



Biberzentrum Rheinland-Pfalz der GNOR e.V.

Der Biber zurück in Rheinland-Pfalz Wasserbauingenieur von morgen

Dipl.-Geogr. Stefanie Venske



POLLICHIA 16.03.2024



Biber- Ausrottung

- **Mitteleuropa:**
zwischen 1800 und 1850
- **Rheinland-Pfalz:**
ca. 1840
- **Nordamerika:** ab dem 17. Jhd.
starke Bejagung (Fellhandel,
Hudson Bay Company)

Jagd,

Jagd,

Jagd,.....



Biber- Jagd



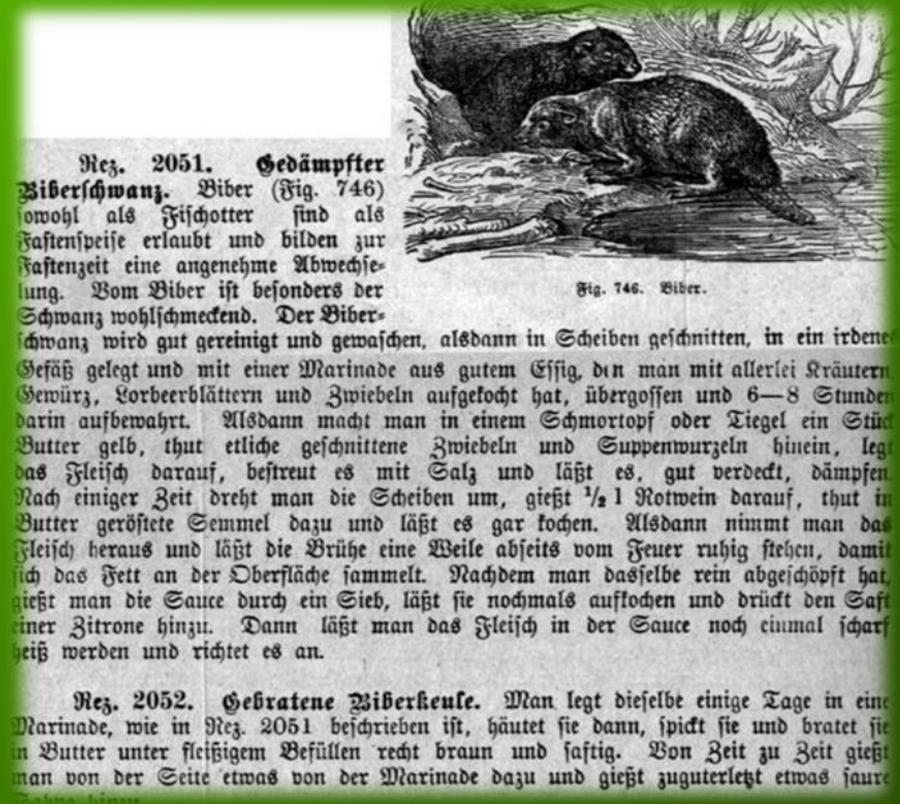
Quelle: Dieberger J., Die Bejagung des Bibers (Cator fiber L.) von der Steinzeit bis zur Gegenwart

POLLICHIA 16.03.2024



Biber- Fleisch

- **Schmackhaftes Fleisch (Biberkelle als Delikatesse)**
- **Die katholische Kirche ordnete den Biber zu den Fischen, so dass er auch während der Fastenzeit gejagt werden konnte**



altes Biberrezept



Biber- Pelz

- Das Biberfell ist eines der dichtesten Felle im Tierreich und besitzt bis zu 23.000 Haare pro cm².



POLLICHIA 16.03.2024



Biber- Pelz

Am Hut erkennt man den sozialen Status und die Gruppenzugehörigkeit. Biberpelz war erste Wahl.



