

Liebe Aktive im Muschelschutz,

Im aktuellen Newsletter 1/2019 der bayerischen Muschelkoordinationsstelle möchten wir Sie über verschiedene Themen und Veranstaltungen im Muschelschutz informieren.

Die Muschelkoordination wünscht allen Aktiven und Kollegen ein gutes, erfolgreiches und gesundes neues Jahr 2019, mit viel Spaß und Erfolg im Muschelschutz.

### **Aktuelle Veranstaltungen**

- Termin Muschelschutztagung in Freising 2019: Mittwoch 12.3.2019  
Themengebiet Muschelzucht  
[https://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/anzeige\\_anl.php?id=35310](https://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/anzeige_anl.php?id=35310)
- Ausbildung zum Muschelberater ANL Koordinationstelle Gesellschaft, 17.7.-19.07.2019, Erkheim (Lkr. Unterallgäu)  
[https://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/anzeige\\_anl.php?id=35509](https://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/anzeige_anl.php?id=35509)

### **Muschelschutztagung Programm**

Aufgrund ihrer hervorragenden Indikatorfunktion und gleichzeitig stark rückläufiger Bestandszahlen spielen Großmuscheln eine bedeutende Rolle im Arten- und Gewässerschutz. Da die Bestandszahlen für Flussperlmuschel und Bachmuschel auf ein extrem kritisches Level abgefallen sind, wurden vor einigen Jahren und auch kürzlich Programme zur Nachzucht der Muscheln ins Leben gerufen. Im Rahmen der diesjährigen Fachtagung für Muschelschutz steht das Thema Muschelnachzucht im Fokus. Erfahrungsberichte und relevante Forschungsthemen aus Muschelzuchtstationen für Flussperlmuschel und Bachmuschel auf nationaler und internationaler Ebene werden vorgestellt sowie praktische Fallbeispiele diskutiert.

Die Anmeldung bitte direkt über die ANL unter folgendem Link

[https://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/anzeige\\_anl.php?id=35310](https://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/anzeige_anl.php?id=35310)

Das Programm mit allen zusätzlichen Infos und den Referenten/innen finden Sie im Anhang des Newsletters.

Wir freuen uns sehr, Sie/Euch bei der Tagung begrüßen zu dürfen.

## Weitere aktuelle Veranstaltungen

Workshop: Süßwassermuscheln: Suche nach Auswilderungshabitaten und Evaluation der Schutzmaßnahmen 25.03.2019 - 27.03.2019; Wasser, Ökosysteme, Artenschutz; Penck Hotel Dresden

<https://www.lanu.de/de/Service/Veranstaltungen/Veranstaltungsdetails/Freshwater-mussels-Search-for-resettlement-habita/2019-03-27/eid/MTYyNA>

## Weitere Informationen

Buch-Review von Prof. Dr. Jürgen Geist für das Buch:

Freshwater Mussel Propagation for Restoration. By Matthew A. Patterson, Rachel A. Mair, Nathan L. Eckert, Catherine M. Gatenby, Tony Brady, Jess W. Jones, Bryan R. Simmons, and Julie L. Devers.  
Cambridge and New York: Cambridge University Press. xv + 320 p. + 24 pl.; ill.; index. ISBN: 978-1-108-44531-3. 2018.

Freshwater mussels are considered important keystone fauna in aquatic ecosystems. The rapid worldwide decline of freshwater mussels and the growing interest in their conservation have prompted an increasing number of propagation efforts that aim at preventing the extinction of rare mussel species or at breeding more common mussel species to maintain the ecosystem services they provide. Except for one critical review article on the success of rearing and culturing freshwater mussels (Gum et al. 2011 *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 21:743–751), there has been no comprehensive manual that summarizes the current knowledge on mussel propagation and provides guidelines and orientation for planning mussel propagation projects. The book by Patterson et al. fills this gap by covering and illustrating all essential steps in mussel propagation, including general questions that need to be asked beforehand as well as all decisions that need to be made. It includes practical aspects of collecting brood stock, host infestation, culturing of juveniles, their release and monitoring, and even a chapter on building a freshwater mussel propagation facility. Especially this latter aspect is of key strategic importance for the success of breeding efforts and has to the best of my knowledge not been previously addressed in any other publication.

The core scope of the book is on North America, but it also includes an example of rearing *Margaritifera margaritifera* in Europe—the current main target species of European mussel conservation efforts. As pointed out in the foreword by Chris Barnhart, one of the most renowned mussel propagation experts in the world, several remaining challenges—such as understanding the detailed dietary requirements of juvenile mussels and the genetic impacts of stocking—still require experimental testing and can only be included in greater detail in future revisions of this volume. Even though descriptions of the current knowledge on mussel-host interactions and adaptation as well as on available techniques such as genetic sampling and monitoring are not always complete, this does not limit the value of the book in terms of providing essential guidance throughout the entire process of mussel culturing.

This comprehensive volume is clearly a “must have” for all mussel conservation biologists. It is written by practitioners for practitioners who will find the many graphical illustrations useful (particularly those on the different culturing techniques) as well as the detailed appendixes that include helpful additional materials such as monitoring forms and a companion manual to the online video tutorial for algae culture.

Juergen Geist, Aquatic Systems Biology, Technical University of Munich, Freising, Germany

## Neueste Forschungspaper

Boon PJ, Cooksley SL, Geist J, Killeen IJ, Moorkens EA, Sime I. Developing a standard approach for monitoring freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*) populations in European rivers. *Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst.* 2019;1–15.

<https://doi.org/10.1002/aqc.3016>

## 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



## Anfahrt

[Nähere Informationen zur Anfahrt sowie einen Lageplan finden Sie unter:](#)

<http://sf-biowiss.wzw.tum.de/fileadmin/Dokumente/alle/Lageplan/WZW.pdf>

## Anreise mit der Bahn

München Hauptbahnhof - Freising Bahnhof (S1 Richtung Freising/Flughafen) Dauer etwa 40 Minuten  
([Fahrplanauskunft Münchner Verkehrsverbund](#))

München Hauptbahnhof - Freising Bahnhof  
(Regionalexpress Richtung Regensburg, Passau) Dauer etwa 20 Minuten ([Fahrplanauskunft - Deutsche Bahn](#))

Vom Bahnhof Freising aus mit dem [Stadtbus Linie 638](#) Richtung Hittostaße/ Fraunhofer-Institut bis zur Haltestelle Weihenstephan

## Kooperation

Muschelkoordinationsstelle Bayern  
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

## Titelbild

Flussperlmuschelzuchtkasten, Dr. Marco Denic  
Landespflegeverband Passau

## Fachtagung 14/19

### Tagungsort

Wissenschaftszentrum Weihenstephan

### Hörsaal 17

Gebäude 4317, Tierwissenschaften  
Liesel-Beckmann-Str. 1, 85354 Freising-Weihenstephan

### Leitung

Stefanie Riehl, ANL

### Kosten

Teilnehmerbeitrag: 25 € – keine Befreiung nach § 4 der Kostenregelung möglich!

Bitte beachten Sie unsere Kostenregelung:

[www.anl.bayern.de/veranstaltungen/kostenregelung/langfassung/index.htm](http://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/kostenregelung/langfassung/index.htm)

Für Studenten entfällt der Beitrag mit Vorlage der Immatrikulationsbescheinigung - bitte vorab zusenden!

Gutscheine für das Mittagessen in der Mensa können bei der Anmeldung vor Ort für 9,00 € gekauft werden.

