

# Faunistische und floristische Untersuchungen zur Wirksamkeit einer beetle bank für den Schutz des Rebhuhns (*Perdix perdix*)

Bachelorarbeit 09/2018

## Anlass

2017 Gründung des Wildschutzprogramm Feld & Wiese vom Landesjagdverband Rheinland-Pfalz e. V.

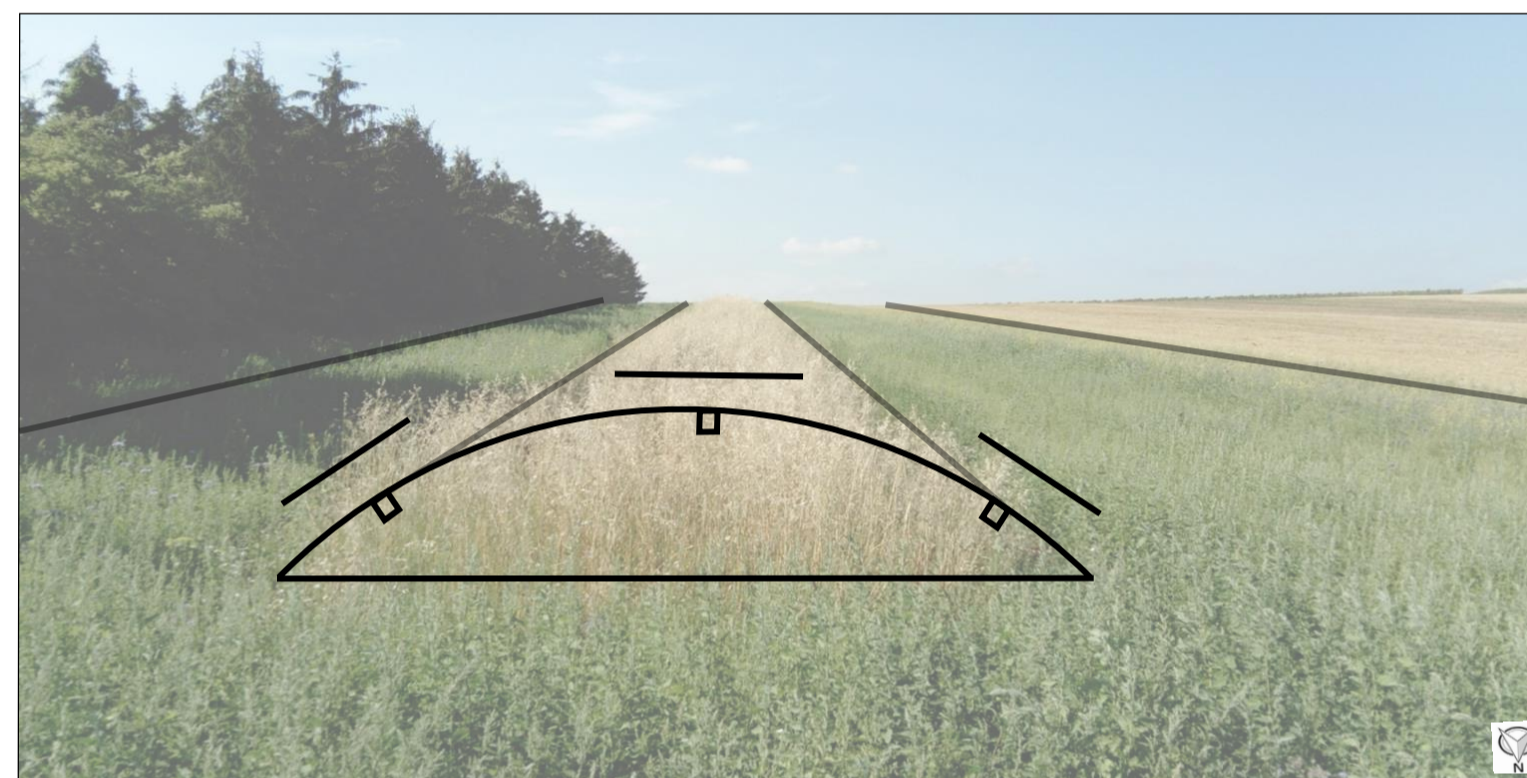
- Diversität in landwirtschaftlich genutzten Flächen erhöhen
- Rückläufige Bestände des Rebhuhns (Leitwildart des Offenlands) auf einen günstigen Erhaltungszustand bringen

## Was ist eine beetle bank ?

- Angrenzende Struktur an kultivierte Äcker
- Sollen zu einer wachsenden Artenvielfalt in landwirtschaftlich genutzten Flächen führen
- Sollen als lebensraumverbessende Maßnahme für das Niederwild dienen