Biberhüte

- Statussymbol und modisches Verhängnis
- Wollhaare für die Hutherstellung bestens geeignet, da sie gut verfilzen
- Im 17. Jdh große Mode in England und Frankreich

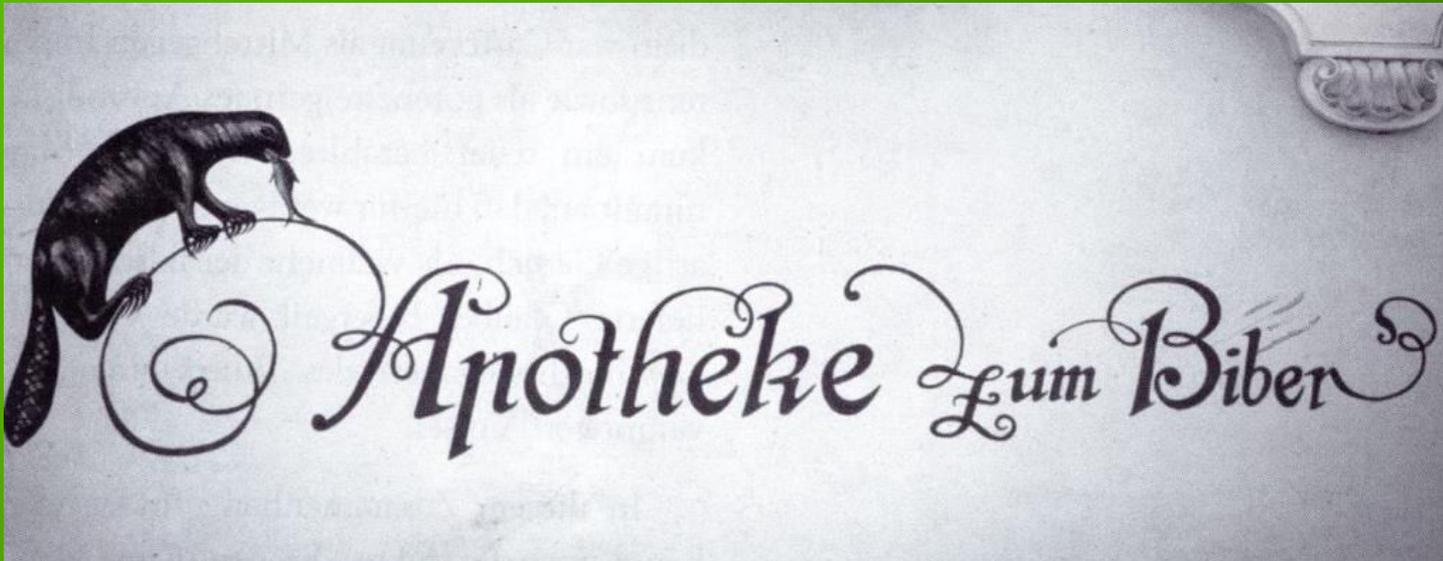
Quelle: BUND, *Der Biber, Historische Spuren eines nützlichen Nagers*

POLLICHIA 16.03.2024



Castoreum = Bibergeil

„Der Biber macht gesund“



Quelle: Mertin, B., Castoreum – das Aspirin des Mittelalters

POLLICHIA 16.03.2024



Castoreum = Bibergeil



„stimulierend, verlockend, appetitlich“

- Universelles Heilmittel zu hohem Preis
- Aus den Drüsen gewonnenes Bibergeil gehört zu den am meist gefälschten, historischen Arzneimittel
- Stimulierender Duftstoff für Parfüms

