



Biodiversitätsfördernde Maßnahmen auf Weiden: Etablierungsfenster im Projekt WeideVielfalt

Alina Twerski und das WeideVielfalt-Konsortium

13. Netzwerktreffen Renaturierung in Bernburg, 01.07.2026

Biologische Vielfalt

Das Bundesprogramm

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



Bundesamt für
Naturschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

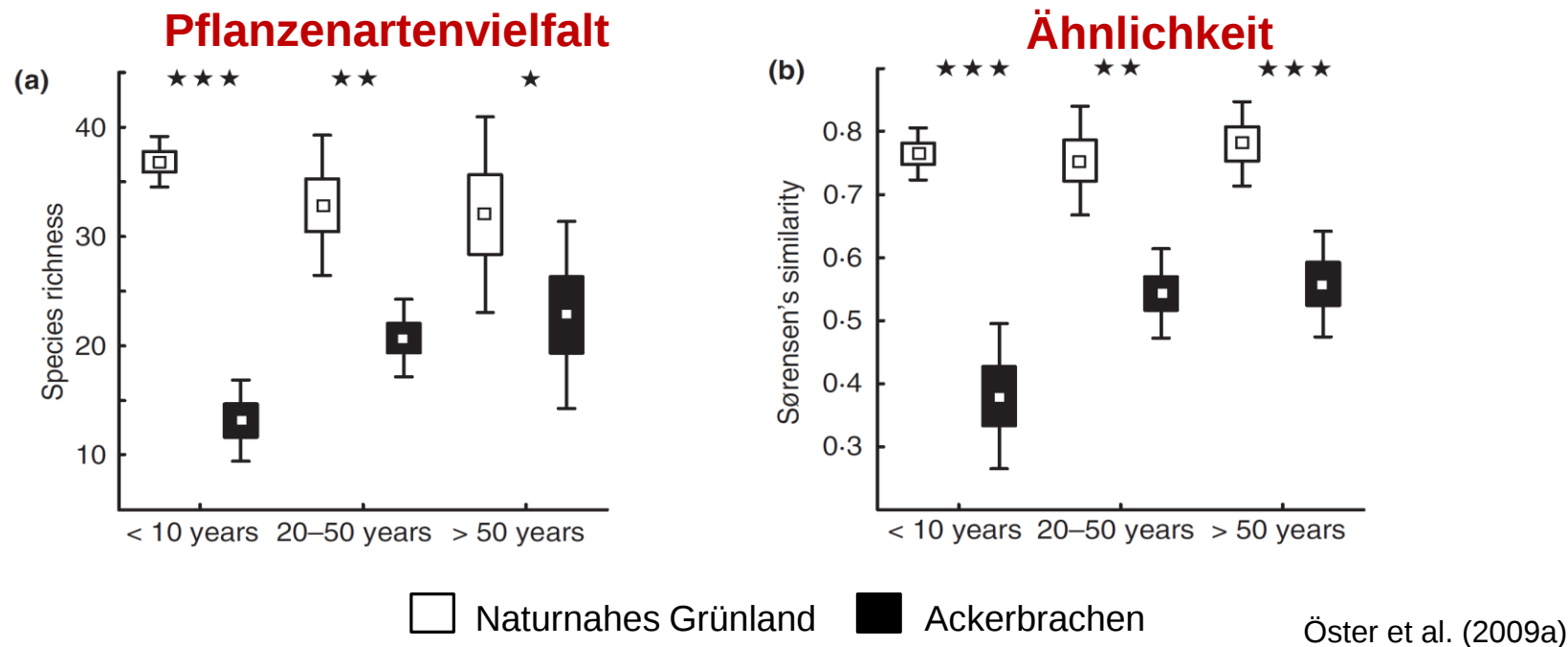
Gefördert durch das Land Sachsen-Anhalt



SACHSEN-ANHALT

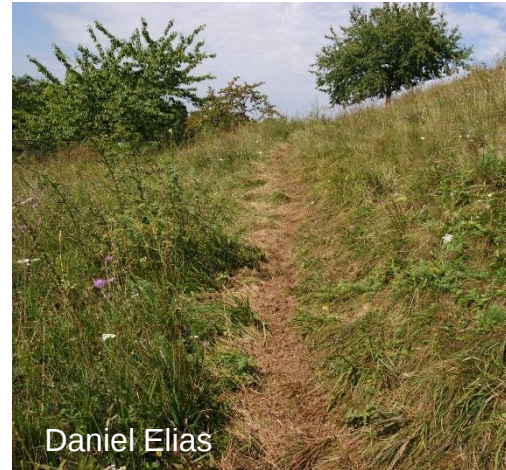
#moderndenken

- Ökologische Filter beeinflussen die Artenzusammensetzung bei der Renaturierung (Funk et al. 2008, 2021)
→ Erhöhter Renaturierungserfolg bei Überwindung des Ausbreitungsfilters



