Sie trampeln für Unke & Co“ – Weidetiere als Amphibienschützer

Dr. Andreas Zahn

Bund Naturschutz, Kreisgruppe Mühldorf

„Pionierarten“

- Wechselkröte
- Gelbbauchunke
- Kreuzkröte
- Laubfrosch

Amphibienarten, die Gewässer früher Sukzessionsstadien und periodische Gewässer zur Reproduktion benötigen, sind besonders gefährdet

Ursprüngliche Situation:

- Laichgewässer durch Dynamik der Flüsse („Wildflusslandschaft“)
- Unterschiedliche Gewässertypen und Sukzessionsstadien

Derzeitige Situation:

- Flussdynamik fast völlig unterbunden
- Alterung vorhandener Gewässer

Auch andere Arten teilweise betroffen:

Grasfrosch: Hoher Reproduktions-erfolg in Gewässern mit starken Wasserstandsschwankungen und neuen Gewässern

Ersatzgewässer der Kulturlandschaft

- **„Amphibientümpel“**
- **Gewässer in Abbaustellen**
- **Fahrspuren, usw.**

Probleme der Ersatzgewässer:

- Sukzession / Verlandung
- Feinddichte (Wasserinsekten, Fische)
- Mangel an Gewässern früher Sukzessionsstadien und an periodischen Gewässern

Management von Gewässern für „Pionierarten“ ?

Wie erhält man auf lange Sicht Gewässer junger Sukzessionsstadien ?

A) Ständige Neuanlage

B) „Artenschutzweiher“ z.B. Beton + Folie

C) Management vorhandener Gewässer:

- Wasserstandsschwankungen: Lage und Untergrund entscheidend
- Vegetationsstruktur: mechanische Beseitigung der Vegetation und „Beweidung“

Kiesgrube des Bund Naturschutz bei Heldenstein (MÜ)

- Ca. 10 Hektar, 0 - 23 Gewässer
- Beweidung seit 1999; Standweide, 10-17 Jungrinder
- Jährliche Erfassung der Amphibien (Rufende Männchen)

Amphibienschutz im Rahmen extensiver Landwirtschaft?

Untersuchung der Pionierarten: Habitatansprüche und Reproduktionserfolg

Alle Arten: besonnte Gewässer

Wechselkröte: Reproduktion nur in neuen oder periodischen Gewässern - feindarm und wenig Röhricht

Laubfrosch: Reproduktion in großem Umfang nur in jungen oder periodischen Gewässern; Reproduktion in älteren Gewässern mit submerser Vegetation (dann auch mit höherer Feinddichte)

Gelbbauchunke: Reproduktion vorwiegend in neuen oder periodischen Gewässern ohne Röhricht und mit niedriger Feinddichte

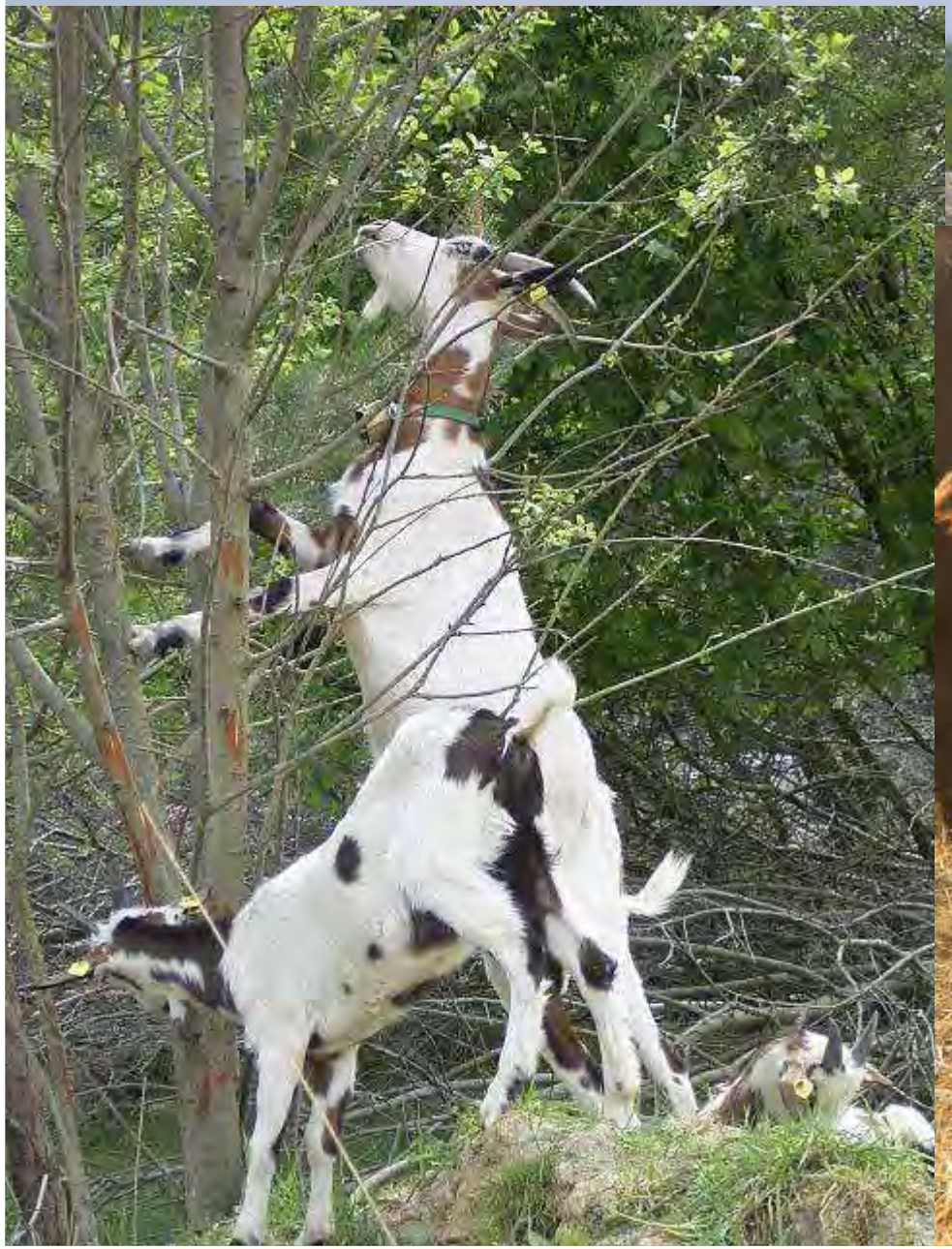
Einfluss der Beweidung

Einfluss der Beweidung

Einfluss der Beweidung

Problem: Gehölzverbiss nicht ausreichend

Problem: Gehölzverbiss nicht ausreichend



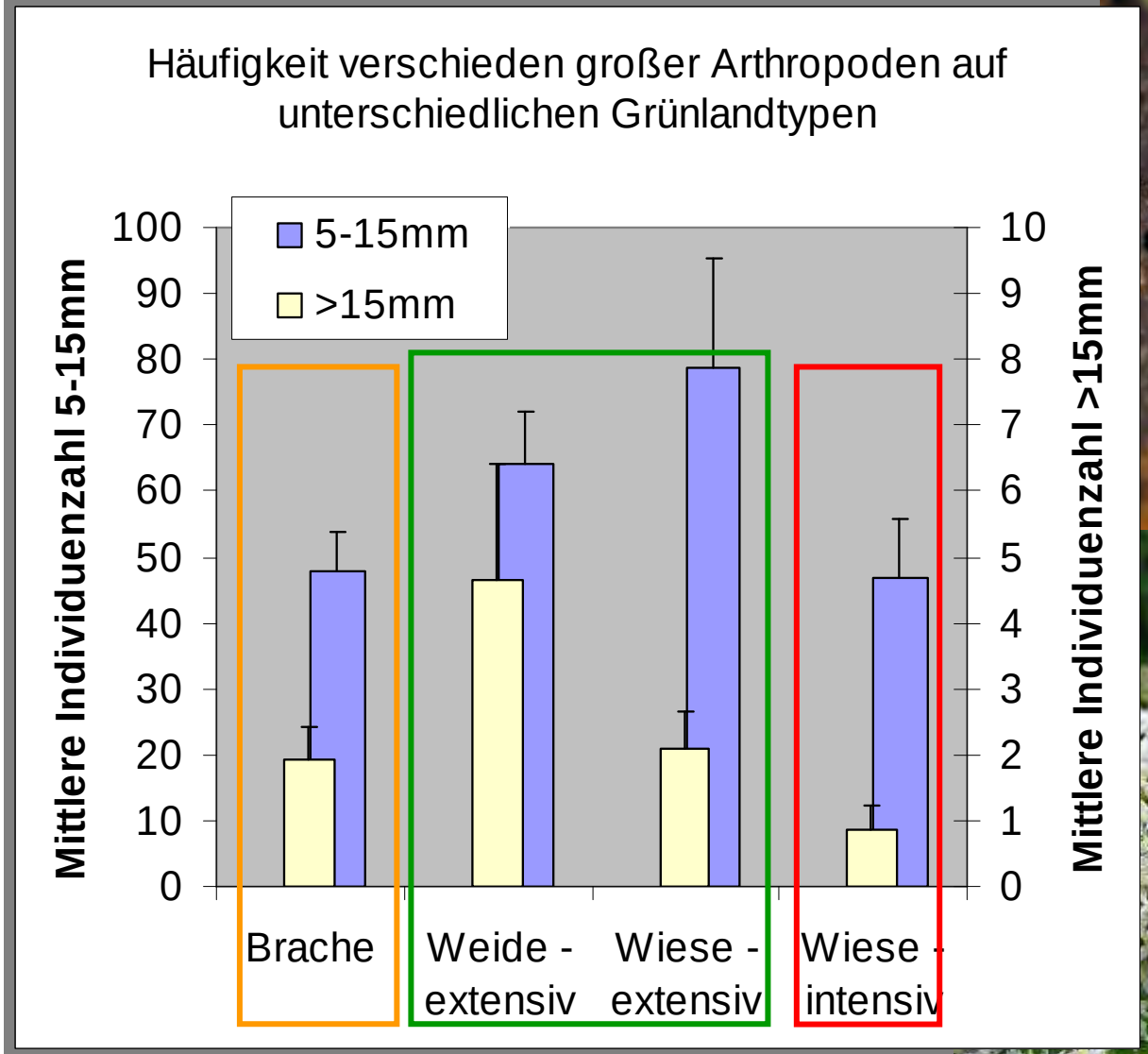
Beweidungsprojekt Jettenbach

Beweidung seit 1995

Niedermoor in Talraum am Inn

Erhalt geeigneter Landlebensräume

- Strukturvielfalt durch Beweidung
- Nahrungsangebot


Häufigkeit verschieden großer Arthropoden auf unterschiedlichen Grünlandtypen
5-15mm
>15mm
Mittlere Individuenzahl 5-15mm
Mittlere Individuenzahl >15mm
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
Brache
Weide - extensiv
Wiese - extensiv
Wiese - intensiv

Vorteile der Rinderbeweidung

- Einzige Pflegeform, die sich im Rahmen einer sinnvollen landwirtschaftlichen Nutzung durchführen lässt.
- Aufkommen von Röhricht in Gewässern wird stark reduziert (Rinder weiden im Flachwasser)
- Vegetationsarme Ufer werden erhalten / geschaffen (Fraß und Tritt!)
- Fraßdruck durch die Rinder kann Gehölzaufwuchs reduzieren
- Geeignete Landhabitate der „Pionierarten“ werden erhalten

Probleme

- Vegetation muss attraktiv sein (Schilf, Rohrkolben) oder Gewässer müssen als Tränke dienen
- „Verkleinerung“ der Gewässer durch Tritt der Rinder
- Weidenaufwuchs wird nicht immer ausreichend geschädigt
- Direkte Schädigung von Amphibien / Larven ?
- Wasserstandsschwankungen sind zusätzlich erforderlich

Lösung für Auenlandschaften ?

Voraussetzung: Wasserstandsschwankung !

Hoffnung auf Flussrenaturierung ?

Maßnahmen reichen nicht aus!

- neue „Altwässer“ verlanden
- Allenfalls sporadische Entstehung „neuer“ Gewässer durch die Flussdynamik
- Offensichtlich noch weit entfernt von ursprünglichen Verhältnissen

Management des Wasserhaushalts üblich – warum nicht für Artenschutz?

Anlage gemanagter Lebensräume ?

Optimierung der Wasserführung

- **Füllung von Gewässern im Frühjahr, Ablassen im Herbst**
- **Ggf. Reduktion des Röhrichts durch Beweidung oder Mahd**

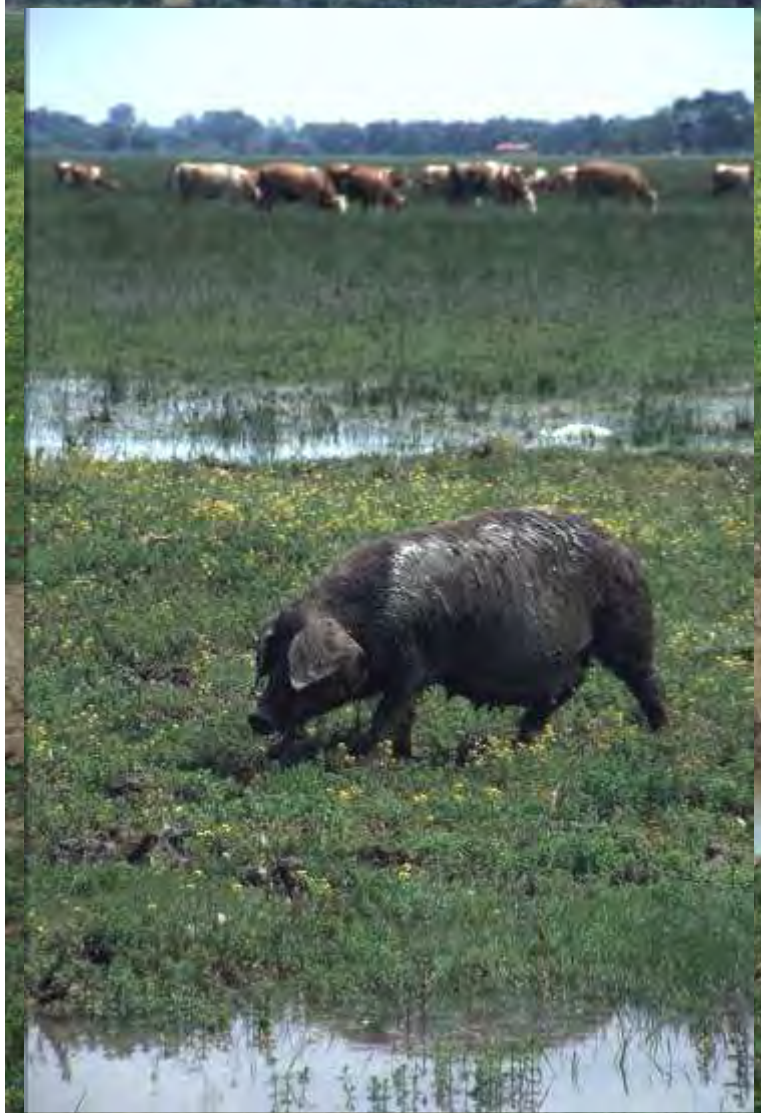
= Simulation der Bedingungen in den Auen ?

AM BESTEN NICHTS NEUES …

Beispiele für Beweidung von Gewässern

- Neusiedler See

Beispiele für Beweidung von Gewässern
- Save-Auen



Beispiele für Beweidung von Gewässern

- Camargue

Danke für die Aufmerksamkeit