

# Insektenvielfalt durch Weidegang:

Status-quo auf dem Milchviehbetrieb Hessische Staatsdomäne  
Frankenhausen und dem Naturschutzhof Brodowin

Laufzeit: 5/2021–2025

Gefördert durch



Stierköpfiger Dungkäfer,  
(*Onthophagus taurus*)

Das Verbundprojekt steht im Kontext „Insektensterben in der Agrarlandschaft“ und untersucht die Effekte von Weidegang auf die biologische Vielfalt. Im Arbeitspaket 1 (AP1) werden Arteninventare auf zwei milchviehhaltenden Öko-Praxisbetrieben mit unterschiedlichen pedoklimatischen Bedingungen erhoben; a) Hessische Staatsdomäne Frankenhausen als Bördestandort mit vorwiegend Lößböden, sowie b) Naturschutzhof Brodowin mit leichten Sandböden (bei Berlin). Als Referenz dienen jeweils unbeweidete Feldfutterflächen der Betriebe mit Schnittnutzung. Als Indikatoren werden vor allem Dungkäfer (Scarabaeidae) zusammen mit vegetationsgebundenen Grünlandarten wie Wanzen, Zikaden, Wanzen u.v.m. erfasst. In AP2 wird der Ansatz „*Klee gras als lebendiges Labor*“ verfolgt, wobei Praxisschläge der Hessischen Staatsdomäne Frankenhausen sowohl in Beweidungs-, als auch in Schnittnutzungssektoren aufgeteilt werden. Die Forschungsfrage lautet hier, ob und in wie weit sich Nahrungsnetze von der Vegetationsstruktur her über Insektenvielfalt bis hin zu nahrungssuchenden Feldvögeln bei Beweidung versus „viehloser“ Schnittnutzung in zwei Jahren Standzeit auseinanderentwickeln. Die Ergebnisse zu Ökosystemleistungen durch Weidegang sollen Kenntnislücken schließen und sind insbesondere für den Milchviehsektor, z.B. für die Ausgestaltung von Weideprämien, von Relevanz. Gefördert wird das Projekt durch Lebendige Landwirtschaft gGmbH (05/2021–03/2022; [www.lclawi.de](http://www.lclawi.de)), von der Software AG-Stiftung (04/2022–03/2023; [www.sagst.de](http://www.sagst.de)), der Zukunftsstiftung Landwirtschaft 05–12/2023 (<https://zukunftsstiftung-landwirtschaft.de>) und der Zentralen Forschungsförderung der Universität Kassel 04–12/2024; (ZFF 4522416).

# Projektstruktur:

## Leitung & Koordination

- Dr. Helmut Saucke<sup>1</sup> zusammen mit Dr. Cornelia Nicol<sup>1</sup> und Dr. Karin Stein-Bachinger<sup>5</sup>

## Fernerkundung

- MSc Matthias Wengert<sup>2</sup>, Dr. Jayan Wijesingha<sup>2</sup>

## Werkvertragsnehmer

- Wolfgang Rowold<sup>3</sup> (Käferfauna)
- Fabian Hirschauer<sup>4</sup> (Avifauna)

## Hilfskräfte mit laufenden und fertigen Abschlussarbeiten

- Alexander Wojcik<sup>1</sup>, Chiara Schelp<sup>1</sup>, Paul Lindner<sup>1</sup>, Andreas Müller<sup>1</sup>, Max Ruch<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Universität Kassel, FG Ökologischer Pflanzenschutz, 37213 Witzenhausen

<sup>2</sup> Universität Kassel, FG Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Rohstoffe, 37213 Witzenhausen

<sup>3</sup> Arbeitsgemeinschaft COPRIS, [Wolfgang Rowold](#), Großenbreden 17, 37696 Marienmünster

<sup>4</sup> Freilandökologie [Fabian Hirschauer](#), 34125 Kassel, [freilandoekologie.hirschauer@googlemail.com](mailto:freilandoekologie.hirschauer@googlemail.com)

<sup>5</sup> Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V., 15374 Müncheberg