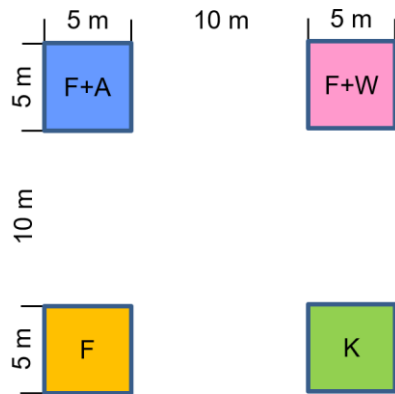
- Wiederbesiedlung von artenarmen Grünländern mit charakteristischen Pflanzenarten kann sehr lange dauern, auch wenn naturnahe Grünländer direkt angrenzend gelegen sind und diese in die Beweidungsmaßnahme integriert werden (Öster et al. 2009a, b)

- Weidetieraktivitäten begünstigen die Schaffung von Etablierungsnischen



- Gleichzeitig Ausbreitung durch die Weidetiere innerhalb der Weidefläche (Mann & Tischew 2010a, b, Rosenthal et al. 2012, Elias et al. 2018, Kiss et al. 2021a, b)
- Gute Etablierungserfolge in kleinflächigen Ansaatfenstern im laufenden Weidebetrieb (Valko et al. 2016, Kiss et al. 2021a, b)

Blockversuche: experimenteller Ansatz mit vier Varianten



F+A: Fräsen + Ansaat (63 Pflanzenarten, Ansaatstärke, 2 g/m² im Herbst 2024)

F+W: Fräsen + Wiesendrusch
(Stendal: 40 Pflanzenarten, Wulfener Bruch 33 Pflanzenarten)

F: Fräsen

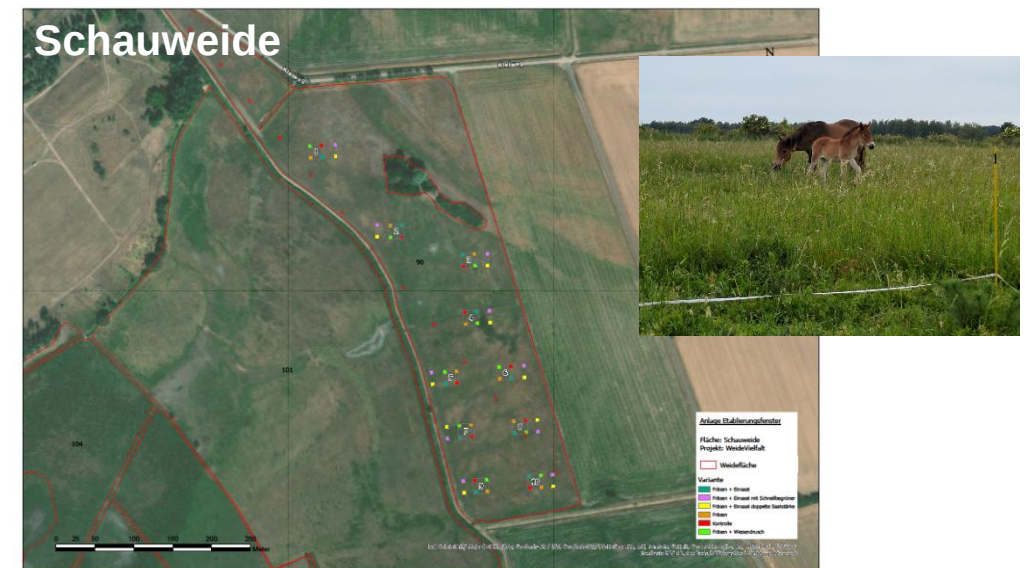
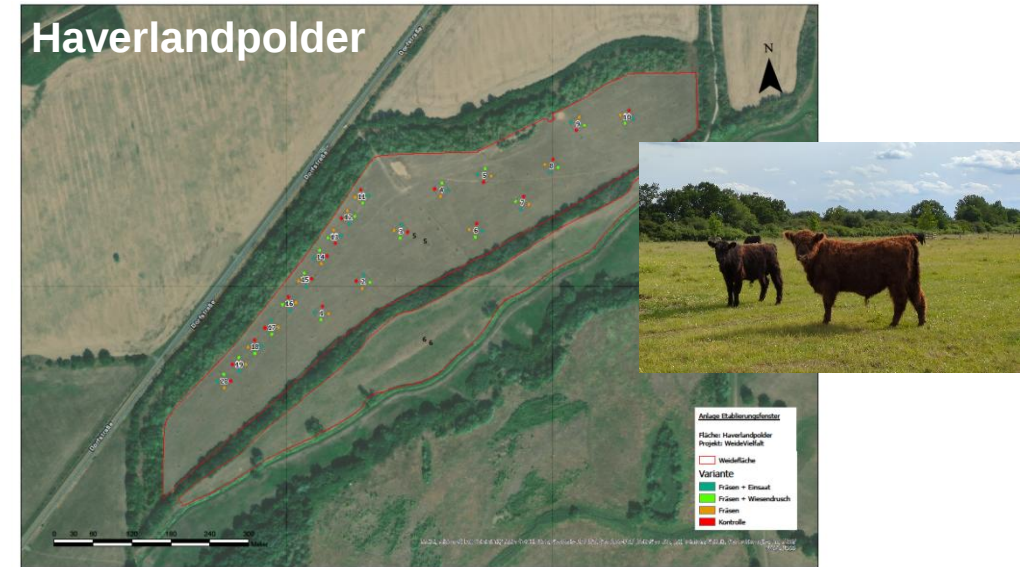
K: Kontrolle