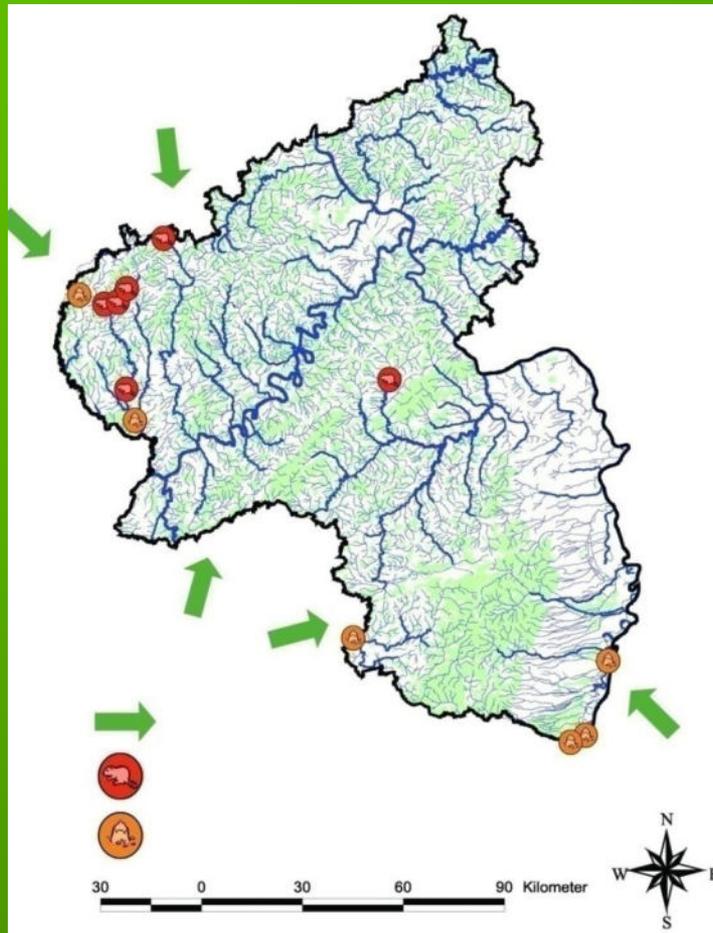
Quelle: BUND, Der Biber, Historische Spuren eines nützlichen Nagers

POLLICHIA 16.03.2024



Verbreitung in Rheinland-Pfalz

Stand Herbst 2005



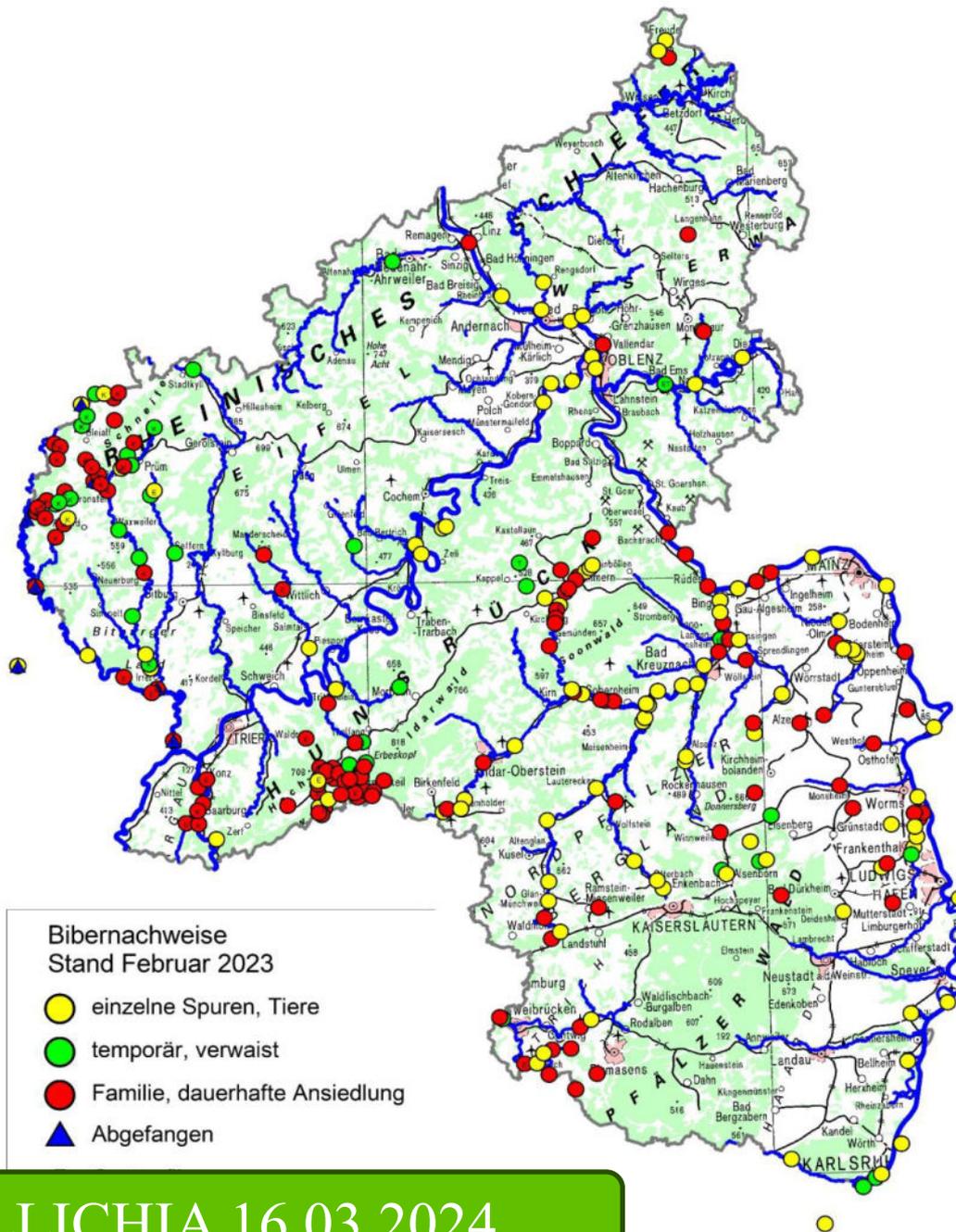
Grüne Pfeile:
Einwanderungsmöglichkeiten
aus:

