

Universität für Bodenkultur Wien  
Department für Integrative Biologie und Biodiversitätsforschung  
Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft



**Biber-Management  
in NÖ**  
Konflikte und Lösungen



Gerald HÖZLER  
Schulungsunterlagen BiberMgmt. 2017

---

---

---

---

---

---

---

---

Bibermanagement NÖ, Konflikte und Lösungen

**Früher einmal...**



NÖ: www.bodenkultur.at/biberkonflikte/2017/1388

---

---

---

---

---

---

---

---

Bibermanagement NÖ, Konflikte und Lösungen

Gewässer als Ausbreitungsachsen ....



Hözlner, Bibermanagement

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

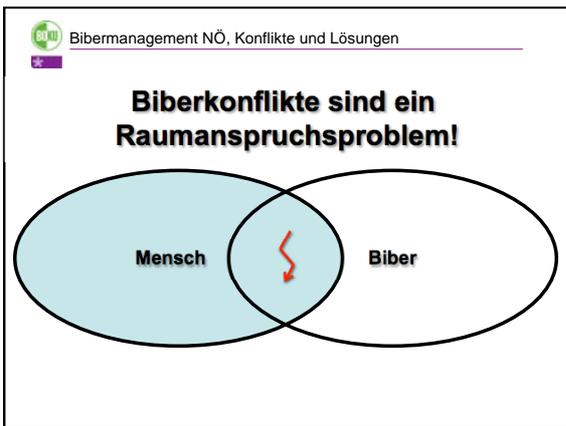
---

---

---

---

---



---

---

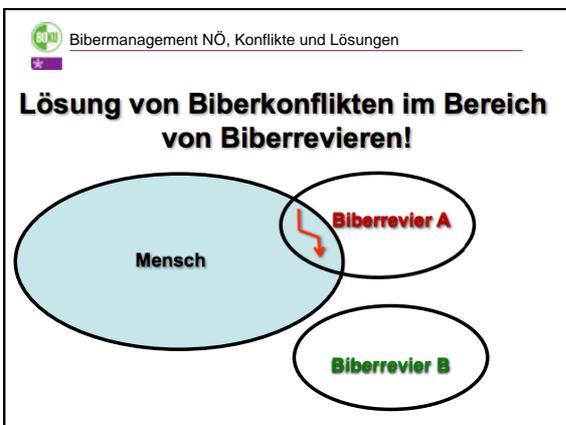
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

Welche Biberkonflikte gibt es in der Kulturlandschaft ?

### Fraß von Feldfrüchten



- Zuckerrüben, Mais, Getreide, Raps
- Wirtschaftlicher Schaden meist gering
- erhöhte Unterminierungsgefahr
- Uferschäden durch Wechsel, Röhren und Kanäle
- Ernteerschwernisse
- in kleinen Gerinnen oft zusätzliche Dämme

...alles spielt sich im Bereich von Biberrevieren ab.

---

---

---

---

---

---

---

---

Welche Biberkonflikte gibt es in der Kulturlandschaft ?

### Fällen von Gehölzen



- wirtschaftlich wertvolle Arten: Neuanpflanzungen, Obstbäume, Landschaftsbild
- Folgeschäden (Forstgesetz!)
- Abflussbehinderung
- Treibgut an Kraftwerksrechen
- erhöhter Arbeitsaufwand
- Wahrnehmung: 1 gefällter Baum = 1 Biber

...alles spielt sich im Bereich von Biberrevieren ab.

---

---

---

---

---

---

---

---

Welche Biberkonflikte gibt es in der Kulturlandschaft ?

### Grabaktivitäten



- Einbruchgefahr auf Nutzflächen
- Beschädigung der Böschung
- Erdeintrag ins Gewässer
- Bruchgefahr bei Dämmen, Deichen, aufgesattelten Gewässern
- unerwünschte Verbindung von Gewässern

...alles spielt sich im Bereich von Biberrevieren ab.

---

---

---

---

---

---

---

---

 Welche Biberkonflikte gibt es in der Kulturlandschaft ?