- Test des Einflusses von Witterungsbedingungen → Schaffung von Etablierungsfenstern in aufeinanderfolgenden Jahren
- 2024: Anlage von sechs Blockversuchen mit jeweils 10 Etablierungsfenstern
- 2025: Erweiterung von vier Blockversuchen um jeweils 10 weitere Etablierungsfenster
- 2026: Erweiterung von 2-3 Blockversuchen um jeweils 5-8 weitere Etablierungsfenster

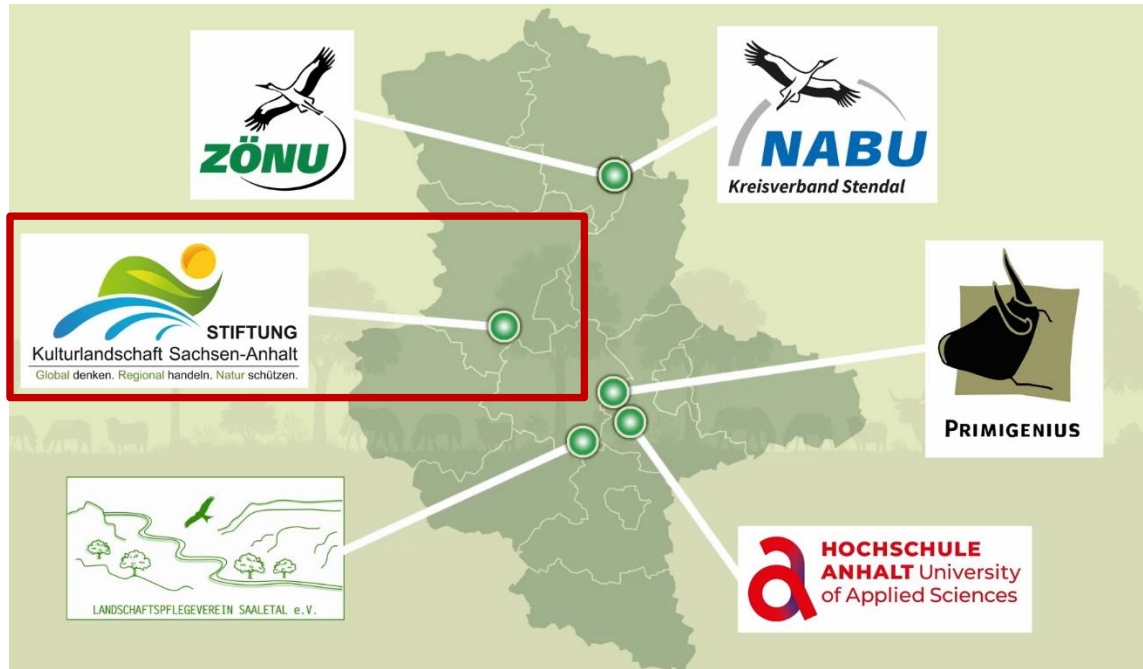
Blockversuche bei Stendal



- Haverlandpolder und Schauweide
- Ganzjahresweiden des NABU Stendals
- Extensive Beweidung mit Auerochsen, Exmoor-Ponys, Wasserbüffeln und Galloway-Rindern



