

MIT UNTERSTÜTZUNG VON LAND UND EUROPÄISCHER UNION

LE 14-20

LAND BURGENLAND

Landeshauptstadt Burgenland
Landeshauptstadt Burgenland
Landeshauptstadt Burgenland

naturschutzbund BURGENLAND

UNSERE BIBER IM SÜDBURGENLAND



Clemens TRIXNER, MSc. Okt. 2020

1



2



3



4



5



6



7



8

 Biologie

EURASISCHER BIBER (*Castor fiber*)

VORDERPFOTE

- lange Krallen
- Grabwerkzeug
- Greifwerkzeug

- bis 25-30kg
- Kopf-Rumpflänge: 100cm



KELLE (35cm lang)

- Fettspeicher
- Stütze
- Steuerung
- Alarmsignal

HINTERPFOTE

- Schwimmhäute

KÄNZLER

9

naturschutzpark BURGENLAND Biologie

VERWECHSLUNGSGEFAHR



Bisam
1,5kg
bis 35cm lang
seitlich abgeflachter Schwanz



weiße Barthaare!



Nutria
8-10kg
bis 65cm lang
dreieckiger Schwanz



10

naturschutzpark BURGENLAND Biologie

LEBEN IM FAMILIENVERBAND

- **1 Biberfamilie** besiedelt einen bestimmten **Gewässerabschnitt**
besteht aus **5-6 Individuen**
monogames Elternpaar
vorjähriger und diesjähriger Nachwuchs



**1 Wurf pro Jahr
mit 2-3 Jungen**

- **Revierlänge** abhängig von Nahrungsangebot (<1km bis zu 7km)
Reviergrenzen werden mit **Castoreum** (Bibergeil) markiert
→ **territorial** gegenüber fremden Artgenossen

13

naturschutzpark BURGENLAND Biberzeichen

MARKIERUNGSHÜGEL (Drüsensekret)



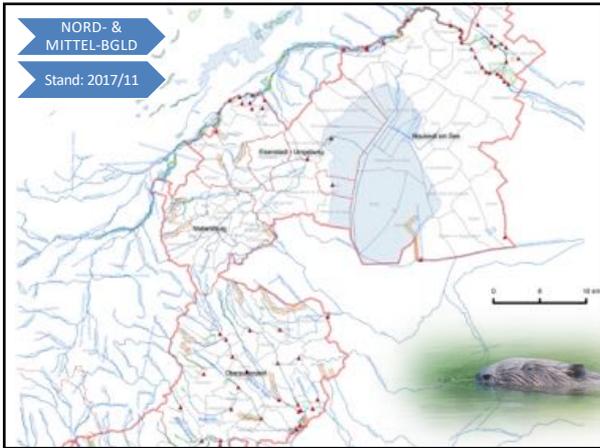
CASTOREUM = BIBERGEIL

typischer **GERUCH!**

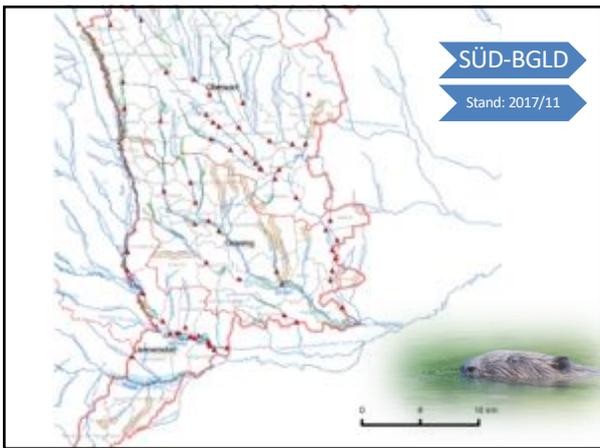


AUSSTIEG

14



15



17



29

naturschutzbund
BURGENLAND Bibermanagement

PROJEKTSTART 2015

Auftraggeber Amt der Bgld. Landesreg. - Abt.4 Naturschutz
 Auftragnehmer vormals **BOKU Wien (IWJ)** - ab April 2015
 aktuell **Naturschutzbund Bgld.** - seit Feb. 2018

Hauptaufgabe = Konfliktmanagement
Vermittlung im Spannungsfeld Naturschutz & Landnutzung



30

naturschutzbund
BURGENLAND Ökologie

Schlüsselart vs. Konfliktart



31

naturschutzbund
BURGENLAND Bibermanagement

Was wird gemanagt?