## Zielsetzung

- Öffentlichkeitsinformation über das Konzept der beetle bank
- Bestandsaufnahmen floristischer und faunistischer Vorkommen auf der beetle bank in Langenlonsheim (Anlage Oktober 2017)



□ Position der Barberfallen — Position der Frequenzaufnahmen  
beetle bank & Blühflächen in Langenlonsheim (Foto S. Laubengaier)

## Methode

- Vegetationsaufnahmen nach Braun-Blanquet
- Frequenzaufnahmen
- Epigäische Arthropoden mit Hilfe von Barberfallen

## Ergebnisse

Arten & Dominanz Arthropoden			
Individuen ges. (Ordnungen)			
Mai	945 (11)	<i>Coleoptera</i>	23,9%
Juni	1701 (21)	<i>Diptera</i>	23,5%
Juli	1801 (19)	<i>Hymenoptera</i>	13,2%
		<i>Aranea</i>	11,4%

- Signifikanter Unterschied der Individuenzahlen zwischen Mai und Juni (ANOVA, T-Test)

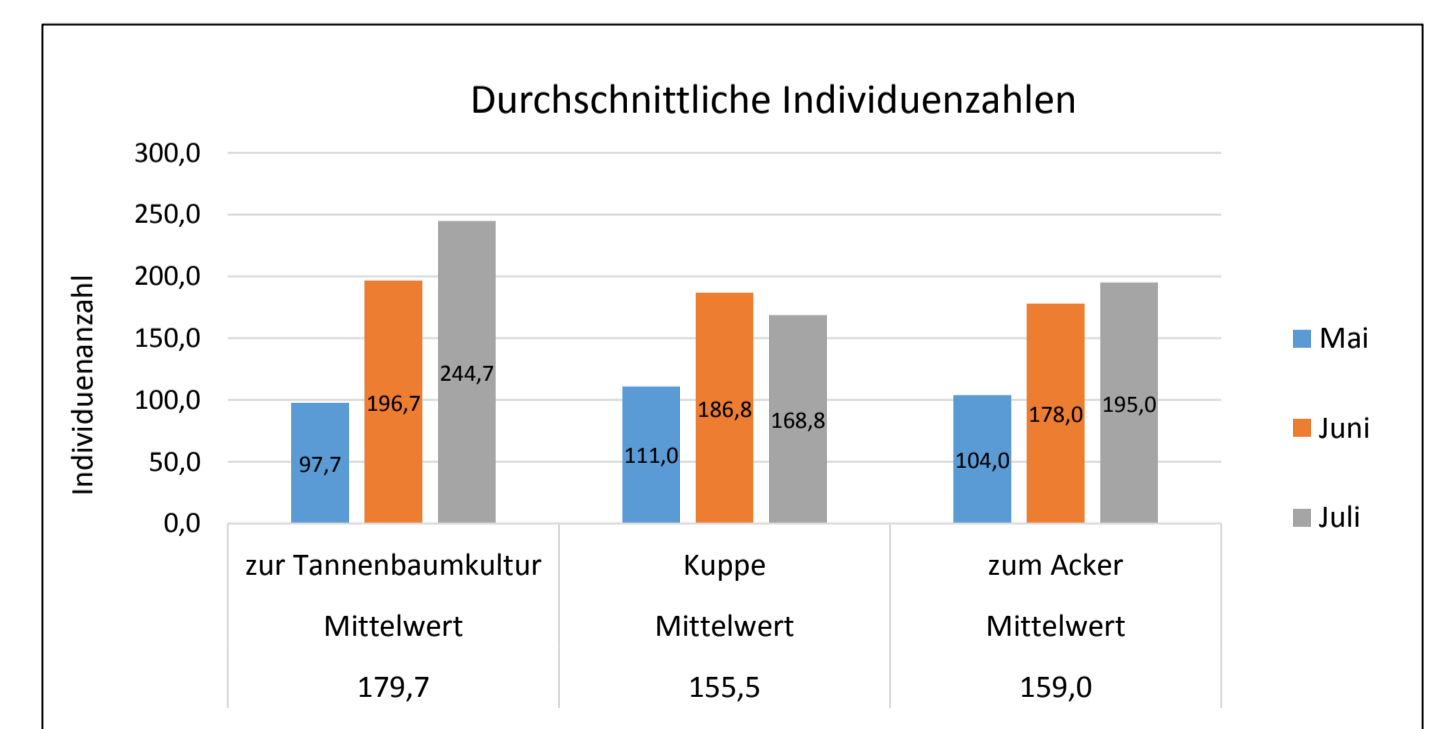
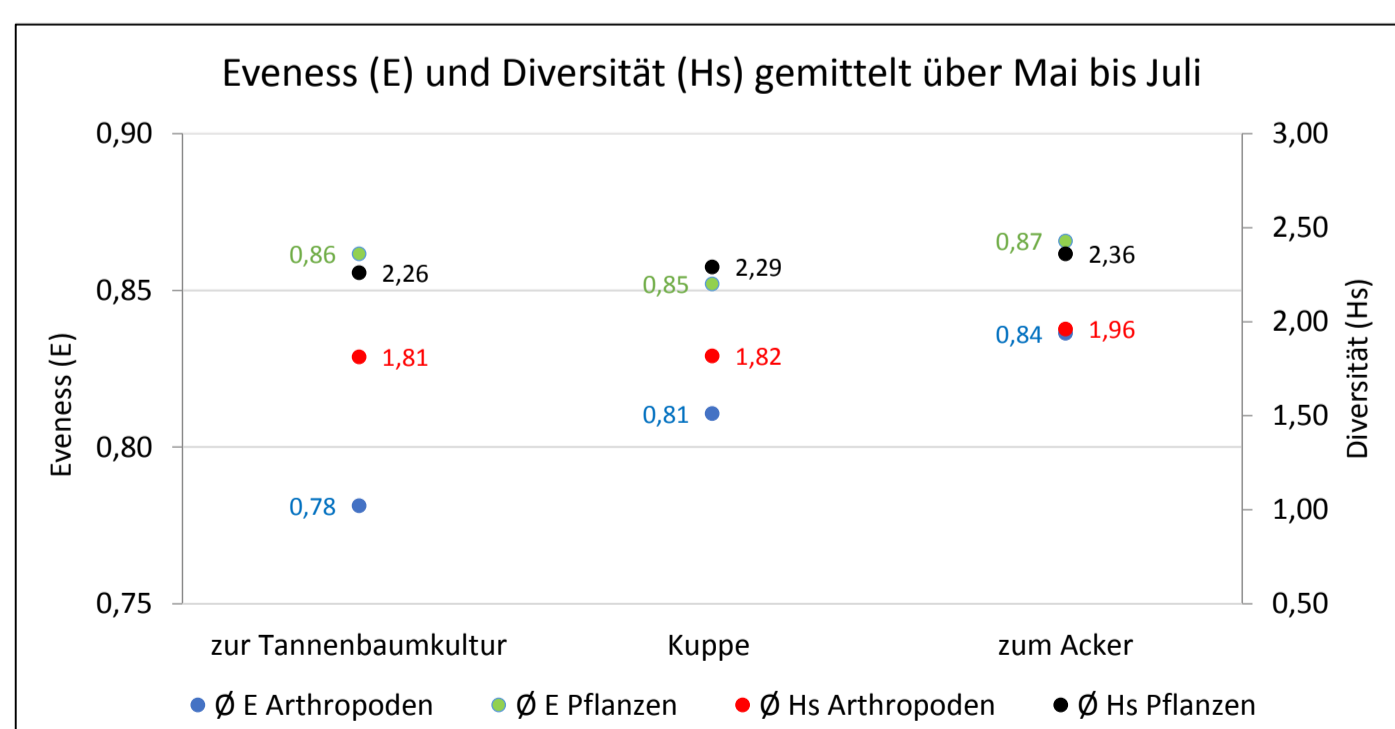
Arten & Dominanz Flora (Frequenzaufn.)			
Anzahl Arten			
Mai	15	<i>Polygonum aviculare</i>	48,6%
Juni	21	<i>Chenopodium album</i>	44,3%
Juli	20	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	41,2%
		<i>Phleum pratense</i>	33,3%

- Nicht signifikante Verteilungsmuster über die beetle bank (ANOVA)

- Nicht signifikante Zusammenhänge des faunistischen und floristischen Aufkommens (Regression)

- Angleichende Ähnlichkeiten der Aufnahmeplots und Falleninhalte (Jaccard-Index) mit steigender Diversität (Shannon-Wiener-Index)

- Zeitliche Schwankungen der für das Rebhuhn als Nahrung relevanten Biomasse (Gewichtsmessung)



## Fazit

- Ändernde Bestandssituation innerhalb des Untersuchungszeitraums
- Mit entsprechenden Managementplänen und Pflegemaßnahmen bieten beetle banks einen zusätzlichen Lebensraum für Flora und Fauna und können zur positiven Entwicklung des Niederwilds beitragen