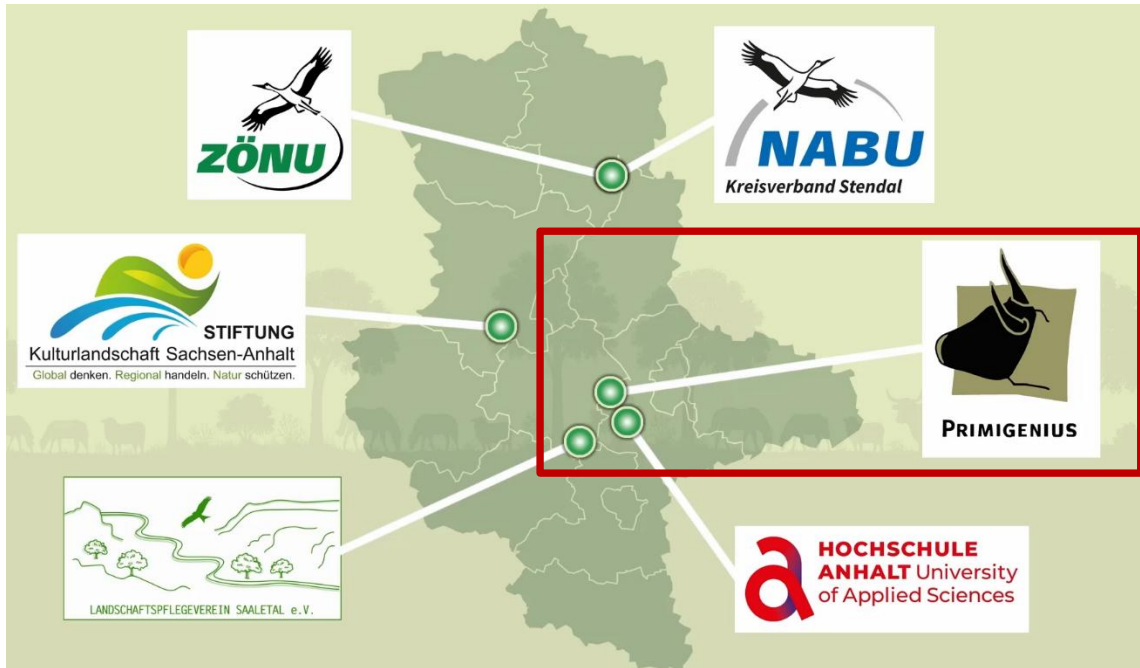
Blockversuch bei Biederitz



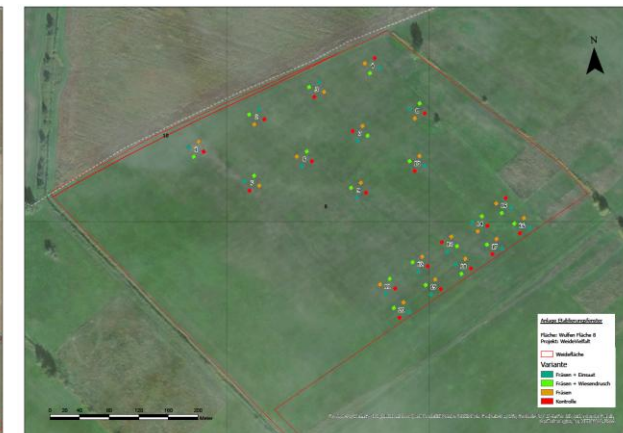
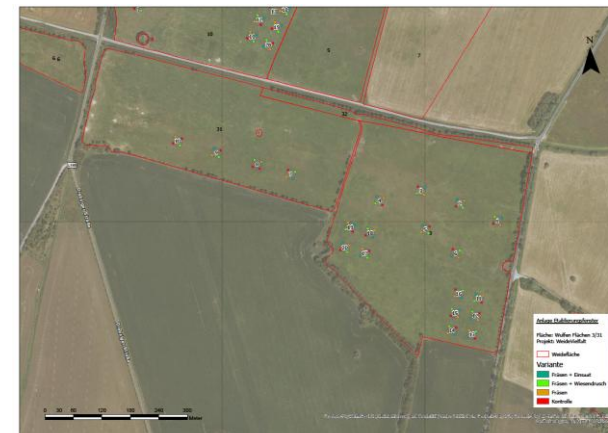
- Umtriebsweide (2 Weidegänge im Jahr)
- Extensive Beweidung mit Rindern (Mutterkuhhaltung)



Blockversuche in Wulfen



- Drei Flächen im Wulfener Bruch
- Ganzjahresweiden der Primigenius gGmbH
- Extensive Beweidung mit Heckrindern und Koniks