- **Nordrhein-Westfalen**
- **Belgien**
- **Frankreich/ Elsass**
- **Saarland**
- **Luxemburg**

POLLICHIA 16.03.2024



Stand Februar
2023



POLLICHIA 16.03.2024



Anpassung ans Wasserleben

- Spindelförmiger Körper
- Kleine Extremitäten
- Kloake (gemeinsamer Ausgang von Harnröhre, After, Bibergeildrüsen, Geschlechtsorganen)
- Lage der Sinnesorgane





Lebensweise

- Biber sind dämmerungs- und nachtaktiv
- Biber leben in Familien bestehend aus den Elterntieren und 2 Jungengenerationen
- Durchschnittliche Familiengröße: 4 bis 5 Biber
- enge Sozialkontakte
- jede Familie besetzt ein Revier, das gegen andere Biber verteidigt wird



Quelle: Hansen, R.



Biberburg



POLLICHIA 16.03.2024



Biberdamm



- Wassertiefe ermöglicht sicheres Tauchen

POLLICHIA 16.03.2024



Bruchmühlbach, Streitwiese



POLLICHIA 16.03.2024



Biberdamm

- Bauverhalten angeboren, Feinheiten werden gelernt
- Erhöhte Wassertiefe hält Burgeingang unter Wasser
- Verhindern zufrieren bis auf den Grund
- Leichter Nahrungstransport



POLLICHIA 16.03.2024



11/04/2015 05:45:31
60 Sec

POLLICIA 16.03.2024



Bibersee



POLLICHIA 16.03.2024



Gestaltung durch Dammbau

- Schaffen von Biberseen
- Überflutung angrenzender Flächen
- Änderung des Grundwasserstandes
- Absterben nässeempfindlicher Arten
- Förderung nassetoleranter Arten
- Reichhaltiges, dynamisches Lebensraummosaik





Lebensraum Aue

- Biber gestalten die Landschaft durch Fällen von Gehölzen
- Bauen von Dämmen
- Graben in Ufer



POLLICHIA 16.03.2024



Lebensraum Aue

- Auflichten der Ufergehölze in unterschiedlichen Flächengrößen
- Änderung von Struktur und Zusammensetzung der Ufervegetation
- Schaffen von Totholz
- Änderung der Beschattung
- Änderung von Wasserfluß und Sedimentation durch im Wasser liegende Bäume
- Reichhaltiges, dynamisches Lebensraummosaik