---

## Projektbezogener Wissenstransfer:

Saucke, H.; Nicol, C.; Wengert, M.; Wijesingha, J.; Stein-Bachinger, K. (2024): Milchviehbeweidung von Klee gras fördert Blütenressourcen für Hummeln und Wildbienen. In: DAFA (Hg.): 2. Nationaler Leguminosen-Kongress; Perspektiven für Landwirtschaft und Ernährung. 7.-10. Okt. 2024, Leipzig. Fachforum Leguminosen. [PDF](#)

Saucke, H. (2024): Klee grasflächen mit Milchviehbeweidung: Einflüsse auf die Vegetationsstruktur, Insektenvielfalt und Feldvogelpräsenz am Beispiel Hessische Staatsdomäne Frankenhausen. 21.-24.10.2024. Bildungs- und Beratungswoche Grünland zum Thema Biodiversität. Ministerium für Ernährung, Ländlichen Raum Stuttgart.

Saucke, H.; Nicol, C.; Rowold, W.; Stein-Bachinger, K. (2024a): Biogas-Gärreste - für die biologische Artenvielfalt relevant? In: 17. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, 5. bis 8. März 2024. Justus-Liebig Universität Gießen. [Poster-Text](#) [Poster](#)

Saucke, H.; Nicol, C.; Schelp, C.; Wengert, M.; Wijesingha, J.; Stein-Bachinger, K. (2024a): Klee grasflächen mit Milchviehbeweidung: Einflüsse auf die Artenvielfalt am Beispiel Hessische Staatsdomäne Frankenhausen. In: Internationale Weidetagung 2024. Weidehaltung auf Gunststandorten zukunftsfähig gestalten, vom 14. bis 15. Mai 2024, in Ravensburg, Deutschland, S. 62–65. [PDF](#)

Saucke, H.; Rowold, W.; Nicol, C.; Hirschauer, F.; Stein-Bachinger, K. (2024b): Beweidung macht den Unterschied: Feldvogelpräsenz auf Klee grasflächen mit Weidegang versus Schnittnutzung. In: 17. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, 5. bis 8. März 2024. Justus-Liebig Universität Gießen. [PDF](#)

Saucke, H.; Wojcik, A.; Rowold, W.; Nicol, C.; Stein-Bachinger, K. (2023): Insektenvielfalt auf Klee grasflächen: Was tragen Milchviehbeweidung versus Schnittnutzung bei? In: Beiträge zur 16. Wissenschaftstagung Ökologischen Landbau, 8.-10. März 2023 Frick/Schweiz. Frick. Online verfügbar unter [https://orgprints.org/id/eprint/50603/1/Beitrag\\_223\\_final\\_b.pdf](https://orgprints.org/id/eprint/50603/1/Beitrag_223_final_b.pdf).

Stein-Bachinger, K.; Rowold, W.; Wojcik, A.; Schönbrodt, T.; Saucke, H. (2023): Dungkäfergemeinschaften beweideter Klee grasflächen zweier Öko-Milchviehbetriebe. In: Beiträge zur 16. Wissenschaftstagung Ökologischen Landbau, 8.-10. März 2023 Frick/Schweiz. Frick. [Text](#) & [Poster](#).

Wojcik, A. (2022): Untersuchung der Dungkäfergemeinschaften auf zwei ökologischen Milchviehbetrieben unter Anwendung neuer Extraktionsverfahren. MSc. Thesis, Universität Kassel, FB11 Ökologische Agrarwissenschaften. Fachgebiet Ökologischer Pflanzenschutz.

Urban, P.; Pfeiffer, F.; Rowold, W. A. (2023a): Der Bespuckte Dungkäfer *Melinopterus consputus* (Creuzer, 1799) in Westfalen und Nordhessen und die mögliche Ursache seiner Ausbreitung (Coleoptera: Scarabeidae: Aphodiinae). In: Mitteilungen zur Insektenfauna Westfalens XLV, Mitt.ArbGem. westfäl. Entomol. 38 (1), S. 9–15. [PDF](#)

Urban, P.; Rowold, W. A.; Schulze, W. (2023b): Der Dungkäfer *Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789) in Westfalen, Nordhessen und Thüringen – Ausbreitung in den Norden (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae). In: Mitteilungen zur Insektenfauna Westfalens XLV, Mitt.ArbGem. westfäl. Entomol. 38 (2), S. 25–34. [PDF](#)

---