Saatgutmischung



Fotos: Lea Sieg, 02.09.2025

Ernte Wiesendrusch Raum Tangermünde



Ansaat im Wulfener Bruch, 27.09.2024



Ansaat auf der Schauweide, 02.10.2024



Ansaat auf der Schauweide, 02.10.2024



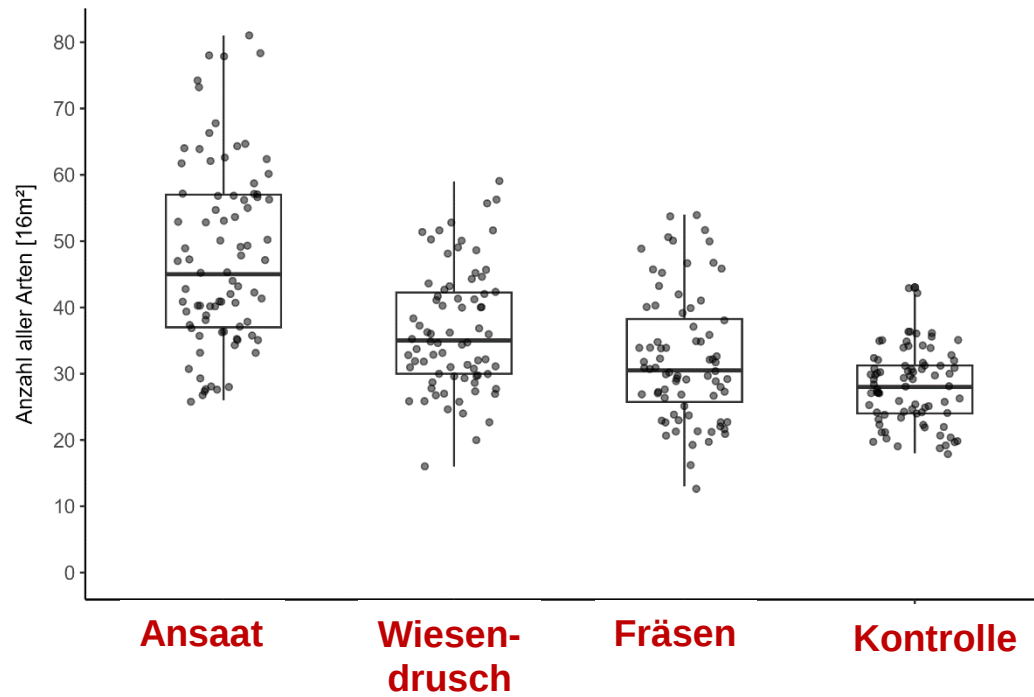
Ansaat auf der Schauweide, 02.10.2024



Vorläufige Ergebnisse: Erfolgskontrolle

Anzahl Pflanzenarten (alle)

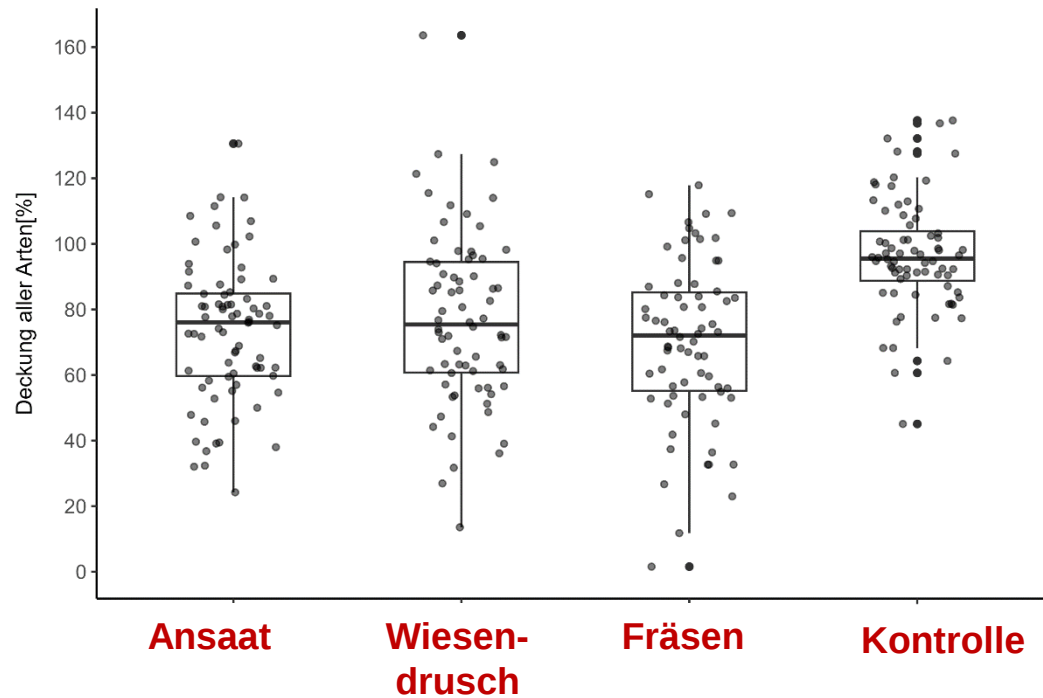
Blockversuche 2025 und 2026 (unvollständig)



