

# Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

## Hühnermast im Mobilstall

3. Online-Seminar (24.11.2020) zum Thema  
**Auslauf gestalten – was sich alles machen lässt**

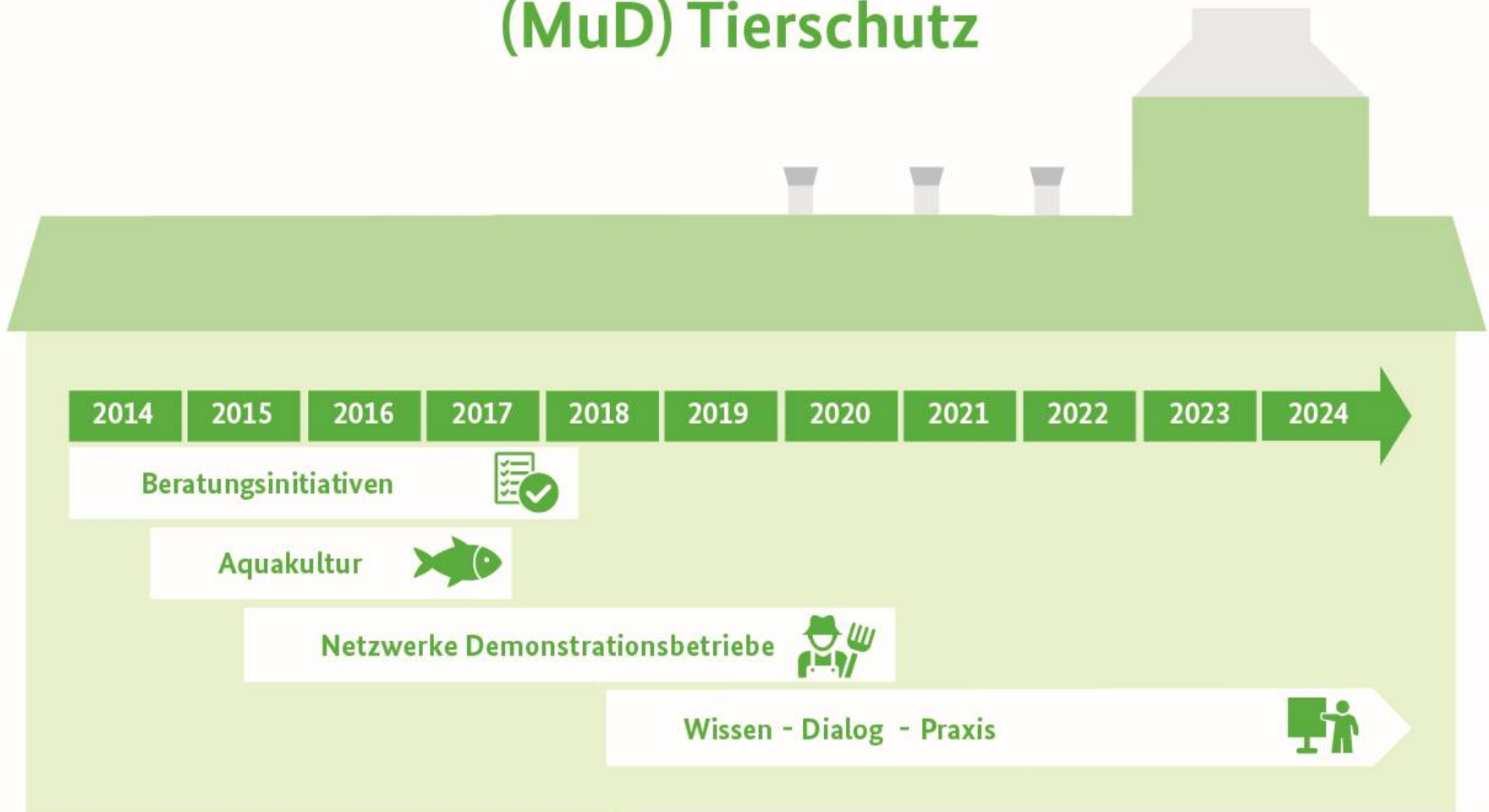
Fachhochschule Südwestfalen,  
Fachbereich Agrarwirtschaft, Soest

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz



Initiiert und gefördert durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)  
Umsetzung durch den Projektträger Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

# Übersicht über alle Modell- und Demonstrationsvorhaben Tierschutz (Stand 4/2020)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>8 Beratungsinitiativen</b> Richtlinie vom 4. Juni 2013 • ca. 250 Betriebe • 8 Managementleitfäden bzw. Apps • Fördersumme gesamt ca. 1,7 Mio. Euro	2813MDT001	LWKNDS	Schwanzbeißen	1/2014–3/2016	16 Betriebe						
	2813MDT002	Univ. Kassel	MTool	2/2014–12/2016	14 Betriebe						
	2813MDT003	LWKNDS	Legelernen	1/2014–3/2016	20 Betriebe						
	2813MDT004	FH Südwestfalen	Caudophagie	4/2014–7/2016	70 Betriebe						
	2813MDT005	LWKNRW	Caudophagie	4/2014–6/2016	70 Betriebe						
	2813MDT010	Thünen Institut	Ziegen	9/2014–3/2018	40 Betriebe						
	2813MDT020	Thünen Institut	Weideparasiten	1/2014–3/2018	80 Betriebe						
	2813MDT021	LWKS.H	Medikamente	3/2014–5/2016	40 Betriebe						
	2813MDT040	LWKNDS	Lüftung Schwein	1/2014–4/2016	15 Betriebe						
	<b>3 Aquakulturprojekte</b> • 28 Betriebe • 2 Videos, Leitfaden, zahlreiche Vorträge • 2813MDT903	2813MDT901	UfL	Weise	7/2015–5/2017	1 Betrieb					
2813MDT902		Thünen Institut	Salmoniden	10/2014–7/2017	3 Betriebe						
2813MDT903		TiHo Hannover	Karpfen, Forellen	10/2014–12/2016	24 Betriebe						

						2019		2020		2021		2022		2023		2024		
<b>14 Netzwerke (NW) Demonstrationsbetriebe</b> Richtlinie vom 20. November 2014 • Tierschutz-Kompetenzzentrum (FiBL und LLH) • ca. 80 Betriebe • ca. 300 Multiplikatorveranstaltungen • ca. 1.000 Meldungen, Artikel in DG5, Su5, tojagrar, online etc. • ca. 75 Netzwerktreffen • 6 Kommunikationsseminare für MuD-Landwirte und Berater • 6 Videos (Fachinformation Geflügel und Schweine) • 2016, 2018, 2019 Fachgespräche • Einsatz des MTools (9.000 gedruckte Exemplare) • Wissenstransfer / Kooperationen mit MuD Tierschutz-Projekten der Länder • Fördersumme gesamt ca. 20 Mio. Euro (Schätzung)	NW1 +2	Aufzucht und Haltung unkupierter Legehennen, 1. Phase				6/2015–11/2017											12 Betriebe	
		Aufzucht und Haltung unkupierter Legehennen, 2. Phase					12/2017–11/2019											9 Betriebe
	NW3 +4	Aufzucht und Haltung unkupierter Schweine, 1. Phase					6/2015–11/2017											12 Betriebe
		Aufzucht und Haltung unkupierter Schweine, 2. Phase					12/2017–11/2018											10 Betriebe
		Aufzucht und Haltung unkupierter Schweine, 3. Phase					12/2018–11/2019											9 Betriebe
	NW5	Gruppenhaltung ferkeiführender Sauen					3/2016–8/2018											5 Betriebe
	NW6	Gruppenhaltung Zuchtsännen					6/2016–11/2019											2 Betriebe
	2816MDT060	Wissenschaftliche Begleitung NW 6 durch die TiHo Hannover					12/2016–12/2019											
	NW7	Unkupierte Schafflämmer					11/2017–4/2020											6 Betriebe
	NW8	Optimierte Haltung tragender Sauen					10/2017–3/2020											10 Betriebe
	NW9	Optimierte Käuberhaltung					8/2016–1/2019											5 Betriebe
	NW11	Minimierung Federpicken bei Puten					10/2016–9/2018											6 Betriebe
	NW12 +13	Automatisierungstechnik Legehennen					3/2018–6/2020											9 Betriebe
	NW14 +15	Automatisierungstechnik Schweinehaltung					7/2018–6/2020											11 Betriebe

						2019		2020		2021		2022		2023		2024		
<b>Wissen – Dialog – Praxis</b> Richtlinie vom 19. Mai 2017 • Wissenstransfer aus den Netzwerken weiterführen • Einsatz neuer Medien für Erfahrungsaustausch • 9 Bekanntmachungen (BM) veröffentlicht • 10 Projekte aktiv • weitere Bekanntmachungen in Abstimmung • Fördersumme ca. 15 Mio. Euro (Schätzung)	BM 17/17/31, 30.8.2017																	
	BM 18/18/3, 11.12.2018																	
	BM 17/18/31, 10.12.2018																	
	BM 21/17/31, 21.9.2017																	
	BM 01/18/31, 2.2.2019																	
	BM 08/18/31, 17.7.2018																	
	BM 15/18/31, 10.2.2018																	
	BM 04/19/31, 11.2.2019																	

Initiiert und gefördert durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)  
 Umsetzung durch den Projektträger Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

## Nutztierstrategie und Bundesprogramm nachhaltige Nutztierhaltung

# Kurzbeschreibung Projekt „HüMaMo“

- Laufzeit: 01.02.2019 bis 31.08.2021
- 9 Betriebe (Konv. + Bio, Erfahrene + Neueinsteiger, 50 – 1.400 Masthühner, Eigenbau + erwerbbarer Stall)
- Ablauf:
  - Begleitung der Durchgänge (Bonituren + Wiegen)
  - Stable Schools und Workshops (Online-Seminare)
  - „Abschlussbericht“ als „Empfehlungen für Hühnermast im Mobilstall“

Gefördert durch:

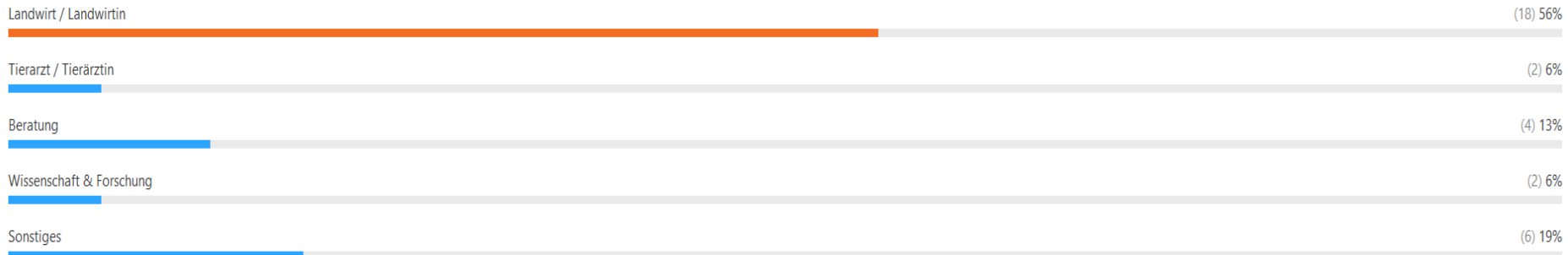


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Umfrage

## *In welchem Bereich sind Sie tätig?*

### 1. In welchem Bereich sind Sie tätig?



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Umfrage

## Wie viel Erfahrung haben Sie mit Geflügel?

### 2. Wie viel Erfahrung haben Sie mit Geflügel?



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Gliederung:

- Auslaufluken
- Auslaufnutzung
- Pflegemaßnahmen
- Gestaltungselemente
- Beutegreifer

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Auslaufgröße

## Konventionell

- Vermarktung nach EU-Vermarktungsnorm für Geflügelfleisch (Nr. 543/2008)
  - Freilandhaltung: 1 m<sup>2</sup> / Masthuhn
  - Bäuerliche Freilandhaltung: 2 m<sup>2</sup> / Masthuhn
  - Bäuerliche Freilandhaltung mit unbegrenztem Auslauf
- Neuland: 4 m<sup>2</sup> / Masthuhn, bei Flächenrotation 2 m<sup>2</sup>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Auslaufgröße

## Biologisch

- Durchführungsvorschriften (Nr. 889/2008) der EU-Öko-Verordnung (Nr. 834/2007), Bioland, Naturland, Biokreis, Demeter
  - In beweglichen Ställen mit max. 150 m<sup>2</sup> Bodenfläche:  
2,5 m<sup>2</sup> / Masthuhn

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Auslaufluken



- Fast keine gesetzlichen Vorgaben bzgl. Anzahl und Größe
  - EU-Vermarktungsnorm Geflügelfleisch: alle zusammen mind. 4 m je 100 m<sup>2</sup> Stallfläche
- Empfehlung: so groß wie möglich und / oder mehrere
- Möglichst ebenerdiger Zugang zum Auslauf
  - Steigungen werden von Masthühnern, je nach Genetik, nicht gut angenommen



# Auslaufwegen



Gefördert durch:



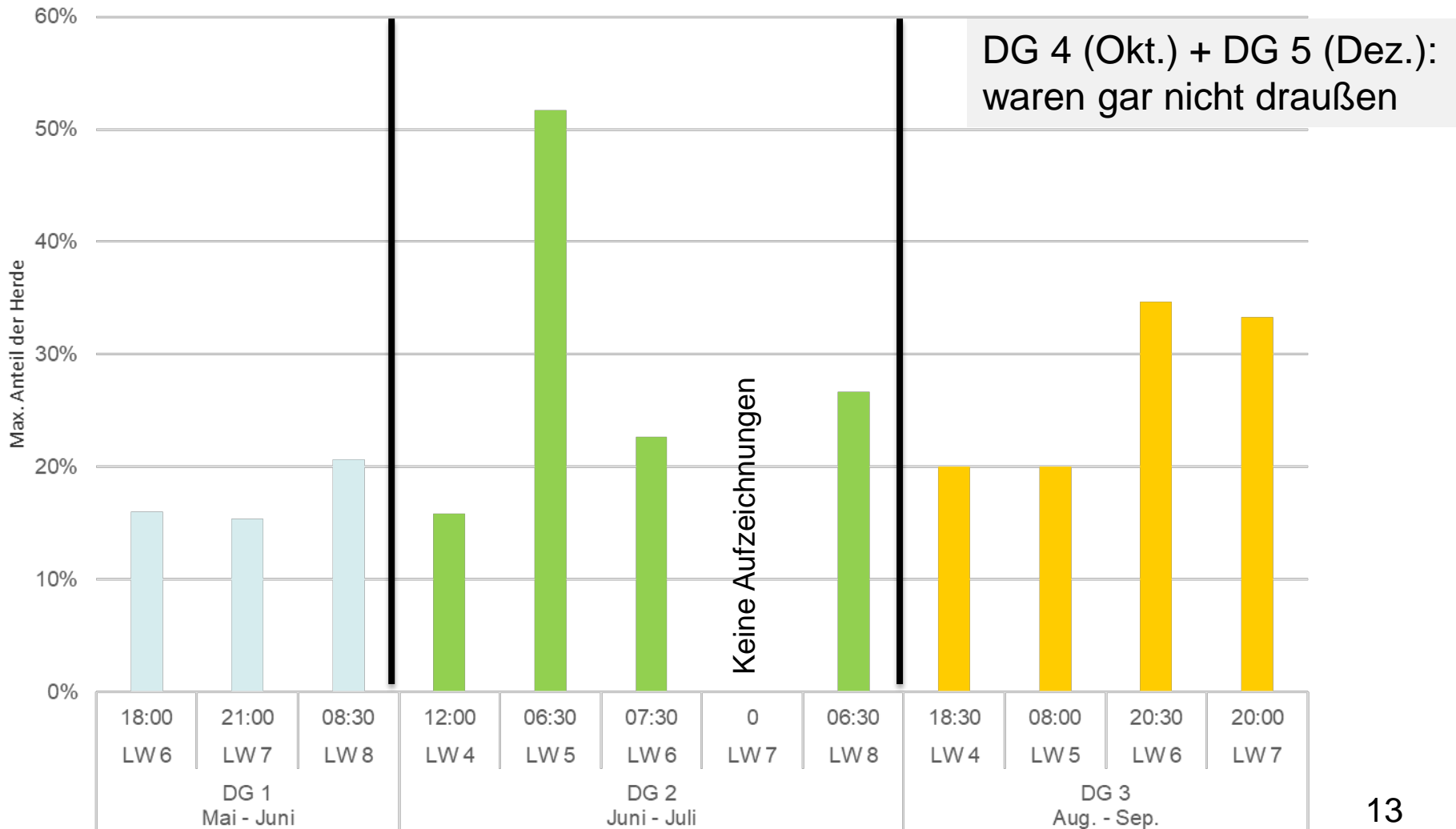
Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Genetik: Ranger Classic

## Maximaler Anteil an Masthühnern, die sich gleichzeitig im Auslauf aufgehalten haben (2019)



# Auslaufwegen



Gefördert durch:

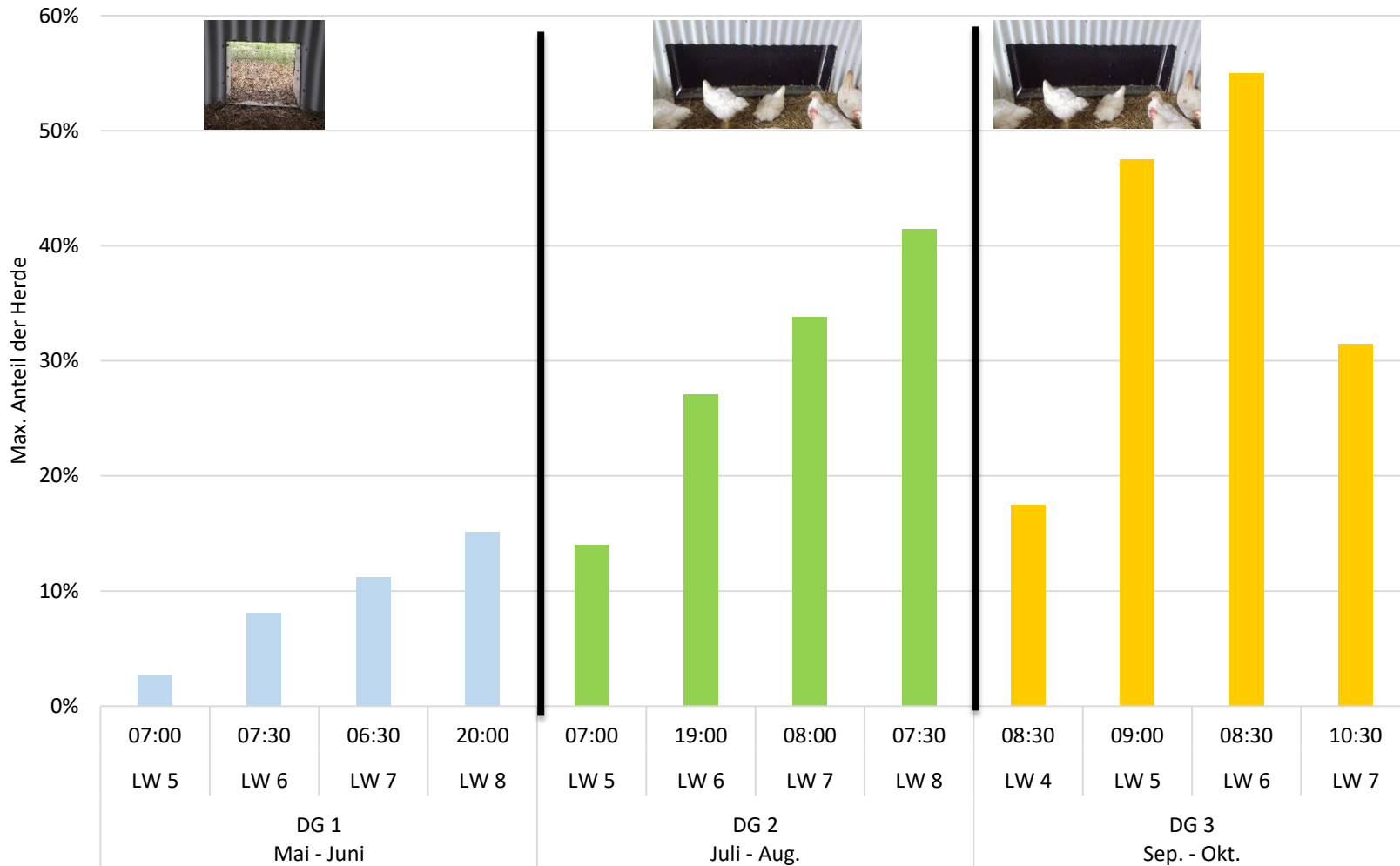


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Genetik: Ranger Classic

Max. Anteil an Masthühnern, die sich gleichzeitig im Auslauf aufgehalten haben (2020)



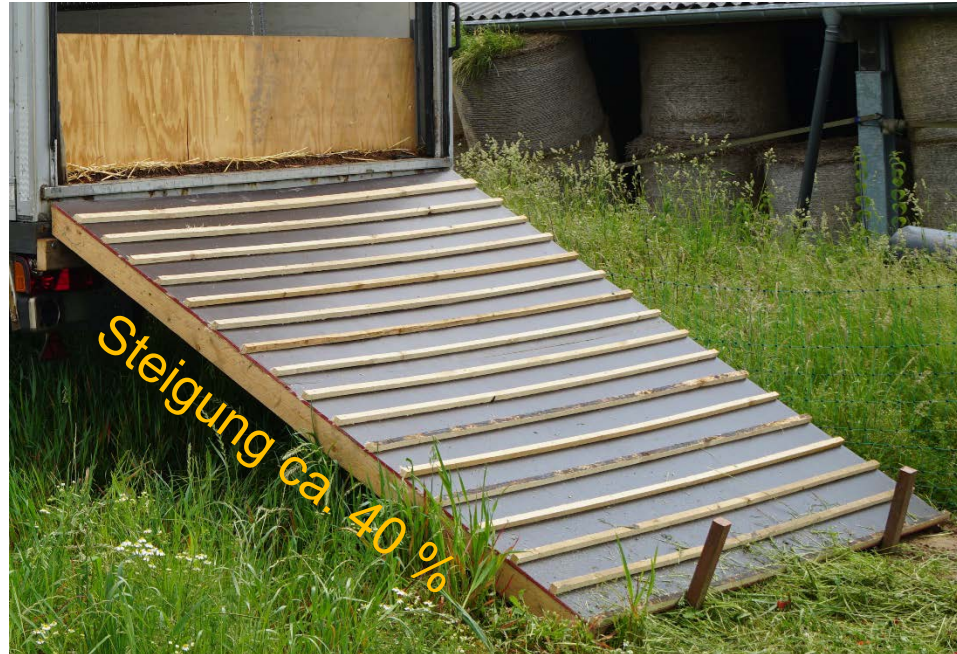
# Auslaufluken und Auslaufnutzung

DG 1 2019 (Mai – Juni): kein Tier draußen  
Genetik: Ranger Classic



# Auslafluken und Auslaufnutzung

DG 2 2019 (Juni – Aug.): im Maximum 21 Tiere (15 % der Herde) draußen  
Genetik: Ranger Classic



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Auslafluken und Auslaufnutzung

DG 3 2019 (Aug. – Okt.): bis zu 90 % der Tiere draußen



Genetik:  
Ranger Classic

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Auslafluken und Auslaufnutzung

DG 4 2019 (Okt. – Dez.): kein Tier draußen

Genetik: Ranger Classic



Gefördert durch:



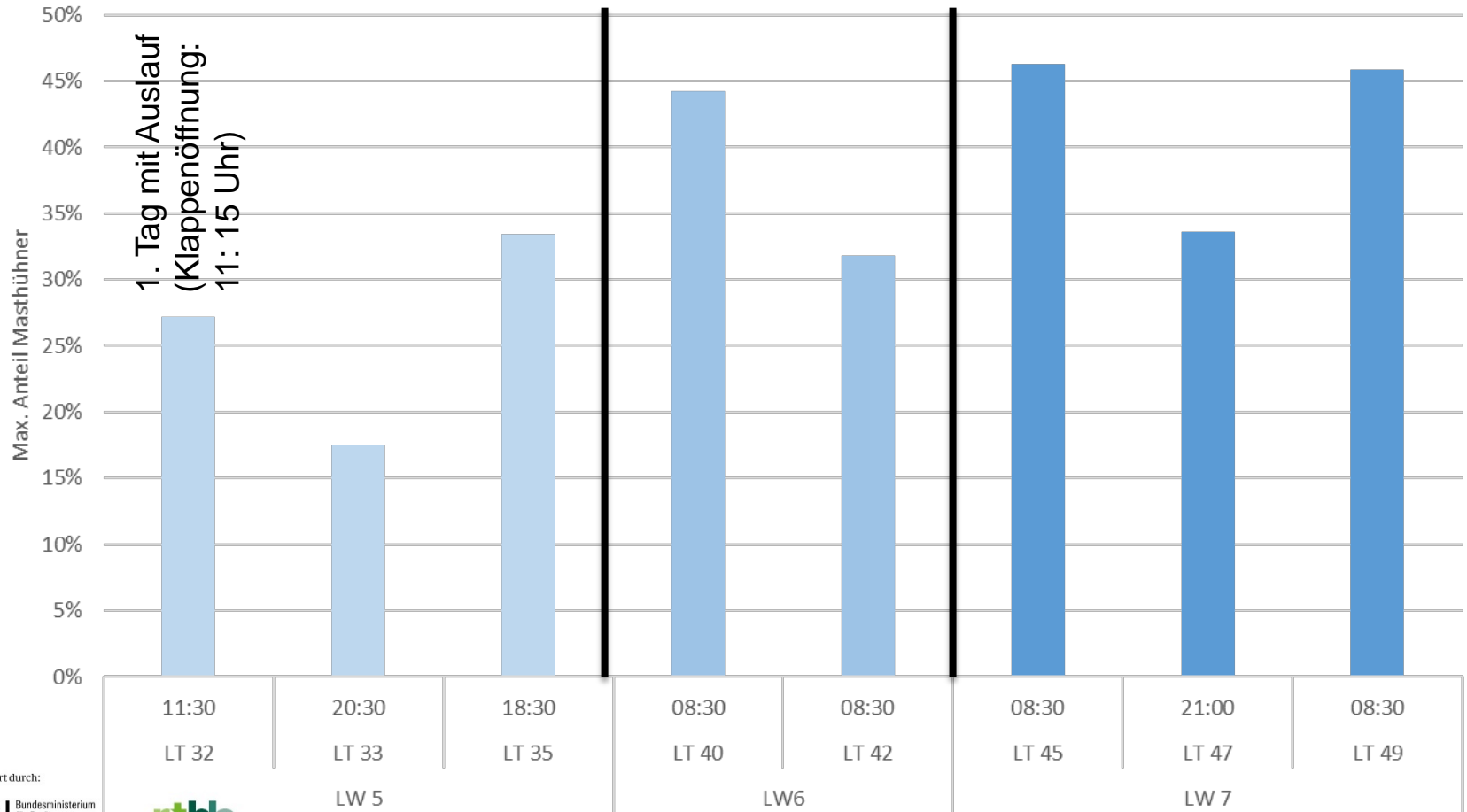
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages





# Genetik: Hubbard JA 757

Maximaler Anteil an Masthühnern, die sich gleichzeitig im Auslauf aufgehalten haben  
(Juni + Juli 2020)



1. Tag mit Auslauf  
(Klappenöffnung:  
11: 15 Uhr)

Gefördert durch:



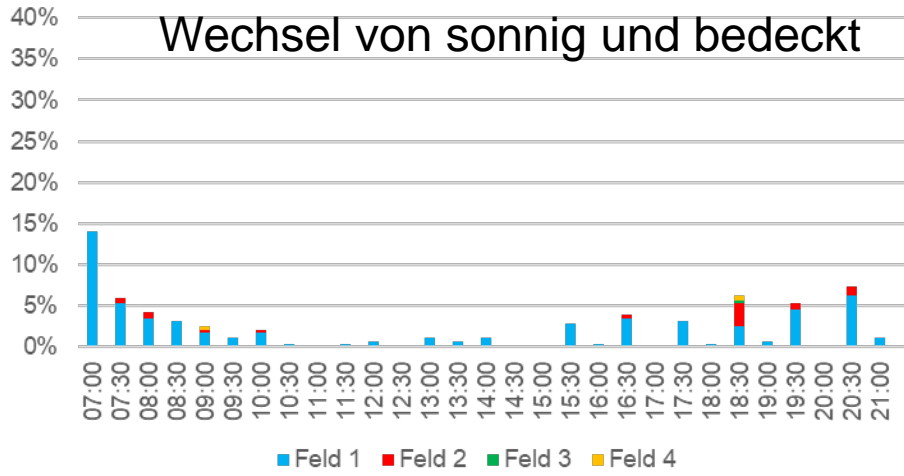
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Nutzung des Auslaufes

## Ranger Classic, Juli – Aug. 2020

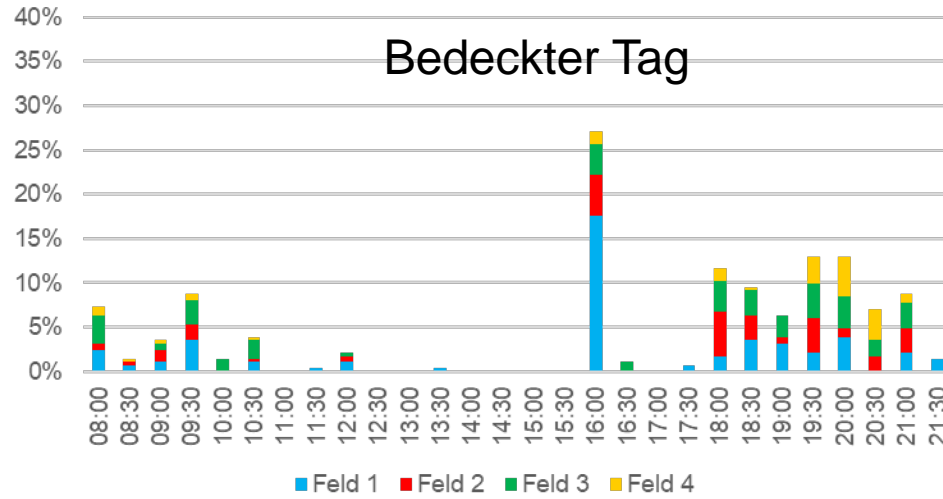
LW 5

Wechsel von sonnig und bedeckt



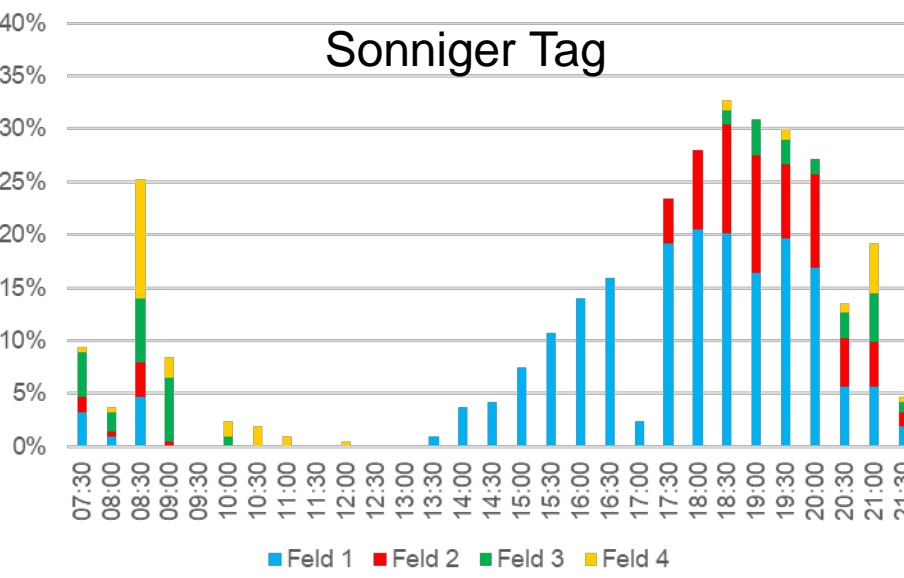
LW 6

Bedeckter Tag



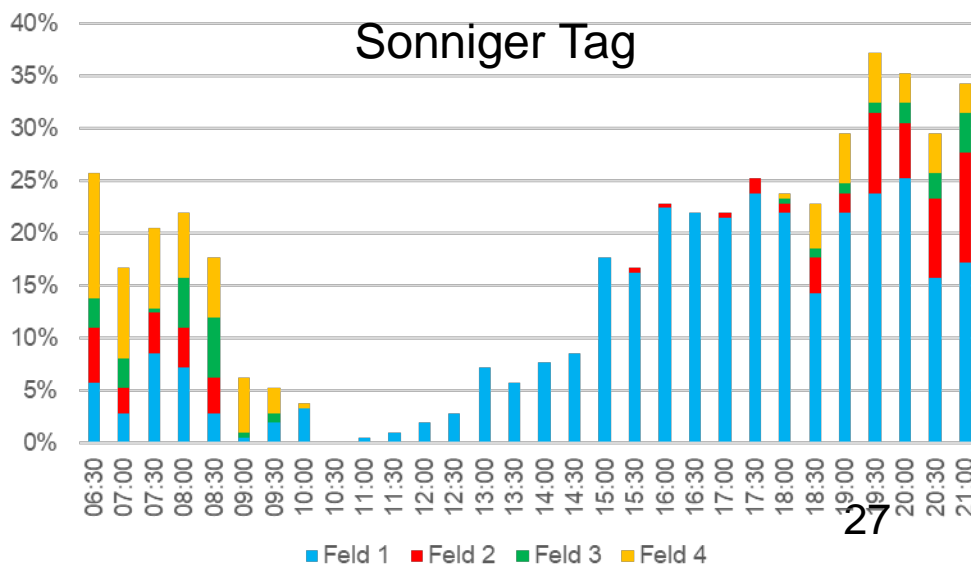
LW 7

Sonniger Tag



LW 8

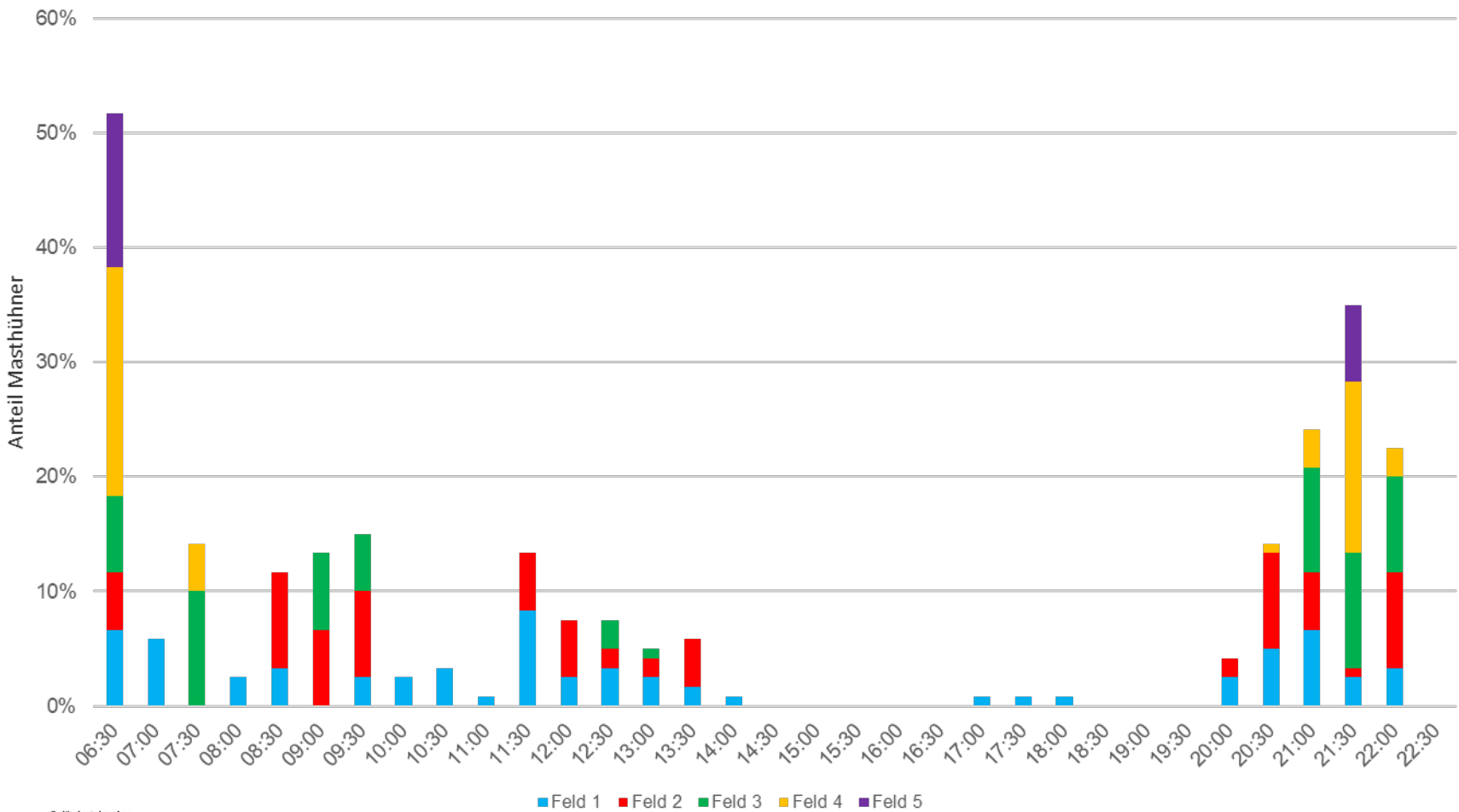
Sonniger Tag



# Nutzung des Auslaufes

## Tagesrhythmik

Ranger Classic, LW 5, sonniger Tag (Juni 2019)



Gefördert durch:

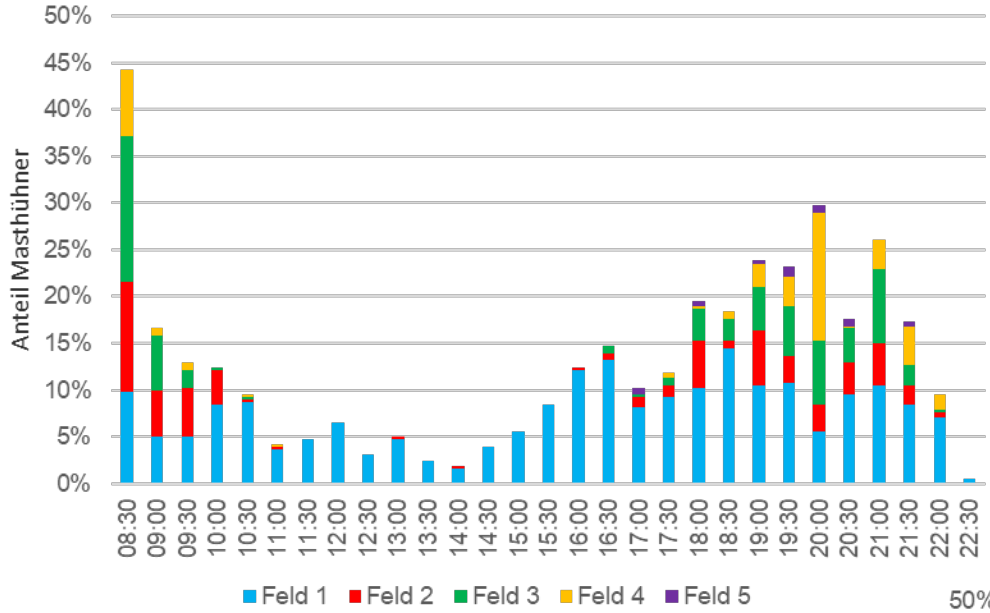


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

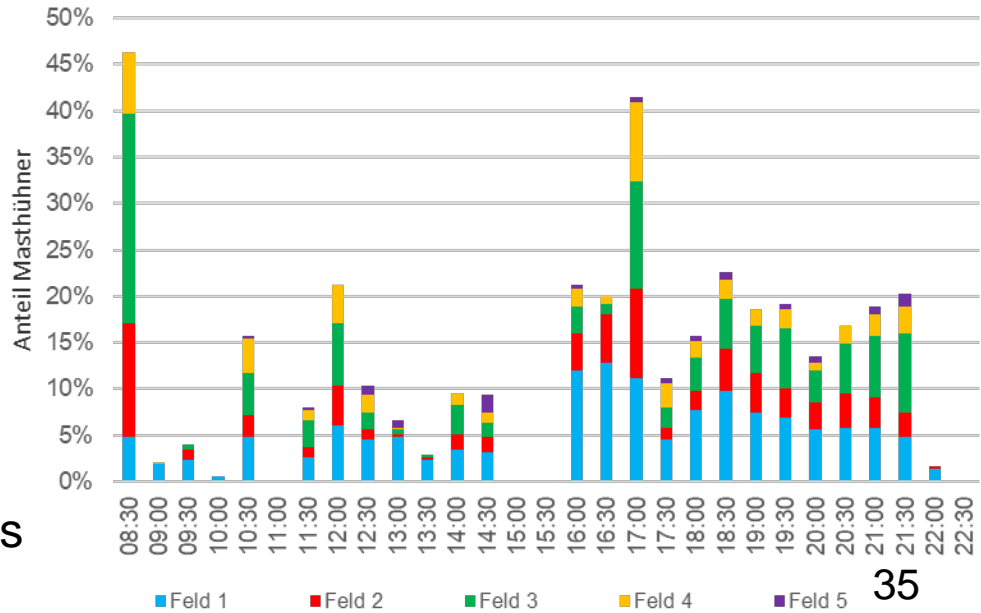
# Nutzung des Auslaufes

## Tagesrhythmik

Hubbard JA 757  
LT 40 (Juni 2020)  
Sonniger Tag, ab 18:30 Uhr  
bedeckt



Hubbard JA 757  
LT 45 (Juli 2020)  
Bedeckter Tag, bis  
16 Uhr Regen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Auslafluken und Nutzung des Auslaufes - Fazit

- Auslafluken möglichst groß und im Idealfall mehrere
- Nutzung besonders in den Morgen- und Abendstunden
- Direkte Sonne wird überwiegend gemieden → Schattenplätze sind wichtig
- Wenn eine größere Tieranzahl draußen ist, dann meist weitläufigere Nutzung des Auslaufes

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Pflegemaßnahmen

- Regelmäßig Versetzen!

Bei Bedarf:

- Mulchen, abschleppen
- Löcher wieder mit Erde auffüllen
- Nachsaat
- Bodenproben für entsprechende Düngemaßnahmen

→ Der Fläche Erholungszeit geben



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Gestaltungselemente im Auslauf

- Natürliche oder künstliche Elemente zur Strukturierung
- Schattenplätze
- Schutzspendende Elemente
- Evtl. Sandfläche anbieten oder künstliches Sandbad anbieten
- Scharrflächen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Natürliche Gestaltungselemente





Projektiger Bundesrat  
für Landwirtschaft und Ernährung

# Unterstände



# Projekthütten



- Pultdach
- 1 m x 1 m
- Höhe 50 cm bzw. 40 cm



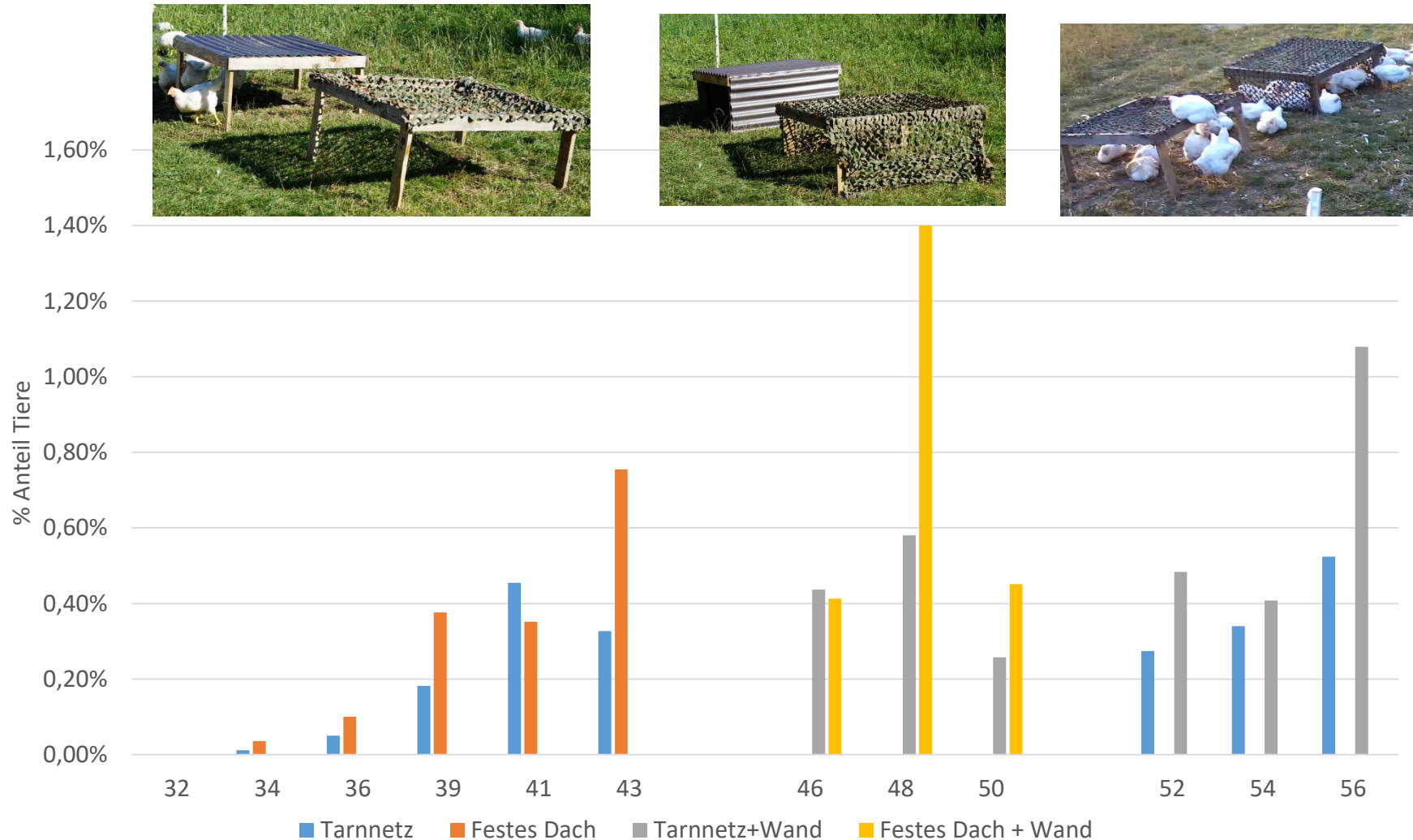
- Pultdach
- 1 m x 1 m
- Höhe 50 cm bzw. 40 cm

Gefördert durch:

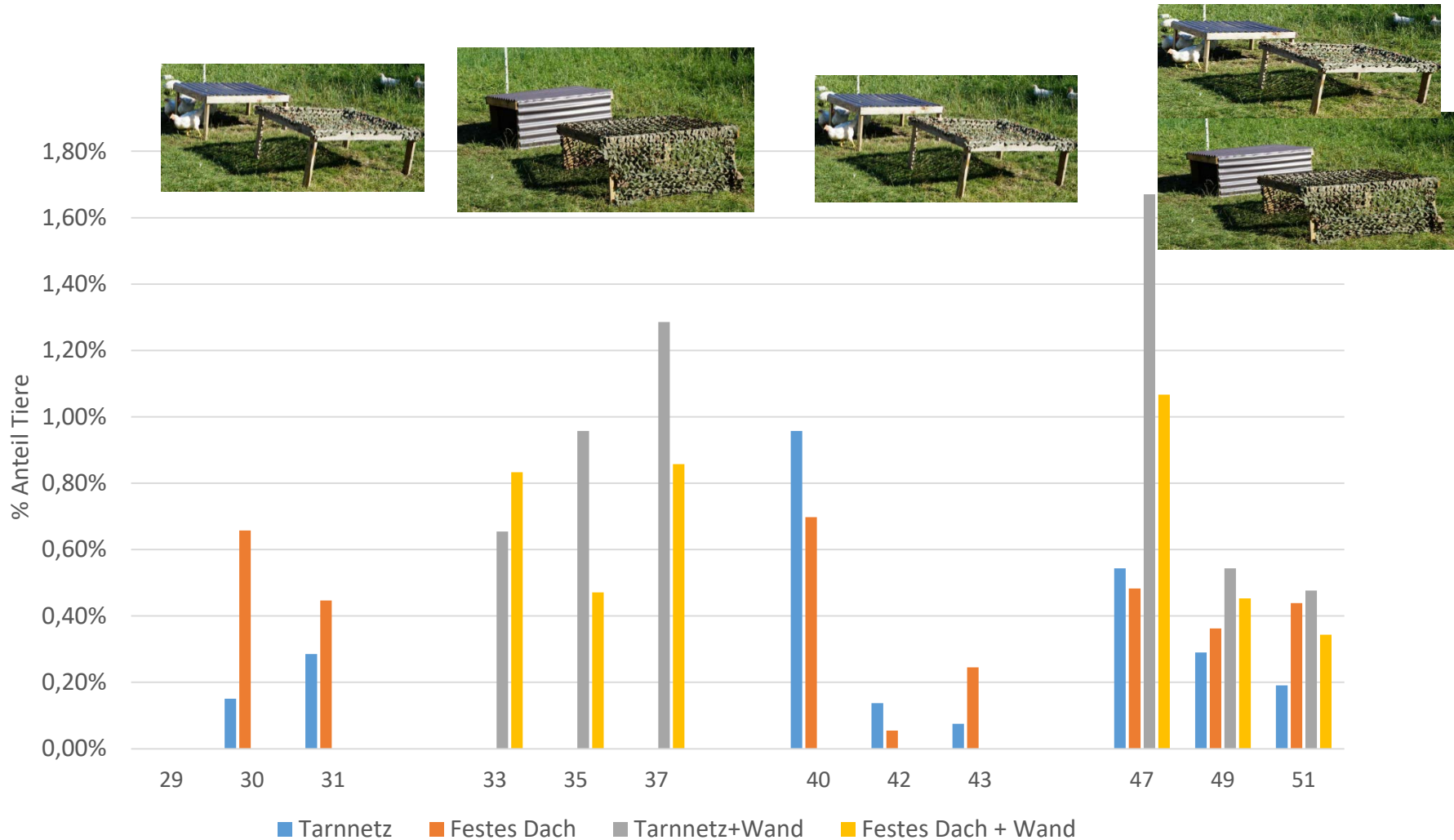


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Durchschnittliche Hüttennutzung vom 17.07. - 11.08.2020

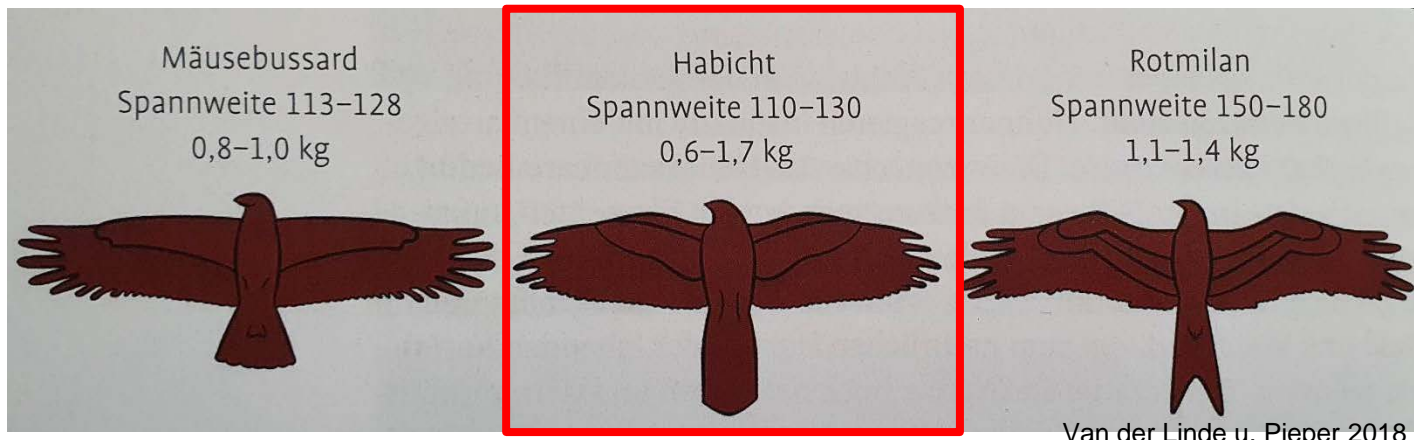


# Durchschnittliche Hüttennutzung vom 12.09. - 04.10.2020



# Beutegreifer Habicht

- Mittlerweile eines der größten Probleme in der Freilandhaltung
- „Ansitzjäger“
- Startet seinen Angriff blitzschnell und nutzt den Überraschungsmoment
- Hat sich der Habicht auf eine Herde „eingeflogen“, so ist mit täglichen Verlusten zu rechnen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages















Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Möglichkeiten der Habichtabwehr

## Abnetzen der Ausläufe



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Möglichkeiten der Habichtabwehr

## Hochgewachsenes Getreide



[https://www.aviforum.ch/PortalData/1/Resources/wissen/haltung/de/Greifvogelabwehr\\_D\\_SGZ\\_6-7\\_18.pdf](https://www.aviforum.ch/PortalData/1/Resources/wissen/haltung/de/Greifvogelabwehr_D_SGZ_6-7_18.pdf)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Möglichkeiten der Habichtabwehr

## Schutztiere - Ziegen



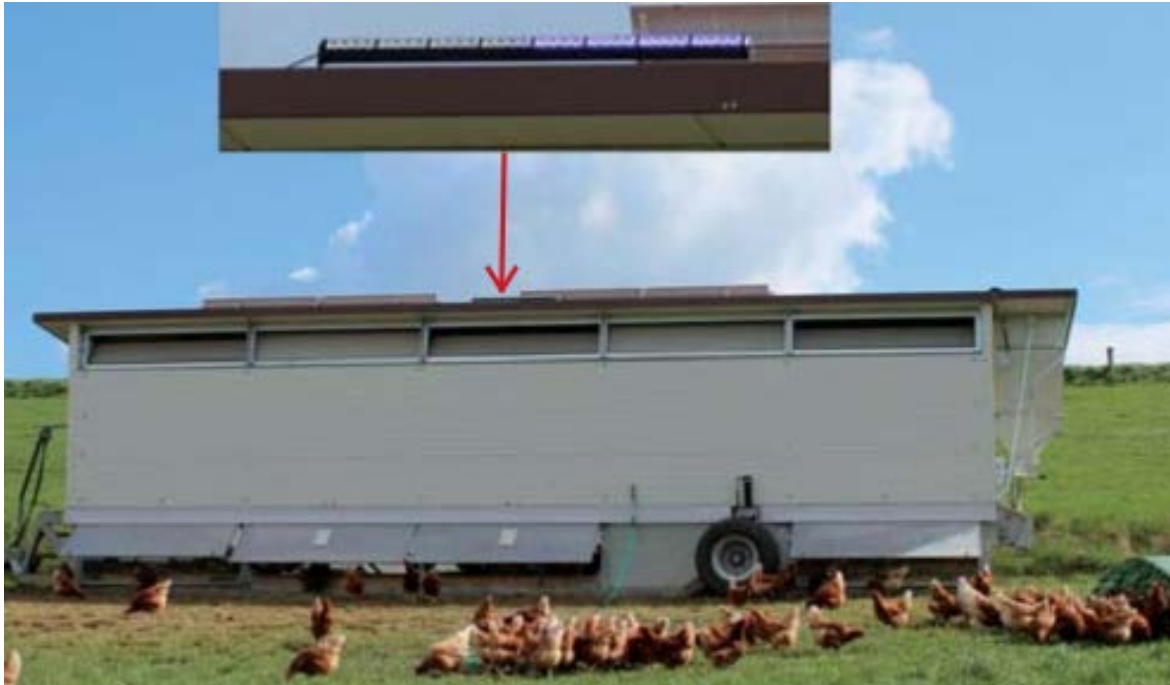
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Möglichkeiten der Habichtabwehr

## Strobe Blitzer



[https://www.aviforum.ch/PortalData/1/Resources/wissen/haltung/de/Greifvogelabwehr\\_D\\_SGZ\\_6-7\\_18.pdf](https://www.aviforum.ch/PortalData/1/Resources/wissen/haltung/de/Greifvogelabwehr_D_SGZ_6-7_18.pdf)



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Beutegreifer Fuchs

- Tritt saisonal auf
- V. a. im Frühjahr, wenn die Füchse Jungtiere zu versorgen haben



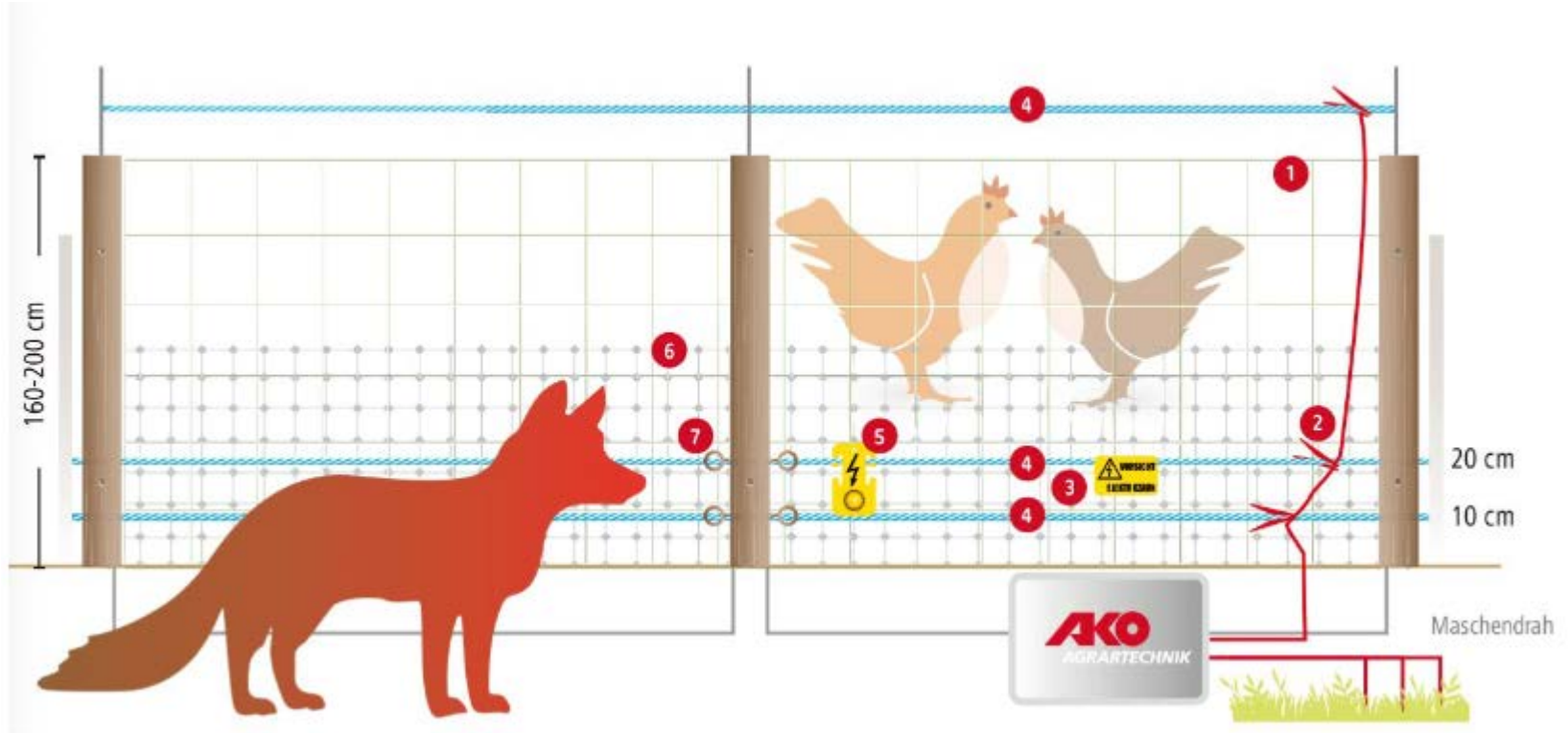
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Möglichkeiten der Fuchsabwehr

## Elektrozaun



<https://litzclip.com/de/blog/elektrischer-weidezaun-wildabwehr-fuchs-dachs/>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Weitere Beutegreifer



[https://otterzentrum.de/fileadmin/user\\_upload/\\_processed\\_/8/9/csm\\_steinmarder-k\\_27dc8dc9d4.jpg](https://otterzentrum.de/fileadmin/user_upload/_processed_/8/9/csm_steinmarder-k_27dc8dc9d4.jpg)



<https://huehnerhaltung.org/wp-content/uploads/huehnerhaltung-wiesel.jpg>





Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Fazit – MuD Tierschutz

## Hühnermast im Mobilstall... ..ist machbar!

- Mobilstalltyp - Sommer: Hitze Lüftung !!!
  - Winter: Luftfeuchte im Stall
  - Lukenöffnung ausreichend groß
  - leicht zu versetzen
  - Wasserversorgung MIT Vorbehälter
  - Bodenplatte
  - Aufbaumöglichkeiten
- Standort - ebenerdig, keine Staunässe, Erreichbarkeit
- Genetik - nicht zu schwer, Vermarktung
- Einstreu - Verschmutzung, Fußballen, Schlachtkörperqualität
  - Einstreu-Prüfung mit „Kopf-Hand-Fuß“: trocken und locker
- Auslauf - Struktur anbieten
- Anfangs: Zukauf mit 3-4 Wochen, nicht zu viele, mäßige  
Besatzdichte (ca. 25 kg LM/m<sup>2</sup>)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Online-Seminare

- 1. Online-Seminar am **10.11.2020**:  
Gesetzliche Grundlagen und die „richtige“ Genetik – worauf es ankommt
- 2. Online-Seminar am **17.11.2020**:  
Der „richtige“ Mobilstall und worauf es im Management ankommt
- 3. Online-Seminar am **24.11.2020**:  
Auslauf gestalten – Was sich alles machen kann lässt

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Ansprechpersonen

Prof. Dr. Margit Wittmann

[wittmann.margareta@fh-swf.de](mailto:wittmann.margareta@fh-swf.de)

02921 378 3251

Isabell Spieth, M.Sc.

[spieth.isabell@fh-swf.de](mailto:spieth.isabell@fh-swf.de)

02921 378 3166

Sandra Kronenberg, M.Sc.

[kronenberg.sandra@fh-swf.de](mailto:kronenberg.sandra@fh-swf.de)

02921 378 3214

Fachhochschule Südwestfalen

Fachbereich Agrarwirtschaft

Lübecker Ring 2

59494 Soest

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

