Strategien  
**- verschoben auf 2021 -**
- **2. Internationaler Workshop**  
Conservation strategies for freshwater mussels: From analyzing habitat and food preferences to restocking and establishment of conservation programs  
9.-10.03.2021, Dresden, Deutschland  
[https://www.fisch.wzw.tum.de/fileadmin/user\\_upload/Muschelkoordination/Veranstaltungen/1st\\_Announcement Mussel Workshop 2021.pdf](https://www.fisch.wzw.tum.de/fileadmin/user_upload/Muschelkoordination/Veranstaltungen/1st_Announcement_Mussel_Workshop_2021.pdf)



- **Euromal 2021 - 9th European Congress of Malacological Societies**  
5.-9. September 2021, Prag, Tschechien  
<https://www.euromal.cz>

### Aktuelles aus Presse und Fernsehen

- **Vogtland-Anzeiger, 28.05.2020: Muscheln die Freiheit geschenkt**  
1300 Flussperlmuscheln verlassen nach 15 Jahren ihre Kinderstube in der Aufzuchtstation Raun: Sachsens Umweltminister Wolfram Günther wilderte die ersten 14 Muscheln in den Raunerbach aus.  
<https://www.vogtland-anzeiger.de/vogtland/muscheln-die-freiheit-geschenkt-artikel10843843>
- **BR24, 18.06.2020: Vom Aussterben bedroht: Flussperlmuscheln in Rehau ausgesetzt**  
Seit Jahren ist die Flussperlmuschel vom Aussterben bedroht. In Nordostoberfranken gibt es eine der letzten Populationen der Muschel. Dort versucht der Bund Naturschutz die Muscheln zu züchten, nun wurden die ersten Jung-Muscheln ausgesetzt.  
<https://www.br.de/nachrichten/bayern/vom-aussterben-bedroht-flussperlmuscheln-in-rehau-ausgesetzt,S2Eer8G>
- **BR Fernsehen, 18.06.2020: Baden oder Bachmuschel?: Die Wasserschlacht am Ettwieser Weiher**  
Große Enttäuschung am Wochenende in Marktoberdorf: Der beliebte Badensee Ettwieser Weiher war fast leer, mehr Schlammbad als Badespaß. Eigentlich wird der Weiher zum Baden aufgestaut. Doch nachdem der See für Bauarbeiten ausgelassen wurde, kam in diesem Jahr die Trockenheit.  
<https://www.br.de/mediathek/video/baden-oder-bachmuschel-die-wasserschlacht-am-ettwieser-weiher-av:5eebca55ed5cc1001bbccdc8>
- **Der Tagesspiegel, 28.06.2020: Mysteriöse Muschel bevölkert Berlins Seen**  
Eine Schwimmerin bemerkt zunehmend Pflanzen in der Krummen Lanke – und bekommt Ausschlag. Schuld daran ist offenbar die Quaggamuschel, die hier nicht hergehört.  
<https://www.tagesspiegel.de/berlin/der-oeko-thriller-von-krumme-lanke-mysterioese-muschel-bevoelkert-berlins-seen/25957066.html>
- **PNP Plus, 03.07.2020: Ein Eldorado für Muscheln**  
Was da so kreucht und fleucht: Das Unterwasserleben im Marktler Badensee  
[https://plus.pnp.de/lokales/landkreis\\_altoetting/3721134\\_Ein-Eldorado-fuer-Muscheln.html](https://plus.pnp.de/lokales/landkreis_altoetting/3721134_Ein-Eldorado-fuer-Muscheln.html)
- **BR Fernsehen, 22.08.2020: Quagga-Muscheln schaden dem Ökosystem im Bodensee**  
Eine Muschel aus dem Schwarzen Meer sorgt für Aufregung. Sie vermehrt sich rasant, hat keinen direkten Nutzen und belastet die Trinkwasserversorgung. Was machen Wissenschaftler gegen die Quagga-Muschel-Invasion im Bodensee?  
<https://www.br.de/mediathek/video/muschel-invasion-quagga-muscheln-schaden-dem-oekosystem-im-bodensee-av:5e6ba887c95ca50012a10c8e>
- **Mannheimer Morgen, 25.08.2020: Muschel mit einer beeindruckenden Länge**  
Hohwiesensee Leser Michael und Deana Engelhorn fotografieren besonders großes



Exemplar / In Baden-Württemberg stark gefährdet

[https://www.morgenweb.de/schwetzingen-zeitung\\_artikel,-ketsch-muschel-mit-einer-beeindruckenden-laenge-arid,1678588.html](https://www.morgenweb.de/schwetzingen-zeitung_artikel,-ketsch-muschel-mit-einer-beeindruckenden-laenge-arid,1678588.html)

### Aktuelle Publikationen

Ozgo M, Urbanska M, Hoos P, Imhof HK, Kirschenstein M, Mayr J, Michl F, Tobiasz R, von Wesendonk M, Zimmermann S, Geist J (2020) TI Invasive zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) threatens an exceptionally large population of the depressed river mussel (*Pseudanodonta complanata*) in a postglacial lake. *Ecology and Evolution*.

<https://doi.org/10.1002/ece3.6243>

Pergl J, Pyšek P, Essl F, Jeschke JM, Courchamp F, Geist J, Hejda M, Kowarik I, Mill A, Musseau C, Pipek P, Saul WC, von Schmalensee M, Strayer D (in press) Need for routine tracking of biological invasions. *Conservation Biology*.

<https://doi.org/10.1111/cobi.13445>

Stoeckl K, Denic M, Geist J. (2020) Conservation status of two endangered freshwater mussel species in Bavaria, Germany: Habitat quality, threats, and implications for conservation management. *Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst*. 2020;1–15.

<https://doi.org/10.1002/aqc.3310>

Bleiben Sie auch weiterhin gesund!

Mit besten Grüßen

Andreas Dobler und Philipp Hoos



### Hinweise

- **Sie haben Fragen oder Anregungen zu bestimmten Themen im Muschelschutz?** Wir möchten das Angebot der Koordinationsstelle kontinuierlich optimieren. Wir freuen uns daher über Ideen, schreiben Sie uns einfach eine Mail oder kontaktieren Sie uns persönlich! [muschel@tum.de](mailto:muschel@tum.de); Tel.: 08161/ 71 34 78