**Biberdämme**

- Überflutung, Vernässung von Nutzflächen
- Ertragsausfall, Ernteerschwerisse
- Absterben von Gehölzen
- Einstau von Drainagen, Abläufen, Durchlässen
- Abbrechen durchnässter Ufer
- unerwünschte Anreicherung des Grundwasserspiegels
- Beeinträchtigung Zu- und Abläufen von Fischteichen

...alles spielt sich im Bereich von Biberrevieren ab.



---

---

---

---

---

---

---

---

 Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Landwirtschaft

Infrastruktur

Wasserregime

Forst

Teich

Foto: R. Grossmann



---

---

---

---

---

---

---

---

 Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Landwirtschaft



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Landwirtschaft



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Wasserregime



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Wasserregime



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Wasserregime



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Wasserregime



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Infrastruktur



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Infrastruktur



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Infrastruktur



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Teich



---

---

---

---

---

---

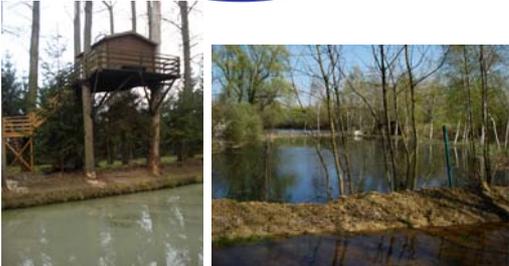
---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Teich



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Problemfelder**

Forst



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktkategorien

**Handlungsleitfaden Bibermanagement NÖ**  
Bearbeitung von Konfliktfällen

Prävention	Habitat eingriff	Population eingriff
	➡ Bescheid !	➡ Bescheid !
	Manipulation des Lebensraumes	Definierte Rahmenbedingungen

**Stufenweises Vorgehen bei Konfliktlösungen und dem Einsatz von Maßnahmen**

---

---

---

---

---

---

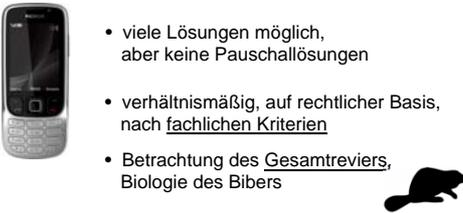
---

---

**Wie können Biberkonflikte gelöst werden?**

**Konfliktlösungen:**

- vor Ort und mit den Betroffenen
- viele Lösungen möglich, aber keine Pauschallösungen
- verhältnismäßig, auf rechtlicher Basis, nach fachlichen Kriterien
- Betrachtung des Gesamtreviers, Biologie des Bibers
- Prävention, wo immer möglich



---

---

---

---

---

---

---

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Einzelbaumschutz: Anstrich mit Schälstopp



---

---

---

---

---

---

---

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Einzelbaumschutz: Anstrich mit Schälstopp – so wohl eher nicht....



---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum

Einzelbaumschutz: Anstrich mit Schälstopp



- Schnell einsetzbar
- + • Leichte Anwendung
- Guter Schutz
- Haltbarkeit 10-15 Jahre
  
- Teuer (>120 € pro Kübel = 10kg)
- • Nur bei guter Witterung anwendbar (>+10°C, trocken)

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum

Einzelbaumschutz: Gitterung



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum

Einzelbaumschutz: Gitterung



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum

Einzelbaumschutz: Gitterung



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum



.....bereits gefällte  
Bäume liegen lassen !

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum

Einzelbaumschutz: Gitterung



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum

Einzelbaumschutz: Gitterung – so wohl eher nicht....



The first photograph shows a tree trunk with significant damage, including a large hole and exposed wood. The second photograph shows a person in a blue shirt and dark pants standing next to a tree trunk that has been cut or broken, with a large log lying on the ground.

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum

Einzelbaumschutz: Gitterung



- +
  - Schnell einsetzbar
  - Leichte Anwendung
  - Guter, dauerhafter Schutz
  - Jederzeit machbar
  - Erweiterbar (Baumwuchs)
  - Baustahlgitter
- - auch relativ teuer
  - Alternative = Recyclingcenter
  - Höherer Arbeitsaufwand = 2 Pers.
  - gut machbar nur bei geraden Stämmen

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen** und Eingriffe in den Lebensraum



...den Biber aussperren

The first photograph shows a structure made of vertical wooden posts and wire mesh, likely used to exclude beavers from a stream. The second photograph shows a similar structure with a large log or branch placed across it to further block the path.