### Veranstalter

Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

Seethalerstraße 6

83410 Laufen

Telefon +49 8682 8963-0

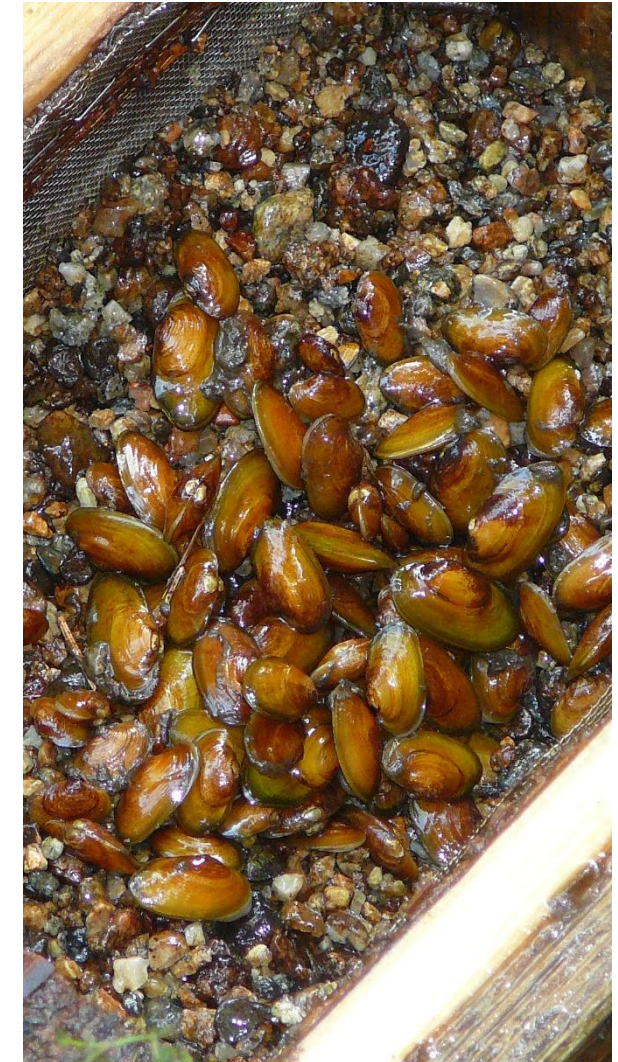
Telefax +49 8682 8963-17

[anmeldung@anl.bayern.de](mailto:anmeldung@anl.bayern.de)

[www.anl.bayern.de](http://www.anl.bayern.de)

### Anmeldung

Ihre Anmeldung erbitten wir schriftlich per Post, Fax oder E-Mail.



## Muschelschutz in Bayern

12. März 2019

Freising

Aufgrund ihrer hervorragenden Indikatorfunktion und gleichzeitig stark rückläufiger Bestandszahlen spielen Großmuscheln eine bedeutende Rolle im Arten- und Gewässerschutz. Da die Bestandszahlen für Flussperlmuschel und Bachmuschel auf ein extrem kritisches Level abgefallen sind, wurden vor einigen Jahren und auch kürzlich Programme zur Nachzucht der Muscheln ins Leben gerufen. Im Rahmen der diesjährigen Fachtagung für Muschelschutz steht das Thema Muschelnachzucht im Fokus. Erfahrungsberichte und relevante Forschungsthemen aus Muschelzuchtstationen für Flussperlmuschel und Bachmuschel auf nationaler und internationaler Ebene werden vorgestellt sowie praktische Fallbeispiele diskutiert.



**Bild:**

Junge Flussperlmuscheln im Sediment eines Aufzuchtkastens

Dr. Marco Denic

Hiermit gestatte ich der ANL das oben aufgeführte Bild für den Programmflyer der Muscheltagung 2019 zu verwenden.

**Dienstag, 12. März 2019**

9:00 Uhr

**Registrierung und Kaffee**

9:30 Uhr

**Begrüßung**

Prof. Dr. Jürgen Geist Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie, TUM  
Stefanie Riehl, ANL

9:40 Uhr

**Erfahrungen aus der Flussperlmuschelzuchtstation Passau**

Dr. Marco Denic, Landespflegeverband Passau

10:20 Uhr

**(Wieder-) Ansiedelung der Flussperlmuschel-  
Generelle Strategien und Vorarbeiten im Interstitial**

Clemens Gumpinger Diplomingenieur, Büro Blattfisch e.U., Wels Österreich

11:00 Uhr

**Bedeutung der Ernährung für junge und adulte  
Flussperlmuscheln in der Muschelzuchtstation  
Huschermühle und im Freiland**

Wolfgang Degelmann, Bund Naturschutz in Bayern e.V.  
Kreisgruppe Hof

11:40 Uhr

**Genetische Aspekte in der Muschelzucht**

Helmut Bayerl, Dipl. Biologe, Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie, Zoologie Lehrstuhl, Arbeitsgruppe Molekulare Zoologie, Technische Universität München

12:30 Uhr

**Mittagessen**

13:45 Uhr

**Kaffee Pause**

14:15 Uhr

**Muschelzuchtstation Kalborner Mühle (Luxemburg):  
Süßwassermuschelzucht an der Our**

Dr. Frank Thielen, Natur& Ëmwelt Fondation Hëllef fir d'Natur, Luxembourg

14:55 Uhr

**BayernNetzNatur-Projekt 'Bachmuschel in der Murn':  
Bayerns erste Bachmuschelzüchter im Landkreis  
Rosenheim**

Egid Schulz, Privater Fischzüchter  
Benedikt Beck, Dipl. Biologe und Marina Pagel,  
Landschaftsarchitektin Büro Niederlöhner

15:35 Uhr

**Diskussion**

16:00 Uhr

**Ende der Veranstaltung**