Vorläufige Ergebnisse: Erfolgskontrolle

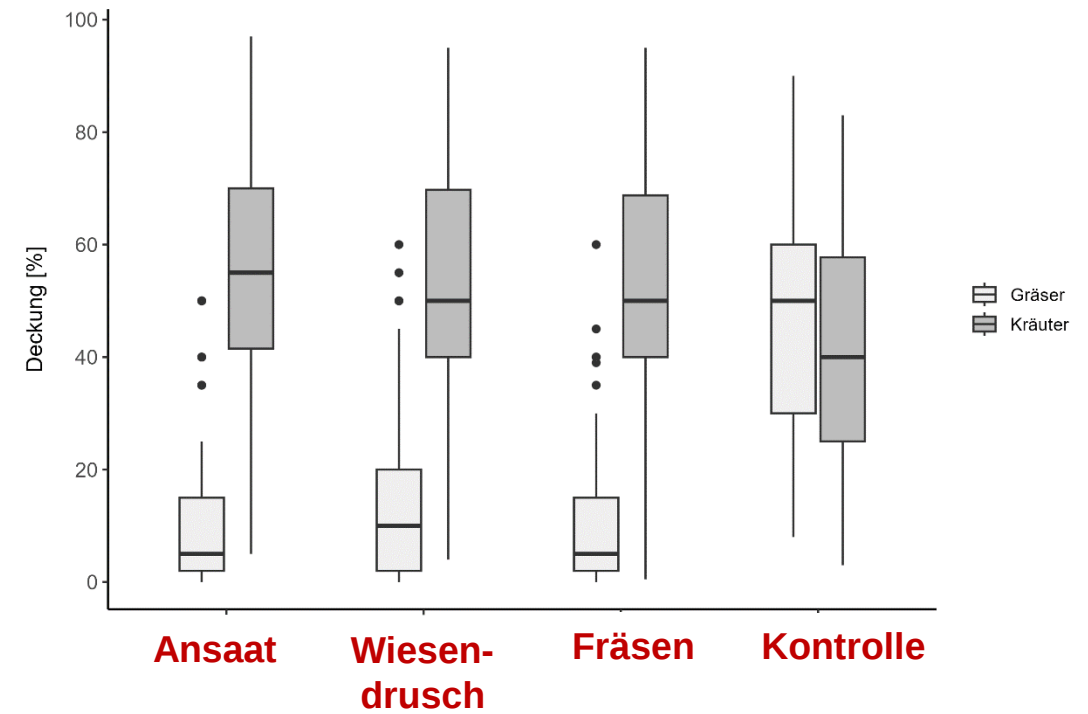
Deckung Pflanzenarten (alle)

Blockversuche 2025 und 2026 (unvollständig)



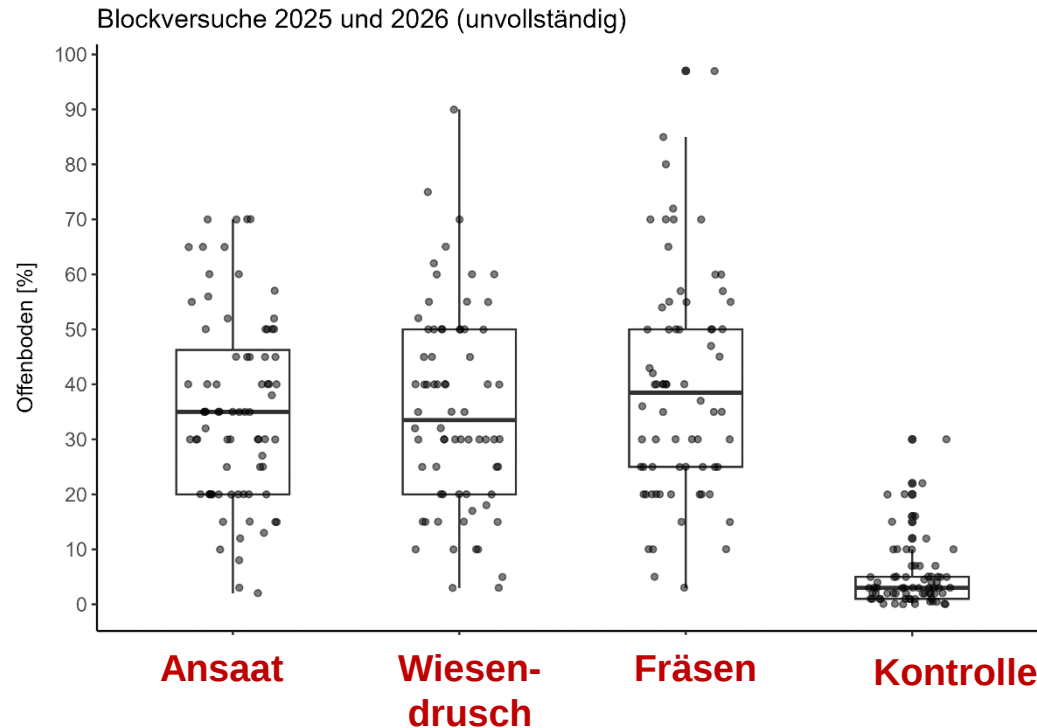
Deckung funktionale Gruppen

Blockversuche 2025 und 2026 (unvollständig)