---

---

---

---

---

---

---

---

 Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

E-Zaun



---

---

---

---

---

---

---

---

 Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

E-Zaun



---

---

---

---

---

---

---

---

 Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

E-Zaun



---

---

---

---

---

---

---

---

 Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

E-Zaun



*Bayern, Foto G.Schwab*

---

---

---

---

---

---

---

---

 Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

E-Zaun



---

---

---

---

---

---

---

---

 Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

E-Zaun: so wohl eher nicht...



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

E-Zaun



- +**
  - Hält Biber dauerhaft außerhalb des Zaunes
  - Leichte Anwendung
  - Nahezu überall einsetzbar
  - ganzjährig machbar
  - erweiterbar
- - Investition ca. 500.- € für 400m
  - Pflegeaufwand durch Unterwuchs (freihalten)




---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Nahrungsentzug




---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Nahrungsentzug



- +**
  - Flexibel umsetzbar
  - Abdrängung des Bibers
  - erweiterbar
- - aufwändig (Arbeitsaufwand, Geräte)
  - Nicht überall machbar d.h. wenn nicht klar ist wohin Biber abgedrängt werden kann oder zuviel Zusatznahrung = Maßnahme sinnlos
  - Landschaftsbild!

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Welcher Damm ist es denn?

Wohndamm                      Erntedamm



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Dammentfernungen und Dammreduktionen



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Dammentfernungen und Dammreduktionen



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Dammentfernungen und Dammreduktionen

- +**
  - Auf **Bescheid** hin machbar
  - Attraktivität des Habitats senken = Abdrängung von Bibern
  - Schaffung erträglicherer Wasserstände
  
- - Arbeitsaufwändig
  - Laufende Kontrolle

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Drainage - zur Regulierung des Wasserspiegels



Foto: Kubista

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Drainage - zur Regulierung des Wasserspiegels



Foto: Kubista

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Drainage - zur Regulierung des Wasserspiegels



Vorbereitungsarbeiten

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Drainage - zur Regulierung des Wasserspiegels



Vorbereitungsarbeiten

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Drainage - zur Regulierung des Wasserspiegels



Fertige Drainage      „Renaturierter Gewässerzug“

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Drainage - zur Regulierung des Wasserspiegels



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Drainage - zur Regulierung des Wasserspiegels



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

Präventionmaßnahmen und **Eingriffe in den Lebensraum**

Drainage - zur Regulierung des Wasserspiegels

- + • Senkt Wasserspiegel auf erträgliches Niveau
- Vermeidet Überflutungen
- Es lässt sich leichter mit dem Biber leben
  
- • Arbeitsaufwändig
- Nicht an jedem Gewässer machbar
- Es kann ja nach Untergrund zu unerwünschten Grundwasseranreicherungen kommen

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

**Kanisterkette**



Ausgefallenes probieren

- Kanisterkette
- „Beaver deceiver“

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Ausgefallenes probieren

- „Beaver deceiver“



---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Präventionmaßnahmen und Eingriffe in den Lebensraum**

Ufersicherung



- Versteinung/ Gitterung/ Spundwände/ Drahtmatten
- teuer: 30 - 500 Euro lfm
- i.d.R. nur auf kurzen Strecken
- nur bei großer Gefahrenlage
- hilft auch gegen andere grabende Tierarten (Bisam, Nutria, Dachs, Kaninchen,...)
- Am besten in der Planung mit berücksichtigen

---

---

---

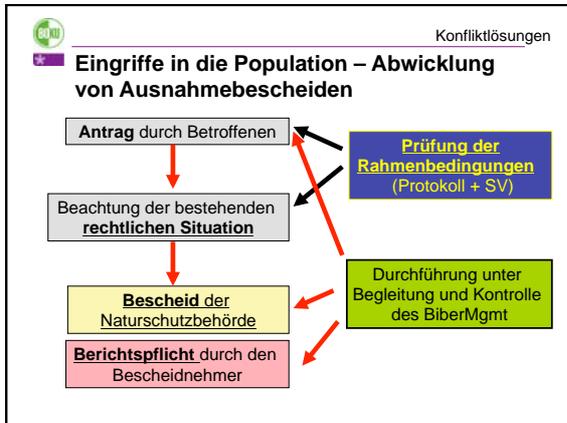
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