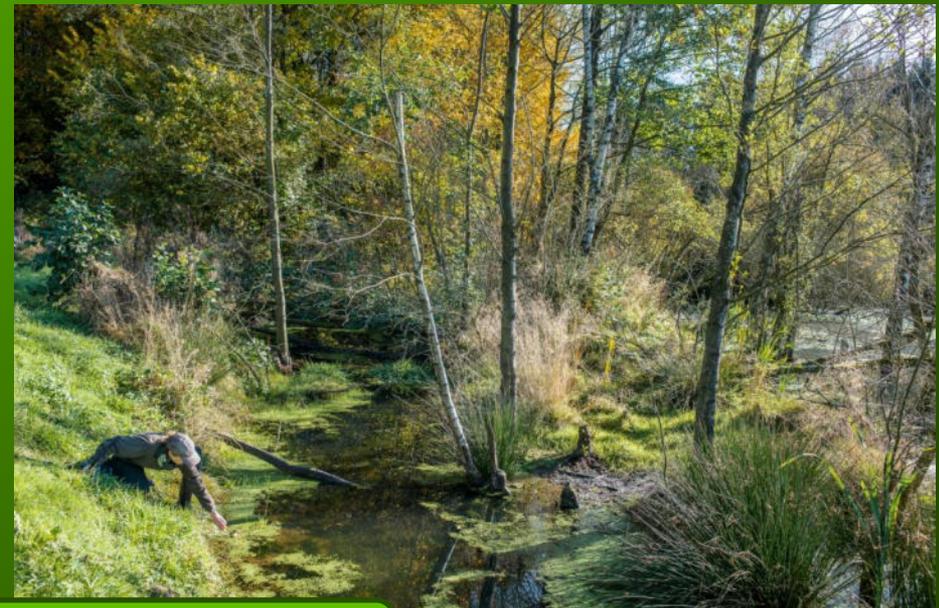


POLLICHIA 16.03.2024



Lebensraum Aue

- Artenreiche Biberlandschaft:
- Fische: der Totholz-Dschungel vor Biberburgen ist für Fische ein ausgezeichneter Schutz- und Lebensraum, hohe Fischdichte
- Vögel: Schwarzstorch und co., oft Verdopplung der Artenzahl
- Libellen, Amphibien:



POLLICHIA 16.03.2024



Ihrenbach in der Eifel



POLLICHIA 16.03.2024



Ihrenbach in der Eifel



POLLICHIA 16.03.2024



Simmersee Kartierung



POLLICHIA 16.03.2024



Simmersee, Biberburg



POLLICHIA 16.03.2024



Simmersee ab 2015



POLLICHIA 16.03.2024



Simmersee



POLLICHIA 16.03.2024



Selz bei Schafhausen

Foto: Rainer Schwartz



POLLICHIA 16.03.2024



Selz bei Schafhausen

Foto: Rainer Schwartz



POLLICHIA 16.03.2024



Wie bei anderen Tierarten, sei es Bär, Wolf, Otter oder Luchs ist die Abwesenheit des Bibers über mehr als ein Jahrhundert ein nicht zu unterschätzender Aspekt für die Konflikte.

- **Wir haben verlernt mit dem Biber zu leben**
- **Wir begradigen und kanalisieren Gewässersysteme**
- **Wir lassen immer noch zu wenig Uferrandstreifen frei**
- **Wir bewirtschaften die Aueflächen**
- **Unsere Privatgrundstücke gehen bis zur Gewässermittle**