Zusammenleben Mensch & Biber → Koexistenz

*„Bibermanagement heißt... den Biber wieder kennenlernen;
mit dem Biber leben lernen“*



36

naturschutzland BURGENLAND Bibermanagement

AKTIVITÄTEN

- Beratung** der Betroffenen vor Ort
Recht, Lebensweise, Maßnahmen etc.
- Dokumentation** der Biber-Fälle
GPS-, Fotodoku., Protokolle, Fall-Datenbank
- Vermittlung** zw. Betroffenen & Behörde
- Information & Aufklärung** (Prävention)
- Sammlung** von Verbreitungsdaten

→ zentrale **Kontakt- & Koordinationsstelle**

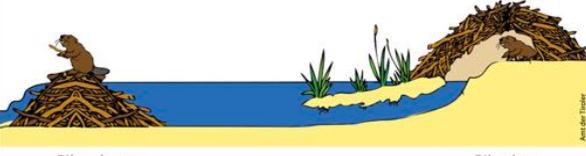
„Biber-Telefon Burgenland“



37

naturschutzland BURGENLAND Biberzeichen

STRENGER SCHUTZ!



Biberdamm Biberbau

Anastasia Truber
www.naturschutzland-burgenland.at

42

naturschutzland BURGENLAND METHODIK

STUFENWEISES VORGEHEN

→ Suche nach dem „**gelindesten Mittel!**“
Betrachtung auf der Biberrevier-Ebene (**Einzelfallentscheidung**)

1. PRÄVENTION	INFORMATION & AUFKLÄRUNG LOKALE EINZELMASSNAHMEN (BAUMSCHUTZ, E-ZAUN, etc.)	} BESCHIED (zeitl. & räuml. befristet)
2. EINGRIFF LEBENSRAUM	BIBERDAMMENTFERNUNG	
3. EINGRIFF POPULATION	FALLENFANG & TÖTUNG	

Biber ist **nicht** im bgld. Jagdgesetz gelistet → kein Schadenersatz!

43

natur**schutzbund**
BURGENLAND

MENSCH-BIBER-KONFLIKTE



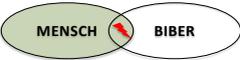
45

natur**schutzbund**
BURGENLAND

Mensch-Biber-Konflikte

Wo entstehen Mensch-Biber-Konflikte?

...wo sich die **Landnutzung** des Menschen & des Bibers **überlappt**
→ 95% der Konflikte entstehen innerhalb des **20m Ufergürtels**
→ **Raumanspruchsproblem**



46



KONFLIKTPOTENTIAL HOCH **GERING**

LEIDORF

47

naturschutzpark BÜRGENLAND Mensch-Biber-Konflikte

**Welche Biberaktivitäten führen zu Konflikten?
Hauptkonfliktfelder?**

BIBERAKTIVITÄTEN	KONFLIKTFELDER
Grabaktivitäten Dammbau Fraß an Feldfrüchten Fraß an Gehölzen	Forstwirtschaft Landwirtschaft Wasserbau Infrastruktur Teiche Siedlung



48

naturschutzpark BÜRGENLAND Mensch-Biber-Konflikte

1. FRASS AN FELDFRÜCHTEN

ARTEN

- **Mais, Soja, Raps, Getreide etc.**

→ wirtsch. Schaden gering (Reviersystem)

- **Gemüsekulturen!**



BEGLEITERSCHENUNGEN

- **Uferschäden** (Ausstiege, Wechsel)
- **Einsturz** von Maschinen (Röhren)