- Konfliktlösungen
- Durchführung Fallenfang:**
- Aufstellen der Falle vor Ort: Zwangswechsel, Engstellen
  - **Fallenüberprüfung morgens + abends** (Bescheidauflagen + Tierschutzgesetz!)
  - **Fangmeldung** an BMgmt. + Kühlung/ Einfrieren des Kadavers bis zur Abholung
  - Abholung Kadaver durch BMgmt
  - Bibersektion an der Vet.Med.Univ.Wien
  - **Jährlicher Fangbericht des Bescheidinhabers!**

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Biber – direkter Abschuss**

- Geltungsbereich laut gültiger Gesetzeslage in NÖ wurde ausgeweitet  
(Anmerkung: Falleneinsatz gilt als erprobt und zielführend)
- Lokal durchaus differenzierte Erfahrungswerte beim freien Schuss

**Diskutierte Nachteile:**

- zeitaufwändig
- Biber sind dämmerungs- und nachtaktiv
- Biber sind extrem lernfähig
- Sicherheitsaspekte (bewohnte Gebiete, Freizeitverhalten)
- **angeschossene Biber können nicht nachgesucht werden**
- öffentliche Wahrnehmung

---

---

---

---

---

---

---

---

Konfliktlösungen

**Eingriffe in die Population**

**+** Fallenfang = bewährte, kontrollier- und nachvollziehbare Eingriffslösung,

**-** Sowohl bei Fallenfang, als auch freiem Schuss kann es je nach Lage des Reviers zu **Neuzuwanderung von Bibern** kommen

Ergo: Abfang allein löst dauerhaft keine Konflikte!  
Begleitende Maßnahmen notwendig!

---

---

---

---

---

---

---

---

Bibermanagement NÖ, Konflikte und Lösungen

**Mit dem Biber leben lernen**

Heute	Morgen
-------	--------

Den Biber in Planung miteinbeziehen !



**Verbesserter Hochwasserschutz**  
**Verbesserte Wasserqualität**  
**Verbesserte Gewässerökologie**  
**Verminderung von Biberkonflikten**

---

---

---

---

---

---

---

---

 **Bibermanagement NÖ, Konflikte und Lösungen**

---

### Mit dem Biber leben lernen

<b>Heute</b>	<b>Morgen</b>
	

**Mehr Raum für die Gewässer !**

**Verbesserter Hochwasserschutz**  
**Verbesserte Wasserqualität**  
**Verbesserte Gewässerökologie**  
**Verminderung von Biberkonflikten**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Universität für Bodenkultur Wien**  
Department für Integrative Biologie und Biodiversitätsforschung  
Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft



---

### Nützliche Informationen:

Land NÖ, download Biberfolder:  
[http://www.noel.gv.at/Umwelt/Naturschutz/Schutz-der-Artenvielfalt/Schutz\\_der\\_Artenvielfalt\\_Artenschutz\\_7.wai.html](http://www.noel.gv.at/Umwelt/Naturschutz/Schutz-der-Artenvielfalt/Schutz_der_Artenvielfalt_Artenschutz_7.wai.html)

Bayrisches Bibermanagement:  
<http://www.bibermanagement.de/>

Schweizer Bibermanagement:  
<http://www.biberfachstelle.ch/>

Bibermanagement NÖ / BOKU 2017

---

---

---

---

---

---

---

---

**Universität für Bodenkultur Wien**  
Department für Integrative Biologie und Biodiversitätsforschung  
Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft



---

### Bibermanagement NÖ

Dr. Rosemarie Parz-Gollner (Projektleitung)  
Mag. Gerald Hölzler (Sachbearbeiter)

Im Falle eines Konfliktes: **Biberphone 0664/ 845 39 37**

Bibermanagement NÖ / BOKU 2017

---

---

---

---

---

---

---

---