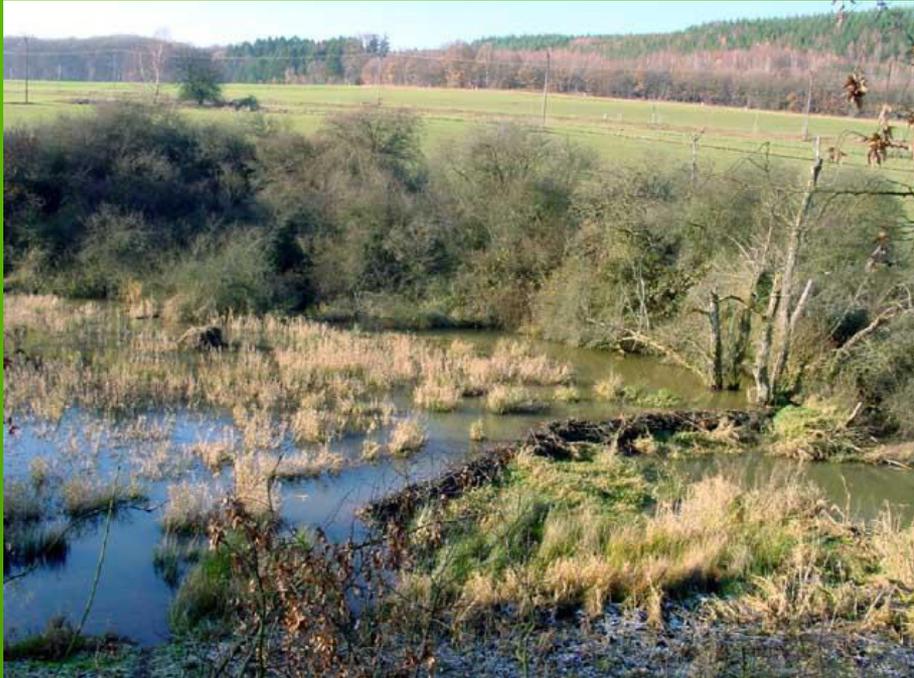
Konflikte



POLLICHIA 16.03.2024



- **Biber können Dämme bauen und aus einem Bach eine Teichlandschaft gestalten**



- **Wiesen und Wege könnten überstaut und Waldflächen geflutet werden**

POLLICHIA 16.03.2024



- **Biber können durchaus auch starke Bäume fällen**

POLLICHIA 16.03.2024



Sippersfelder- Weiher



POLLICHIA 16.03.2024



- **Fischtreppen**
- **Brückendurchlässe**



POLLICHIA 16.03.2024



Wie können nun die Lösungen aussehen?

- Für die Landnutzer – Landwirte und Waldbesitzer
- Die Privatleute – Hausgärten, Wochenendgrundstücke, Teichanlagen,...



POLLICHIA 16.03.2024



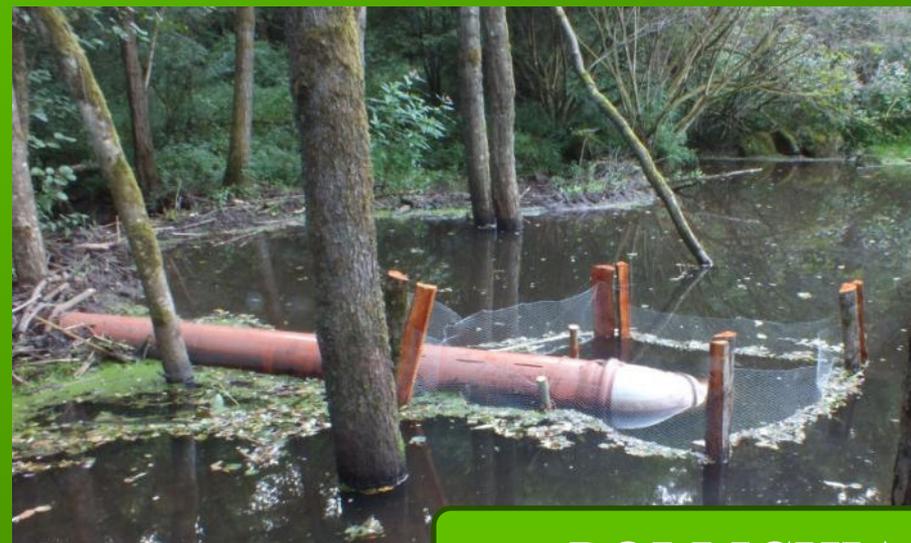
Floßbach bei Mutterstadt



POLLICHIA 16.03.2024



Großbach (Saarland)



POLLICHIA 16.03.2024



Obstwiese Hahnmühle, Alssenz



POLLICHIA 16.03.2024



Biber am Floßbach, Pfalzmarkt



POLLICHIA 16.03.2024



Biber am Floßbach, Pfalzmarkt



POLLICHIA 16.03.2024



Biber am Floßbach, Pfalzmarkt



POLLICHIA 16.03.2024



Biber am Floßbach, Pfalzmarkt



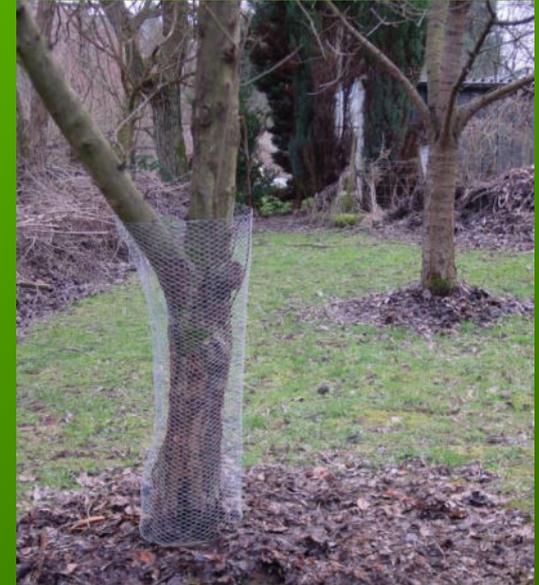
POLLICHIA 16.03.2024



Vergrämungsmaßnahmen



- Elektrozaun mit Weidezaungerät für räumlichen Schutz



- Einzelbaumschutz mittels Drahtthose, zwingend 100 cm Höhe

POLLICHIA 16.03.2024



- Wanderhindernis mittels einer eingebauten Berme entschärfen



POLLICHIA 16.03.2024



Gösinger Weiher



Foto: H. Braun

POLLICHIA 16.03.2024



Gösinger Weiher



Foto: H. Braun

POLLICHIA 16.03.2024



Bibermanagement

- Das Zusammenleben von Mensch und Biber macht ein Management nötig
- Wir sind die Moderatoren bei Konflikten in beratender Funktion



POLLICHIA 16.03.2024



Bibermanagement

- **Umfassende Öffentlichkeitsarbeit zur Information der Bevölkerung als Voraussetzung für die Akzeptanz des Bibers in unserer Kulturlandschaft**



POLLICHIA 16.03.2024



Bibermanagement



- **Filmbeiträge**



- **Schautafeln**

POLLICHIA 16.03.2024



Bibermanagement



- Broschüren, Flyer, Lehrmaterial
- Veranstaltungen, Tagungen, Pressearbeit



POLLICHIA 16.03.2024



Bibermanagement

Erfassung des Biberbestandes als Grundlage eines erfolgreichen Bibermanagements

- Kartierung der einzelnen Reviere
- Überprüfung von Bibermeldungen
- Keine Einheitliche Erfassung in den einzelnen Bundesländer

(in Anlehnung an die Bayrische Kartieranleitung nach SCHWAB, G. u.a.)



POLLICHIA 16.03.2024



Bibermanagement

- Fang von Bibern, provisorische Unterbringung der Tiere, Genetischer DNA-Test auf Artzugehörigkeit: *Castor fiber* oder *Castor canadensis*



POLLICHIA 16.03.2024



Biber-Betreuer Rheinland-Pfalz

Ausbildungstagung 2009 in Leidenborn und 2016 in Lorscheid



- Ausbildung von Biber-Paten zum Aufbau eines lokalen Netzes von Betreuern zur Unterstützung an den Gewässern vor Ort

POLLICHIA 16.03.2024



Bibermanagement

- Biber-Rucksackschule Rheinland-Pfalz



- gefördert durch: Leader, Regionalgruppe „Pfälzerwald“ (ELER, PAUL)
- Stiftung „Pro Natur“, GNOR e.V.

POLLICHIA 16.03.2024



**Biberzentrum Rheinland-Pfalz
der GNOR e.V.**

Info@biber-rlp.de

www.biber-rlp.de

**Mit freundlicher Unterstützung der
„AKTION GRÜN“ des Ministerium für
Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität
Rheinland-Pfalz**