Vegetationsaufnahmen auf dem Haverlandpolder, Mai 2025

Offenboden

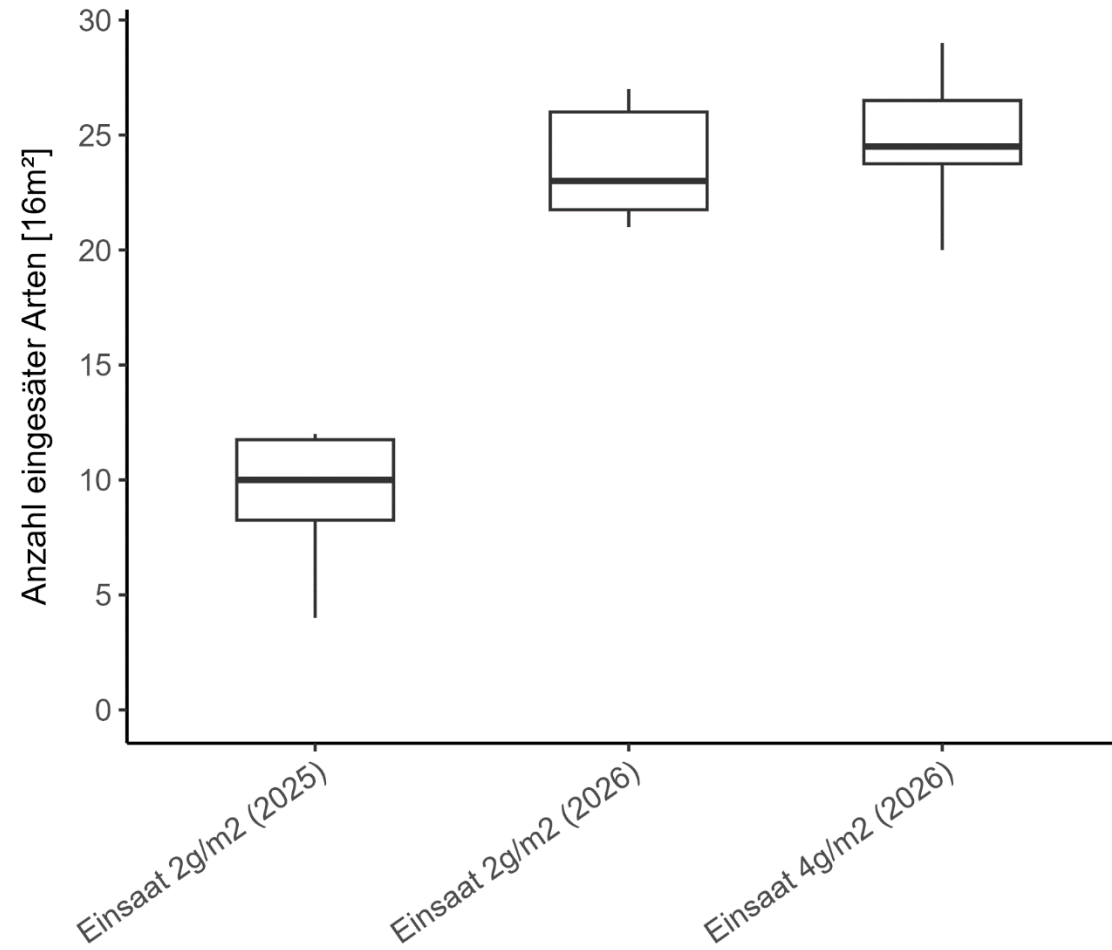


- Anziehende Wirkung der gefrästen Varianten auf Weidetiere
- Bei Ganzjahresweiden mit Pferden und Rindern deutlich verzögerte Vegetationsentwicklung
 - Auszäunung im Wulfener Bruch und Reduzierung Tierbesatz auf dem Haverlandpolder
 - ab 2025 doppelte Saatstärke (4 g/m²) und Versuche mit Ammenart *Camelina sativa*

Vorläufige Ergebnisse: Erfolgskontrolle

Anzahl Pflanzenarten (alle)

