Die Oranienbaumer Heide: WeideVielfalt in Sachsen-Anhalt

Daniel Elias

Tagung: Praxis Renaturierung - Erhalt und Wiederherstellung von Trockenlebensräumen, 04. bis 06. Juni 2025, Seddin

Oranienbaumer Heide

- Truppenübungsplatz von 1945 bis 1992
- NSG seit 1998 - wertvolle Offen-/Halboffenlandlebensräume
- zunehmende Verbrachung durch fehlende Nutzung
- Ab 2008 Beginn der Beweidung mit Heckrindern und Koniks

- Enge Verzahnung von Heiden, Basenreichen Sandrasen, Silbergraspionierfluren und Pionierwäldern → Grundlage für eine **außergewöhnliche Artenvielfalt**:

→ ca. **800 Pflanzenarten**

→ **73 Brutvogelarten**

→ ca. **600 Falterarten**

→ **39 Heuschreckenarten**

→ **105 Bienen- und 118 Wespenarten**

John et al. (2010), Schonert (2020), Öko & Plan (1995), Karisch (2010), Öko & Plan (2013), Schmid-Egger (2021)

Ausgangszustand der FFH-LRT (2007)

Basenreiche Sandrasen (6120*)

Eindringen von Ruderalarten und Verbuschung

Sandrasen-Heide-Mosaik (6120*/4030)

Wenige Offenbodenstellen

Trockene europäische Heiden (4030)

Überalterung Heidekraut, Verbuschung, Einwanderung Spätbl. Traubenkirsche

Landreitgras-Fluren

Verdrängung wertgebender Arten/LRT durch dichte Landreitgras-Bestände

Adaptives Management

Kontinuierliche Anpassung Beweidung auf Grundlage Monitoringdaten

- Monitoring Vegetation und Lebensraumtypen
 - Vegetationsaufnahmen und Erfassungen auf Makroplots
 - Spätblühende Traubenkirsche
- Versuche Heideregeneration und Gehölzwiederaustriebe
- Fauna
 - Avifauna, Tagfalter/Widderchen, Heuschrecken
- Weidetiere
 - Raumnutzung und Habitatpräferenzen
- Grundwassermessungen und Bodenparameter

Weideflächeneinrichtung und Beweidung

- Beginn der Beweidung Heckrindern und Koniks im Jahr 2008
 - aber noch keine landwirtschaftl. Förderung für Bewirtschafter (Primigenius gGmbH / NABU Köthen)
 - zu Beginn höhere Besatzdichte (Entwicklungspflege)
 - schrittweise Erweiterung auf 800 ha - größte extensive Ganzjahresstandweide mit Megaherbivoren in Sachsen-Anhalt

Verbuschung und **Heideüberalterung** zu weit vorangeschritten

Zurückdrängung und Heideverjüngung ausschließlich durch Beweidung unrealistisch

zeitlich gestaffelte
Entbuschungsmaßnahmen auf insg. 555 ha

(Südweide: ELER, Nord- und Mittelweide: kostenneutral, Umsetzung Bundesforst)

zeitlich gestaffelte, einmalige
Heidemahd bzw. einmaliges Mulchen

Prunus serotona Verbisskontrolle

Reduktion von Landreitgras (n = 12, 25 m² plots)

- Verbesserung der Vegetationsstrukturen durch Zurückdrängung des Landreitgrases
- Entwicklung von Basenreichen Sandrasen & Magerrasen i.w.S. in ehemaligen Landreitgrasfluren

Schaffung von Offenboden

Besatzstärke zu gering (Weideerweiterung)

- in Abhängigkeit von Besatzstärke und Raumnutzung der Weidetiere überwiegend deutliche Steigerung des Offenbodenanteils

Schaffung von Offenboden

Erhöhung des Offenbodenanteils fördert:

→ geeignete Habitatstrukturen für sandbewohnende, thermophile Insektenarten

→ Etablierungsnischen für konkurrenzschwache Pflanzenarten

Entwicklung der Anzahl an Pflanzenarten

- Zielarten und Magerkeitszeiger profitieren von:

Vergrasung ↓

Streu ↓

Offenboden ↑

Ansiedlung Sand-Silberscharte (RL 2, FFH Anhang II und IV)

Fig. 2. Establishment of the first *Jurinea cyanooides* generation in the second year after reintroduction with all seedlings that germinated until May, by (A) treatment and (B) study site, and all juvenile and adult rosettes that survived until August, by (C) treatment and (D) study site. At the beginning of the experiment, 50 seeds had been added to each plot. For the seedlings until May, the inversion with sods treatment showed a positive relation to the number of seedlings; for the plants surviving until August, both inversion treatments were related positively to the plants surviving in the respective GLM model (both models $p < 0.001$, $N = 32$).

- Bodeninversion auf Binnendünenstandorten und Schaffung konkurren- und nährstoffarmer Standorte für Wiederansiedlung erforderlich

Ansiedlung Sand-Silberscharte (RL 2, FFH Anhang II und IV)

- Bodeninversion auf Binnendünenstandorten und Schaffung konkurrenz- und nährstoffarmer Standorte für Wiederansiedlung erforderlich

Ansiedlung Sand-Silberscharte (RL 2, FFH Anhang II und IV)

Wo gab es in der historischen Kulturlandschaft derartige Bedingungen?

- temporäre Überbeweidungsflächen/Störflächen (= Offenboden & sehr lückige Silbergraspionierfluren)

Abbildung 85. Partie zwischen Regenstein und Pfeifenkrug.

A. Hemprich: Geologische Heimatkunde von Halberstadt und Umgebung. Halberstadt 1913

früher und treibt heute noch hier sein Spiel mit dem Sande und weht ihn zu Dünen zusammen, auf deren Oberfläche sich vom Winde hervorgerufene Sandwellen bilden (Abbildung 83); der

Abbildung 83. Sandwellen auf dem Dünensande unter dem Regenstein.

101

Ansiedlung Sand-Silberschärte (RL 2, FFH Anhang II und IV)

Streck-Großohr

Foto: C. Walter

**Am Rand von Wälzstellen
erfolgreiche Etablierung der
Sandsilberschärte**

Foto: T. Beyer

Ansiedlung Sand-Silberscharte (RL 2, FFH Anhang II und IV)

Oranienbaumer Heide - Versuch 2
Entwicklung der Rosettenzahlen

zwei 10 m x 10 m-Flächen, nach Einbringung von jeweils 576 Samen Winter 2012/2013 in einem 40 cm x 40 cm Raster, wurde eine der beiden Flächen als Kontrolle eingezäunt

- Anstieg der Individuenzahlen in beiden Varianten bis heute
- aber mehr sterile und fertile Rosetten auf der Weidefläche

Akzeptanzförderung über Öffentlichkeitsarbeit & Vermarktung

- jährlich gut besuchte Bürgerexkursionen
- gute Resonanz des Naturlehrpfades
- Erfahrungen durch Fachvorträge und Veröffentlichungen geteilt
- Regionale Vermarktung von Fleisch und Wurst von Rindern

Fazit: Artenreiche Ökosysteme sind wiederherstellbar!

Erfolgsfaktoren in der Oranienbaumer Heide:

- Nährstoffarmut & (Relikt-)Populationen vieler Arten auf der Fläche & in Umgebung
- Naturerbe-Status, gemeinsam entwickeltes Leitbild und zuverlässige Partner
- Positive Wirkungen der Mischbeweidung mit Heckrindern und Konikpferden
- Sicherung der Wirtschaftlichkeit (Flächenprämien, Vertragsnaturschutz)
- Kontinuierliche Anpassung des Managements auf Grundlage Monitoringdaten = Evidenzbasierter Naturschutz → Erkenntnisgewinn!

UN-Dekade zur Wiederherstellung von Ökosystemen
Deutschland setzt sich ein!
AUSGEZEICHNETES PROJEKT 2022

#GenerationRestoration

Hochschule Anhalt – AG Kirmer/Tischew

- seit 1994 Vielzahl praxisbezogener Offenland-Forschungsprojekte
- Grünland und Beweidung wichtiges Tätigkeitsfeld
- viele Kontakte zu Akteuren
- Wissenstransfer in die Praxis → <https://www.offenlandinfo.de>

Bündnis für Weidevielfalt (in Sachsen-Anhalt): mit Innovationen und Wissenstransfer zu mehr Arten- und Strukturreichtum (WeideVielfalt)

Laufzeit des Projektes: 01.10.2023–30.09.2028

Projektleitung:

Weitere Verbundprojektpartner:

Projektziele:

- Entwicklung innovativer Lösungen zur Förderung der Biodiversität auf beweidetem Grünland
→ darauf aufbauend soll ein umfassendes Beratungsangebot entwickelt werden, um weitere Landnutzende zu motivieren

Herausforderungen:

- (1) Etablierung von Zielarten (Flora, Fauna) auf struktur- und artenarmen (ehemaligen) Intensivgrünländern oder Brachen mittels Anpassungen im Beweidungsregime und der Anlage von Etablierungsfenstern mit zertifiziertem Wildpflanzensaatgut und Samenmaterial aus Direkternte
- (2) Abbau von Wissens-/Kommunikationsdefiziten durch zielgruppenorientierte Öffentlichkeitsarbeit
- (3) Bundesweite Strahlkraft über Öffentlichkeitsarbeit

1. Projektphase

2023 2024 2025

2. Projektphase

2026 2027 2028

Arbeitspaket 1: Erhöhung des Struktur-, Blüten- und Insektenreichtums mittels Anpassungen im Beweidungsregime durch adaptives Management

Arbeitspaket 2: Wiederansiedlung von floristischen Zielarten

Arbeitspaket 3: Wiederherstellung und Aufwertung von FFH-LRT

Arbeitspaket 4: Aufbau eines landes- und bundesweiten Beratungsangebotes und Entwicklung einer Auszeichnungsplakette *WeideVielfalt*

Arbeitspaket 5: Übertragung der Ergebnisse in Sachsen-Anhalt

Arbeitspaket 6: Evaluation der Projektergebnisse – prozessbegleitend über die gesamte Projektlaufzeit

1. Projektphase

2023 2024 2025

2. Projektphase

2026 2027 2028

Arbeitspaket 1: Erhöhung des Struktur-, Blüten- und Insektenreichtums mittels Anpassungen im Beweidungsregime durch adaptives Management

Arbeitspaket 2: Wiederansiedlung von floristischen Zielarten

Arbeitspaket 3: Wiederherstellung und Aufwertung von FFH-LRT

Arbeitspaket 4: Aufbau eines landes- und bundesweiten Beratungsangebotes und Entwicklung einer Auszeichnungsplakette *WeideVielfalt*

Arbeitspaket 5: Übertragung der Ergebnisse in Sachsen-Anhalt

Arbeitspaket 6: Evaluation der Projektergebnisse – prozessbegleitend über die gesamte Projektlaufzeit

AP 2: Wiederansiedlung von Zielarten

Hintergrund

- Studien zeigen, dass die Wiederbesiedlung von artenarmen Grünländern (z.B. Ackerbrachen, vergraste Grünlandbrachen, ehemalige Intensivweiden) mit charakteristischen Pflanzenarten sehr lange dauert, auch wenn naturnahe Grünländer direkt angrenzend gelegen sind und diese in die Beweidungsmaßnahme integriert werden (Öster et al. 2009a, b)

Anlage von Etablierungsfenstern

- bei ungarischen Studien zeigten sich gute Etablierungserfolge in den Ansaatfenstern im laufenden Weidebetrieb (Valko et al. 2016, Kiss et al. 2021a, b)
 - Umzäunung der Etablierungsfenster hat kurzfristig Deckung/Blüherfolg der eingesäten Arten leicht erhöht (Kiss et al. 2021a), aber ihre Chance umliegende Bereiche zu besiedeln deutlich reduziert (Kiss et al. 2021b)
 - negativer Effekt der Umzäunung ist außerdem die Akkumulation von Streu, was zusätzlichen Pflegebedarf erfordert (Kiss et al. 2021b)

Kiss et al. (2021b)

Anlage von Etablierungsfenstern

- Anlage auf 8 Weideflächen im September/Oktober 2024 (z.T. als Blockversuch), weitere in Planung

Danke für Ihre Aufmerksamkeit – Wir halten Sie auf dem Laufenden...

Kontakt: daniel.elias@hs-anhalt.de