PARIZ-GÖLLNER

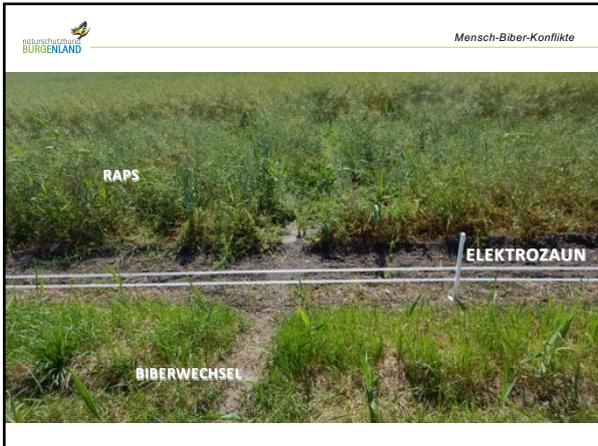
49

naturschutzpark BÜRGENLAND Mensch-Biber-Konflikte



PRÄVENTIVMASSNAHME ELEKTROZAUN

50



51

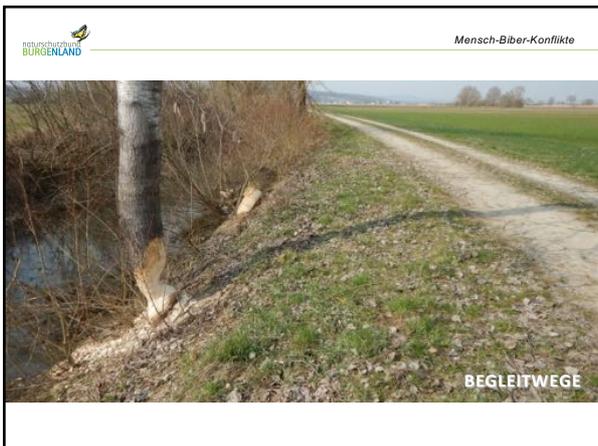
52



53



54



57



58



59



60



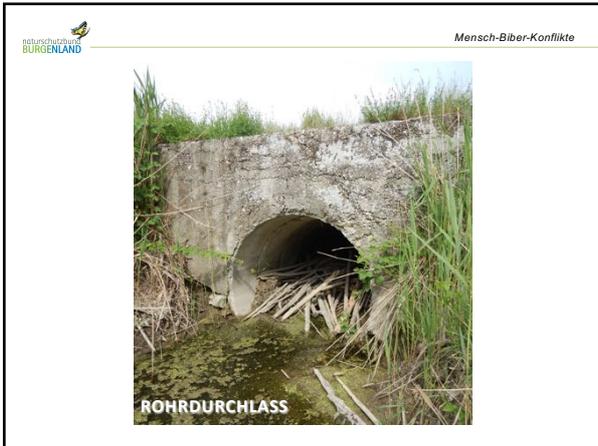
3. DAMMBAU

- > Errichtung von Biberdämmen
- > Verstopfung von Durchlässen div. Zu-/Abläufen

KONFLIKTE

- Rückstau
- Vernässung, Überschwemmung
 - Ernteschwernisse, -ausfälle
 - Gefährdung von Infrastruktur

61



63



65



66



67



71



72



73



75



76

naturschutzburgenland BÜRGENLAND Mensch-Biber-Konflikte

RÖHREINBRUCH

INFRASTRUKTUR

ACKERRAND

HOCHWASSERDAMM

77

naturschutzburgenland BÜRGENLAND Mensch-Biber-Konflikte

FALLSTATISTIK BGLD. nach Biberaktivitäten

Zeitraum: April 2015 - Okt. 2017

Activity	Percentage
Fraß an Feldfrüchten	7%
Unterminierung	14%
Fraß an Gehölzen	27%
Dammbauaktivität	52%

78

naturschutzburgenland BÜRGENLAND

CHANCEN MIT DEM BIBER

- positiv auf **Biodiversität**
- **Maskottchen** für den Gewässerschutz
Bewusstseinsbildung (Staunen)
Überthema: Gewässerschutz, Grundwasserschutz
Hochwasserschutz
Fluss → Flusslandschaft
- **Zusammenschau** versch. Sektoren (fächerübergreifend)
→ Maßnahmenkoordination am Gewässer

81

naturschutzbund
BURGENLAND

ERKENNEN VON BIBERZEICHEN



83



BAUE RÖHREN

FÄLLUNGEN NAGESPUREN FRASSPLÄTZE

MARKIERUNGSHÜGEL TRITTSIEGEL

BIBERRUTSCHEN BIBERDÄMME

84

naturschutzbund
BURGENLAND

Biberzeichen

BAUE

Erdbau

Mittelbau Holz

BURGEN

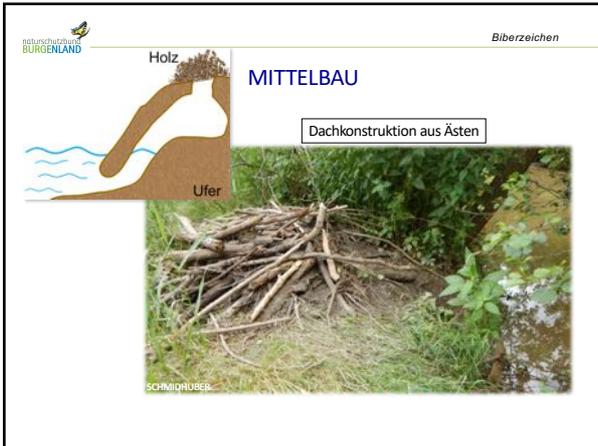
Uferburg Holz

Freistehende Burg Holz

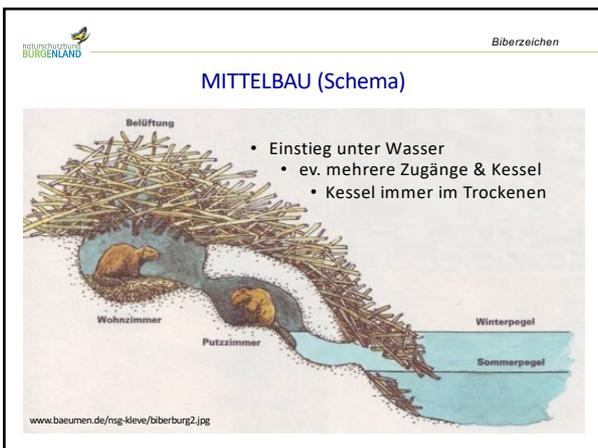
Ufer

Ufer/Gewässerbett

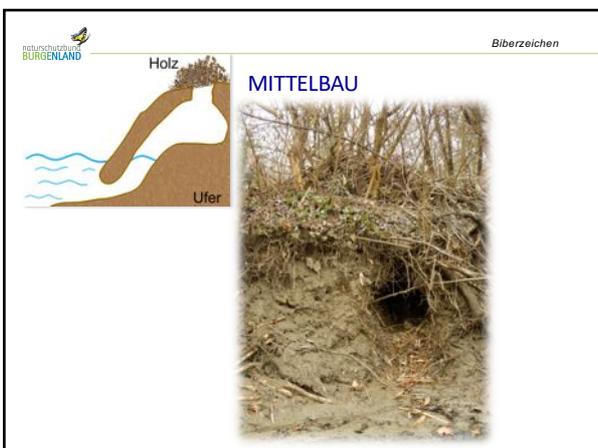
85



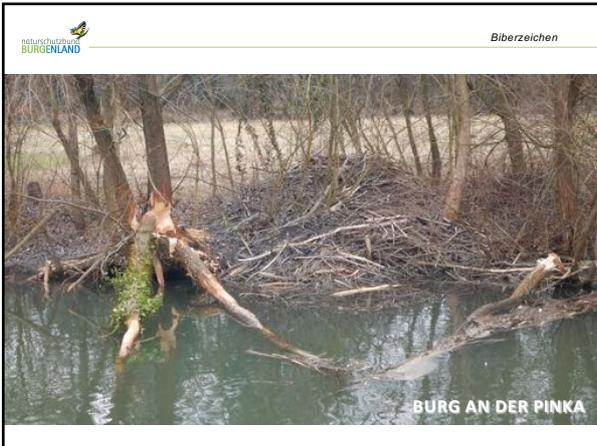
87



88



89



91



92



93

naturschutzland BURGENLAND Biberzeichen

WINTERVORRAT = NAHRUNGSFLOSS

- zusammengesteckte **Äste & Zweige**
- vor dem Eingang zum Hauptbau
- auch bei Eisdecke nutzbar



NAHRUNGSFLOSS

BAUEINGANG

SCHEIKL

96

naturschutzland BURGENLAND Biberzeichen

BIBERRÖHREN



>40cm

- **Verstecke, Zufluchtsorte**
- **Durchmesser** beachten! (>40cm)
- **Verwechslungsgefahr** mit Bisam-, oder Nutria-Röhren

99

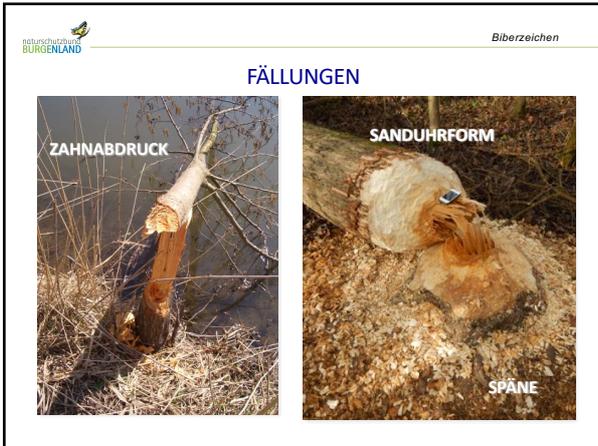
naturschutzland BURGENLAND Biberzeichen

AUSSTIEG = BIBERRUISCHE



FRISCHE SCHLEIFSPUREN

100



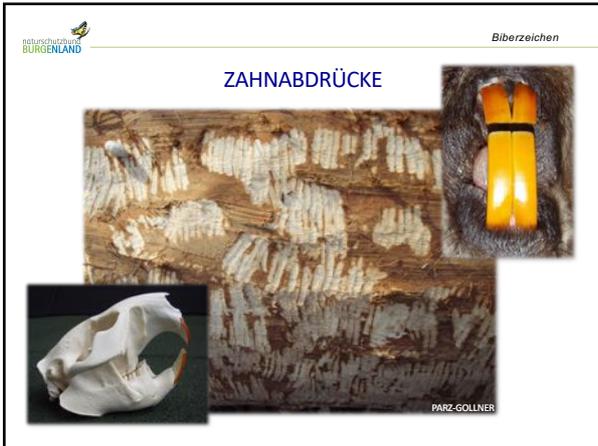
103



104



107



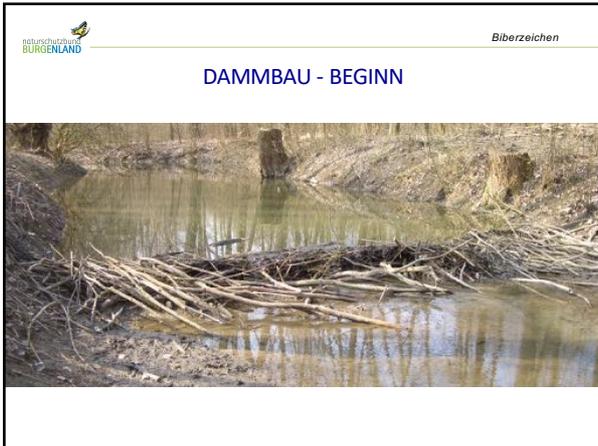
108



109



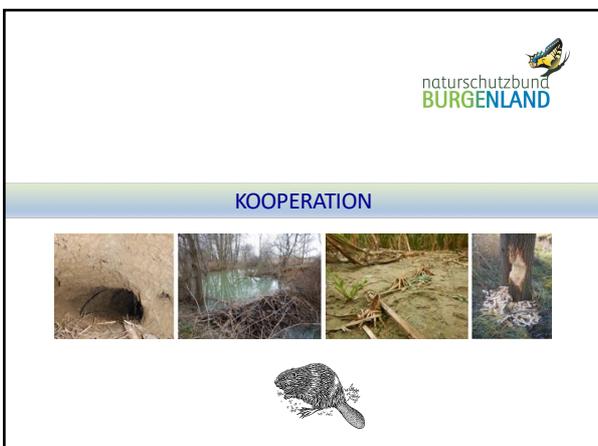
112



113



115



124



132