HVP: einfache und doppelte Ausaatstärke



- Einbringung von Zielarten im laufenden Weidebetrieb nach sorgfältiger Bodenvorbereitung erfolgreich
 - (kleinräumige) Grasnarbenstörung muss rechtlich möglich gemacht werden
- Ganzjahresweiden: Wiederholte Anpassung der Maßnahmen und Bewirtschaftung je nach Vegetationsentwicklung nötig
- Etablierungstreifen zur Erhöhung der eingesäten Fläche und Reduktion des Arbeitsaufwandes sinnvoll (v.a. auf nährstoffreichen Flächen?)
- Ausblick: Auch Kombination verschiedener Renaturierungsmaßnahmen möglich (z.B. Wiesendrusch/Mähguttransfer mit zusätzlicher Ansaat ausgewählter Zielarten)



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

- Buisson, E., Archibald, S., Fidelis, A., & Suding, K. N. (2022). Ancient grasslands guide ambitious goals in grassland restoration. *Science*, 377(6606), 594-598.
- Elias, D., Hölzel, N., Tischew, S. (2018): Positive effects of goat pasturing on the threatened spring geophyte *Gagea bohemica* within formerly abandoned dry grasslands. *Flora* 249: 53–59.
- Elias, D., Hensen, H., Mann, S., Tischew, S. (2025): Wiederherstellung von artenreichem Grünland ermöglichen – Chancen und aktuelle Hemmnisse: Sach-darstellung vor dem Hintergrund der Umsetzung des Projektes WeideVielfalt (Stand: 08/2025), 9 S. + Anhang.
- Funk, J. L. (2021). Revising the trait-based filtering framework to include interacting filters: Lessons from grassland restoration. *Journal of Ecology*, 109(10), 3466-3472
- Funk, J. L., Cleland, E. E., Suding, K. N., & Zavaleta, E. S. (2008). Restoration through reassembly: plant traits and invasion resistance. *Trends in ecology & evolution*, 23(12), 695-703.
- Kiss, R., Deák, B., Tóthmérész, B., Miglécz, T., Tóth, K., Török, P., Lukács, K., Godó, L., Körmöczi, Z., Radóczm S., Borza, S., Kelemen, A., Sonkoly, J., Kirmer, A., Tischew, S., Valkó, O. (2021a): Zoochory on and off: A field experiment for trait-based analysis of establishment success of grassland species. *Journal of Vegetation Science*, 32:e13051.
- Kiss, R., Deak, B., Tothmeresz, B., Miglecz, T., Toth, K., Török, P., Lukacs, K., Godo, L., Kormoczi, Z., Radocz, S., Kelemen, A., Sonkoly, J., Kirmer, A., Tischew, S., Svamberkova, E., & Valko, O. (2021b): Establishment gaps in species-poor grasslands: artificial biodiversity hotspots to support the colonization of target species. *Restoration Ecology* Vol. 29, No. S1, e13135.
- Öster, M., Ask, K., Cousins, S.A.O, Eriksson, O. (2009a): Dispersal and establishment limitation reduces the potential for successful restoration of semi-natural grassland communities on former arable fields. *Journal of Applied Ecology* 46: 1266–1274.
- Öster, M., Ask, K., Römermann, C., Tackenberg, O., Eriksson, O. (2009b): Plant colonization of ex-arable fields from adjacent species-rich grasslands: The importance of dispersal vs. recruitment ability. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 130: 93–99.
- Mann, S., Tischew, S. (2010a): Die Entwicklung von ehemaligen Ackerflächen unter extensiver Beweidung (Wulfener Bruch). *Hercynia* N. F. 43: 119–147.
- Mann, S., Tischew, S. (2010b): Role of megaherbivores in restoration of species-rich grasslands on former arable land in floodplains. *Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz* 10: 7–15.
- Rosenthal, G., Schrautzer, J., Eichberg, C. (2012): Low-intensity grazing with domestic herbivores: A tool for maintaining and restoring plant diversity in temperate Europe. – *Tuexenia* 32: 167–205.
- Valko, O., Deak, B., Török, P., Kirmer, A., Tischew, S., Kelemen, A., Toth, K., Miglecz, T., Radocz, S., Sonkoly, J., Toth, E., Kiss, R., Kapocsi, I., Tothmeresz, B. (2016): High-diversity sowing in establishment gaps: a promising new tool for enhancing grassland biodiversity. *Tuexenia* 36: 359–378

Das Projekt „*Bündnis für WeideVielfalt (in Sachsen-Anhalt): mit Innovationen und Wissenstransfer zu mehr Arten- und Strukturreichtum*“ wird gefördert im Bundesprogramm Biologische Vielfalt durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz sowie dem Ministerium für Wissenschaft, Energie, Klimaschutz und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt.

Diese Präsentation gibt die Auffassung und Meinung des Zuwendungsempfängers des Bundesprogramms Biologische Vielfalt wieder und muss nicht mit der Auffassung des Zuwendungsgebers übereinstimmen.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



Bundesamt für
Naturschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch das Land Sachsen-Anhalt



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken