

**Energiepflanzen vs. Artenvielfalt**

**Biogas aus Wildpflanzen,  
ein Beitrag zur Förderung  
der Biodiversität**

**Institut für Bienenkunde und Imkerei  
Institut für Stadtgrün und Landschaftsbau**

# Zusammensetzung der Mischung Hanfmix

1. Jahr: Deckfrüchte: Erntetermin September



Ammenpflanzen

Funktion: Bestandsführung, Beikrautunterdrückung

# Zusammensetzung der Mischung Hanfmix

2. Jahr: zweijährige Arten: Erntetermin Ende Juli



Füllarten

Funktion: Ertragsoptimierung im 2. Standjahr

# Zusammensetzung der Mischung Hanfmix

3. – 5. Jahr: ausdauernde Arten: Erntetermin: Ende Juli



Leitarten

Funktion: Gerüstbildner, Nachhaltigkeit

# Hanfmix, 20. September 2014, 1. Standjahr



# Hanfmix 2. Juli 2015, 2. Standjahr



# Hanfmix, 22. Juli 2016, 3. Standjahr



# Hanfmix, 9. Juli 2017 4. Standjahr

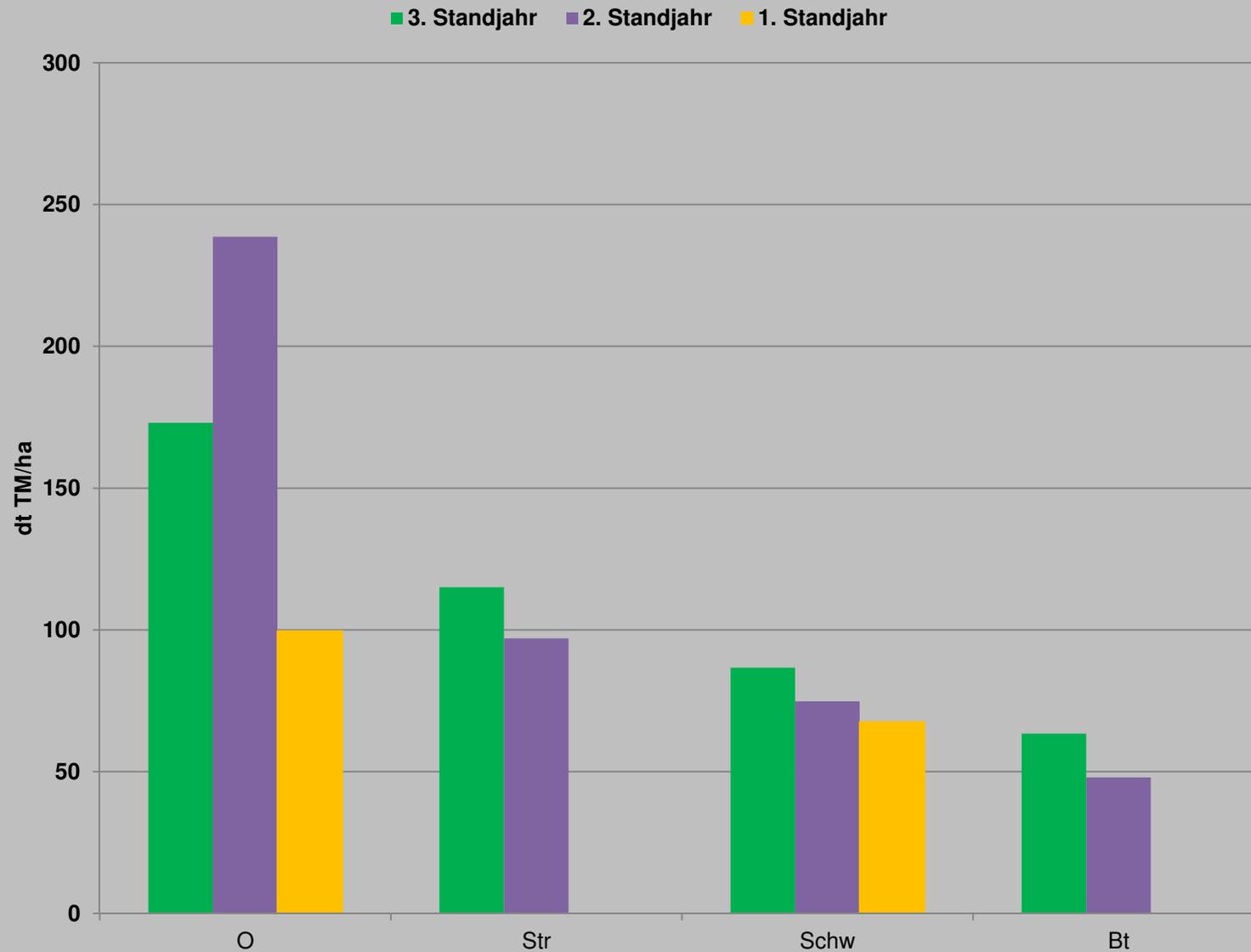


# Hanfmix, 28. Juni 2018, 5. Standjahr

Keine Beerntung



# Erträge 1. bis 3. Standjahr Ringversuch



# Nachblüte



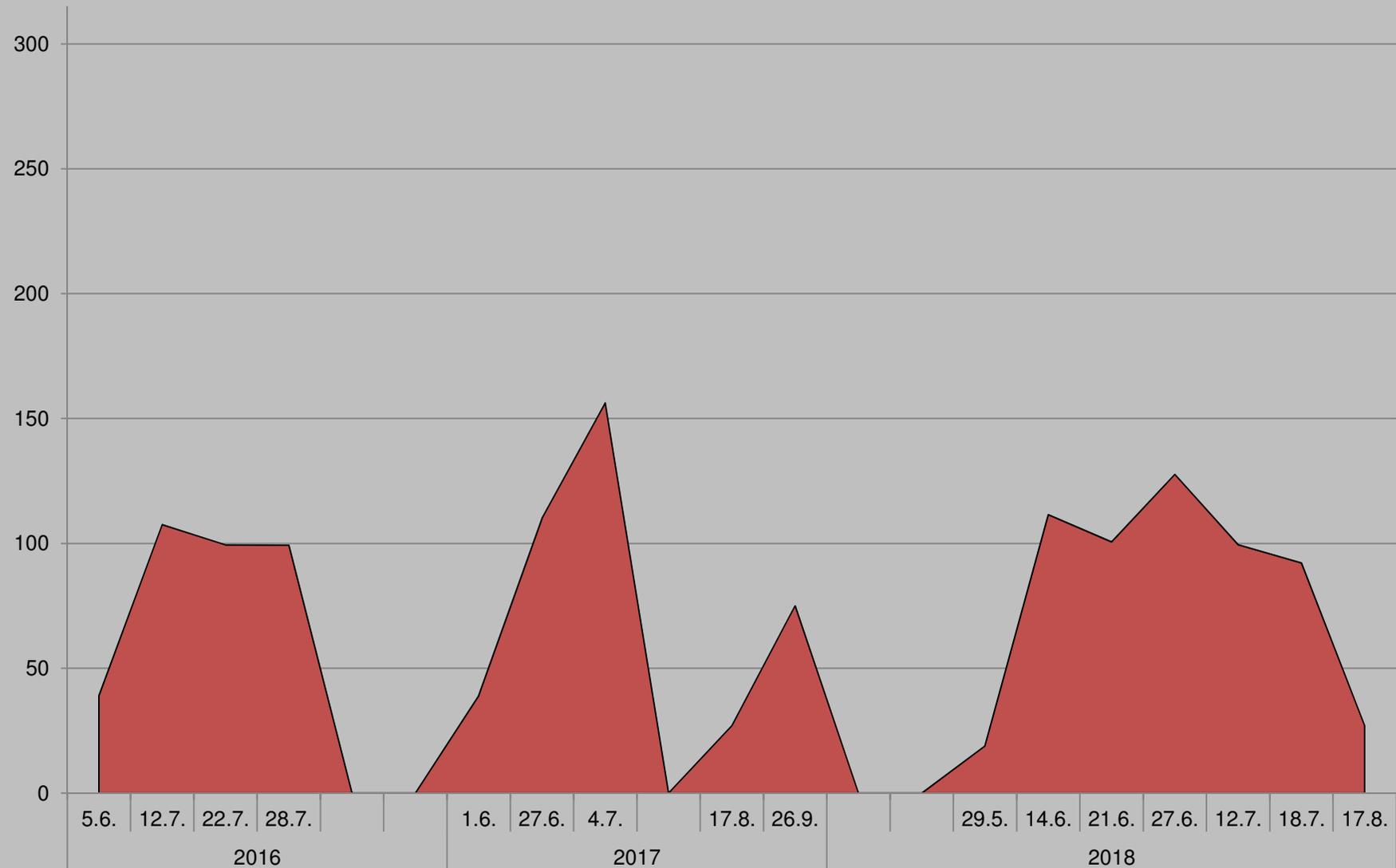
**Thema Winterbiene: 2. Aufwuchs bietet Pollen und Nektar  
ab September im angemessenen Rahmen**

# Hanfmix, 18. August 2018, 5. Standjahr

Keine Beerntung



# Blühindex Hanfmix 2016 - 2018



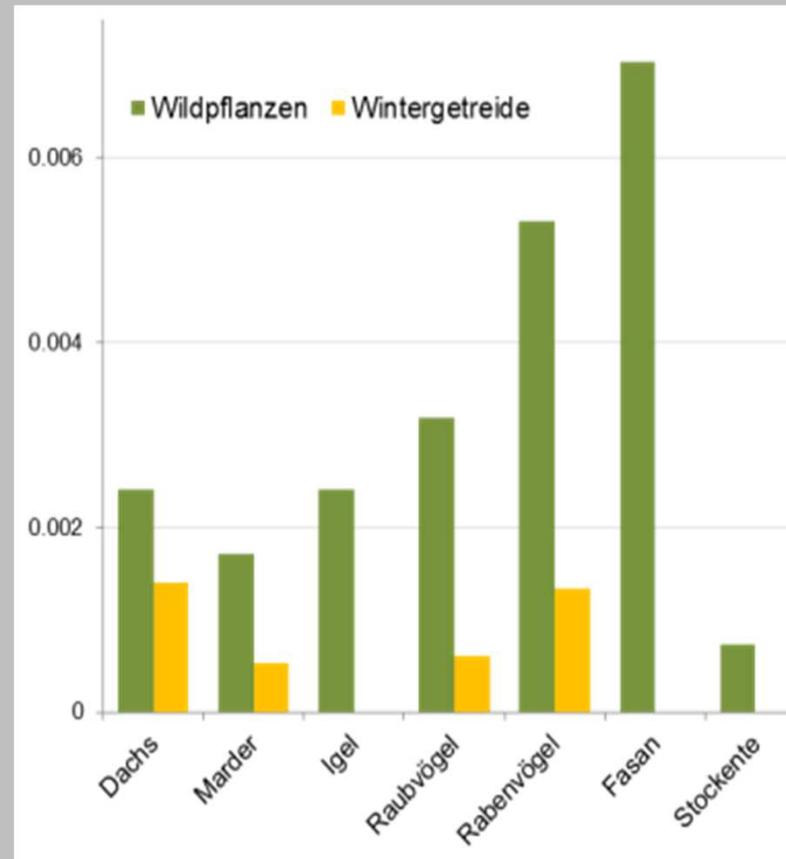
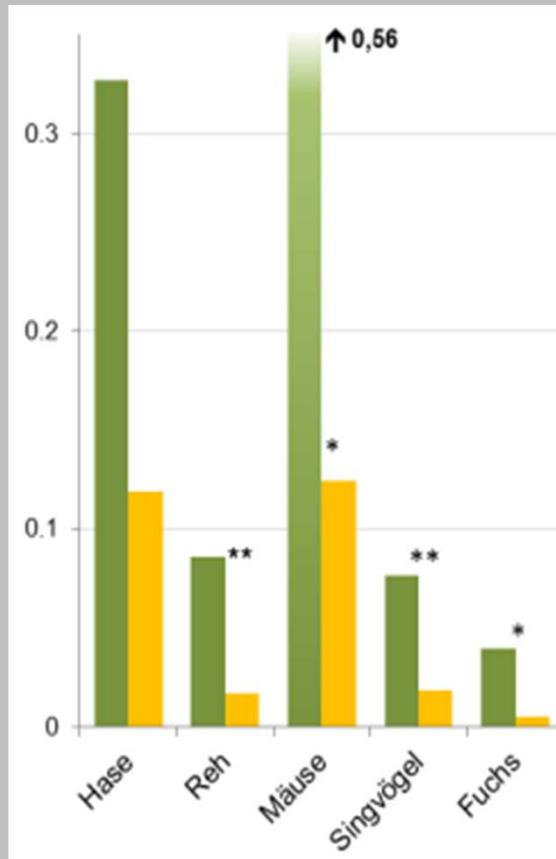
# Ergebnis: Avifauna

## Zusammenfassung der häufigen Brutvögel Brandenburg 2012 - 2014 Rhön-Grabfeld 2018 - 2019

Art	Reviere 2012	Reviere 2013	Reviere 2014
Feldlerche	7	24	32
Grauammer	5	14	16
Schafstelze	7	12	14
Braunkehlchen		1	3
	Reviere 2018	Reviere 2019	
Sumpfrohrsänger	2	7	
Dorngrasmücke	1	4	

# Ergebnis wildbiologischer Untersuchungen

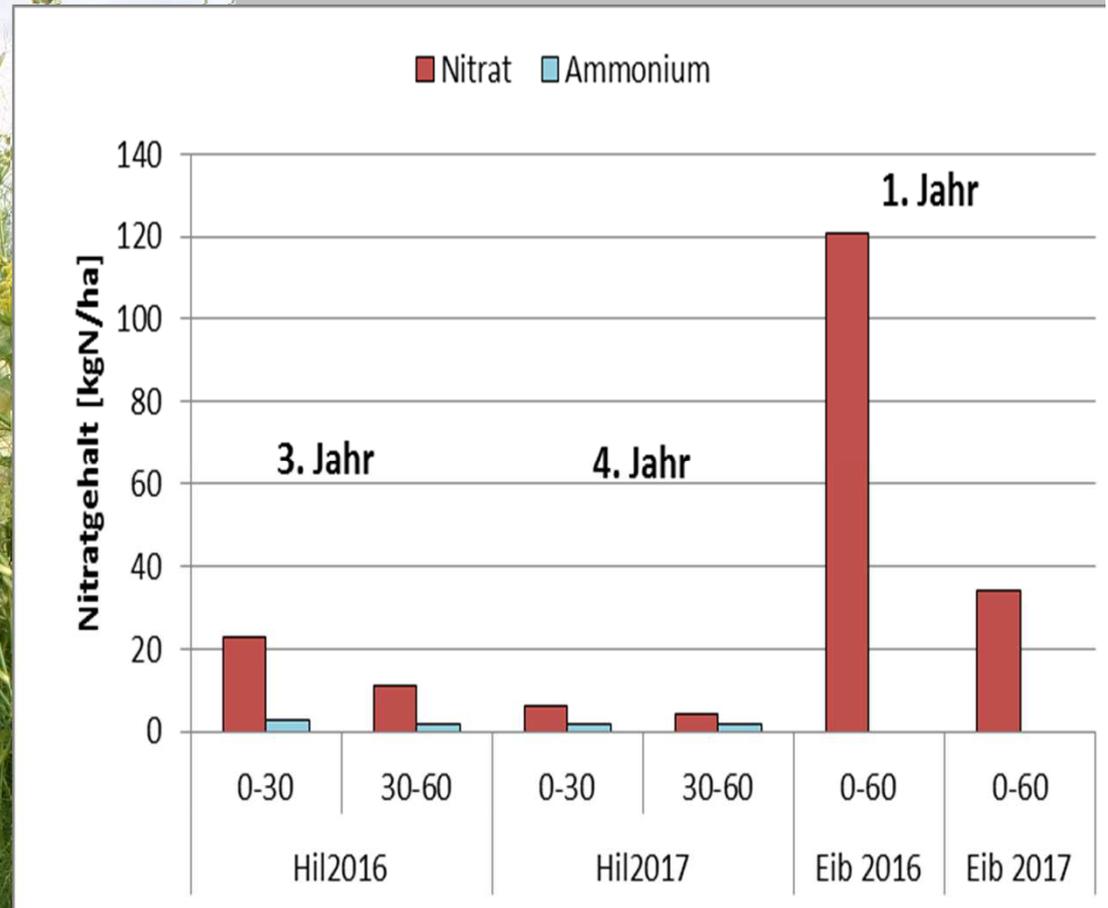
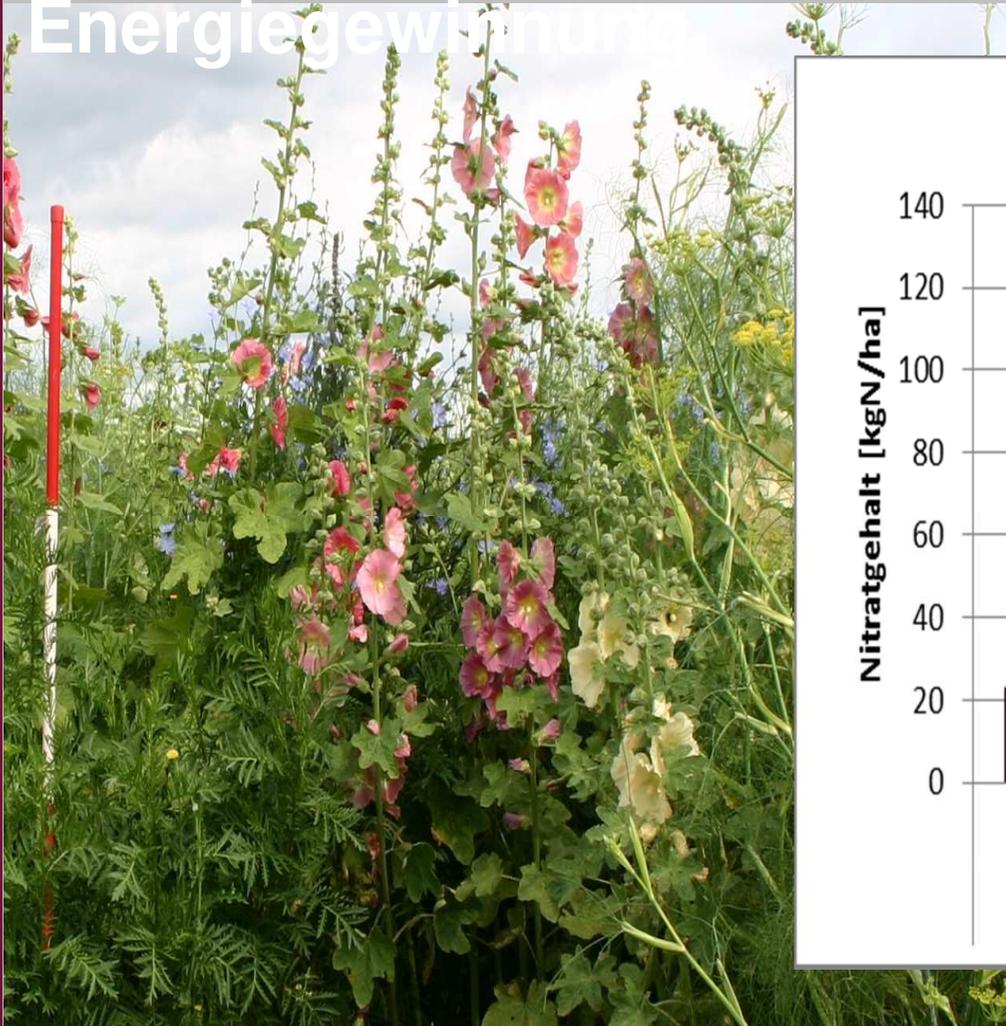
## Überwinterung



Dr. Oliver Keuling, Sally Rauterberg, Heike Böhme

# Ergebnis: Bodenuntersuchung

## Umwidmung landwirtschaftlicher Flächen zur Energiegewinnung



# Präriemix: Saatzeitpunkt Januar 2016

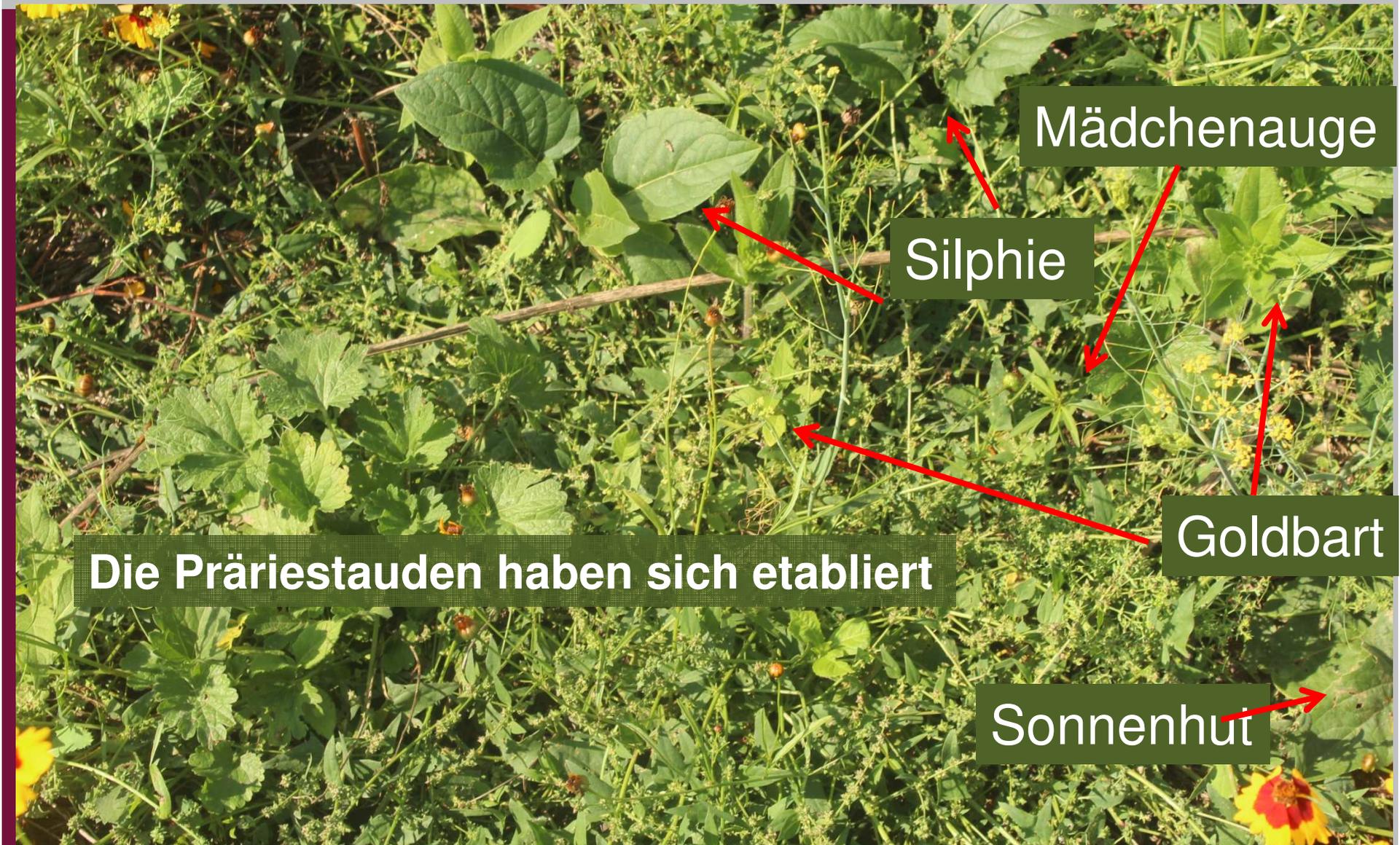


# Präriemix Deckfrucht aus Ammenpflanzen

Erntereifer Bestand  
28. Juli 2016



# Präriemix nach der Ernte



# Präriemix nach der Ernte

Blüte der Ammenpflanzen 27.9.2016



# Präriemix Nachblüte

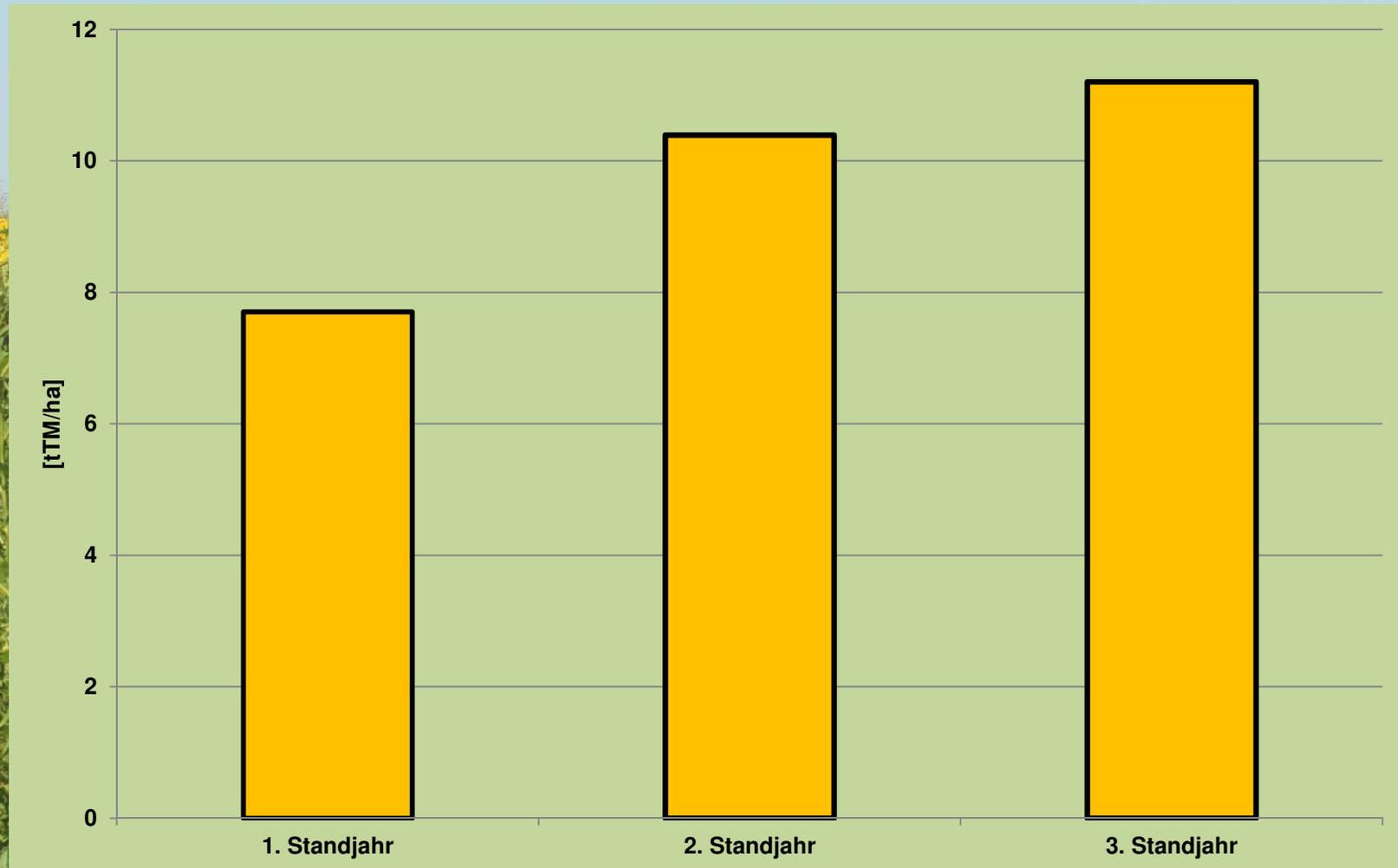


September 2016

# Präriemix 7. September 2017, 2.Standjahr



# Präriemix, 25. Juli 2018, 3. Standjahr

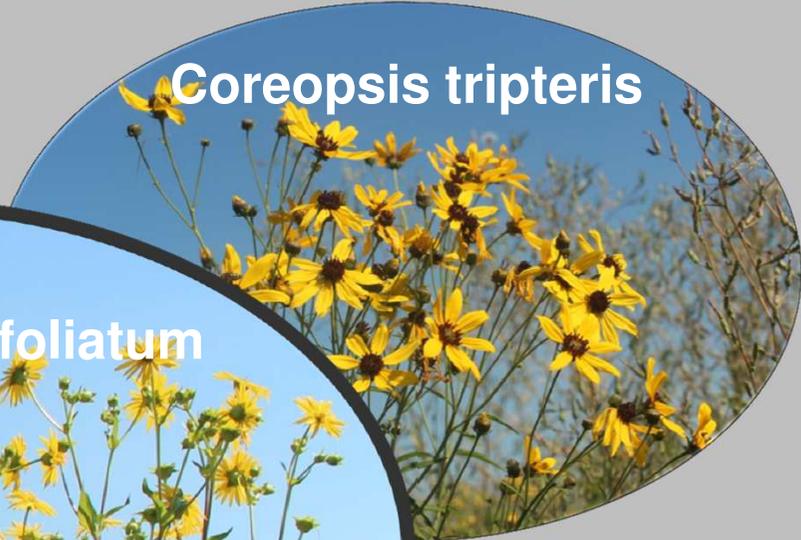


# Die wichtigsten Masselieferanten

*Helenium autumnale*



*Coreopsis tripteris*



*Silphium perfoliatum*



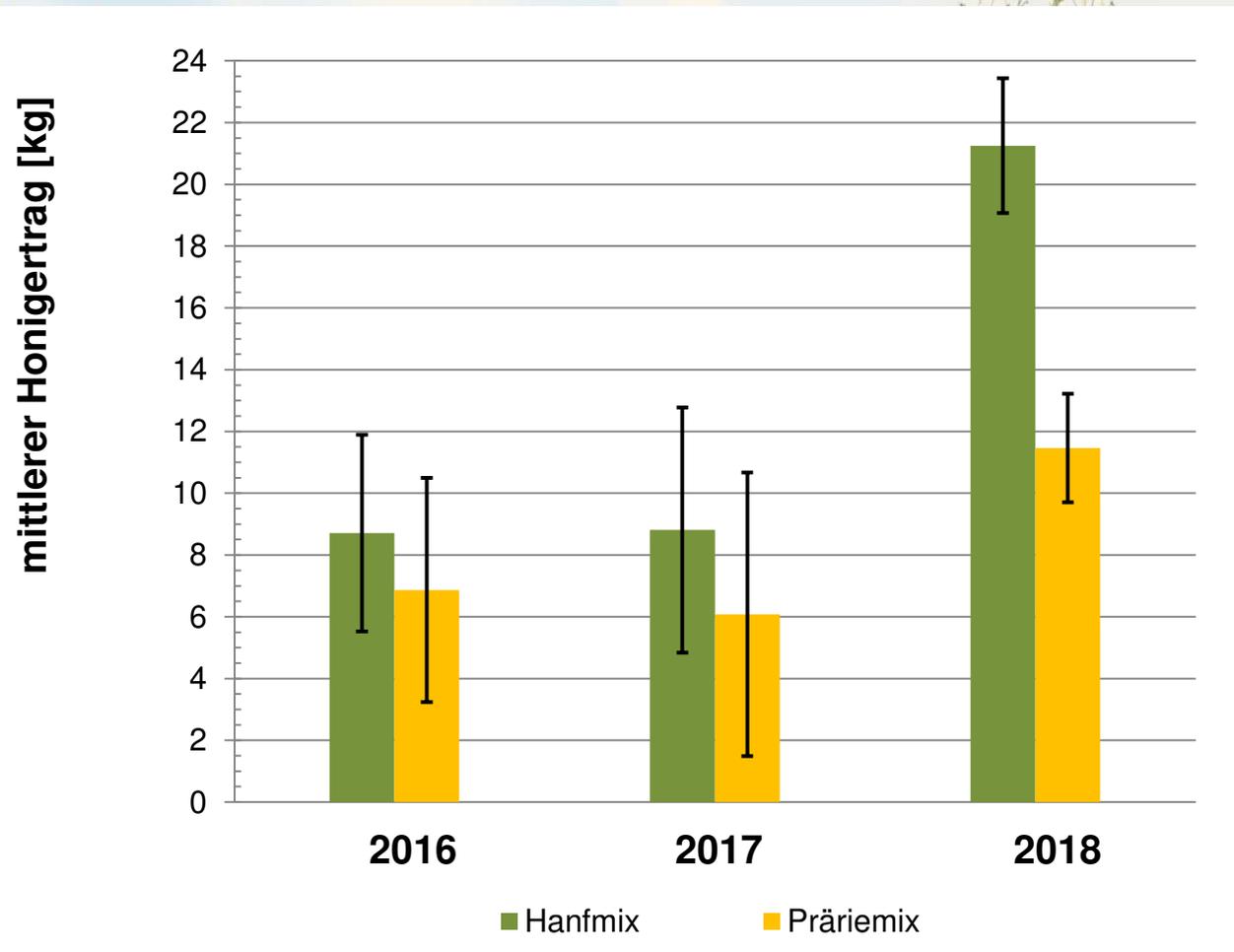
*Rudbeckia*



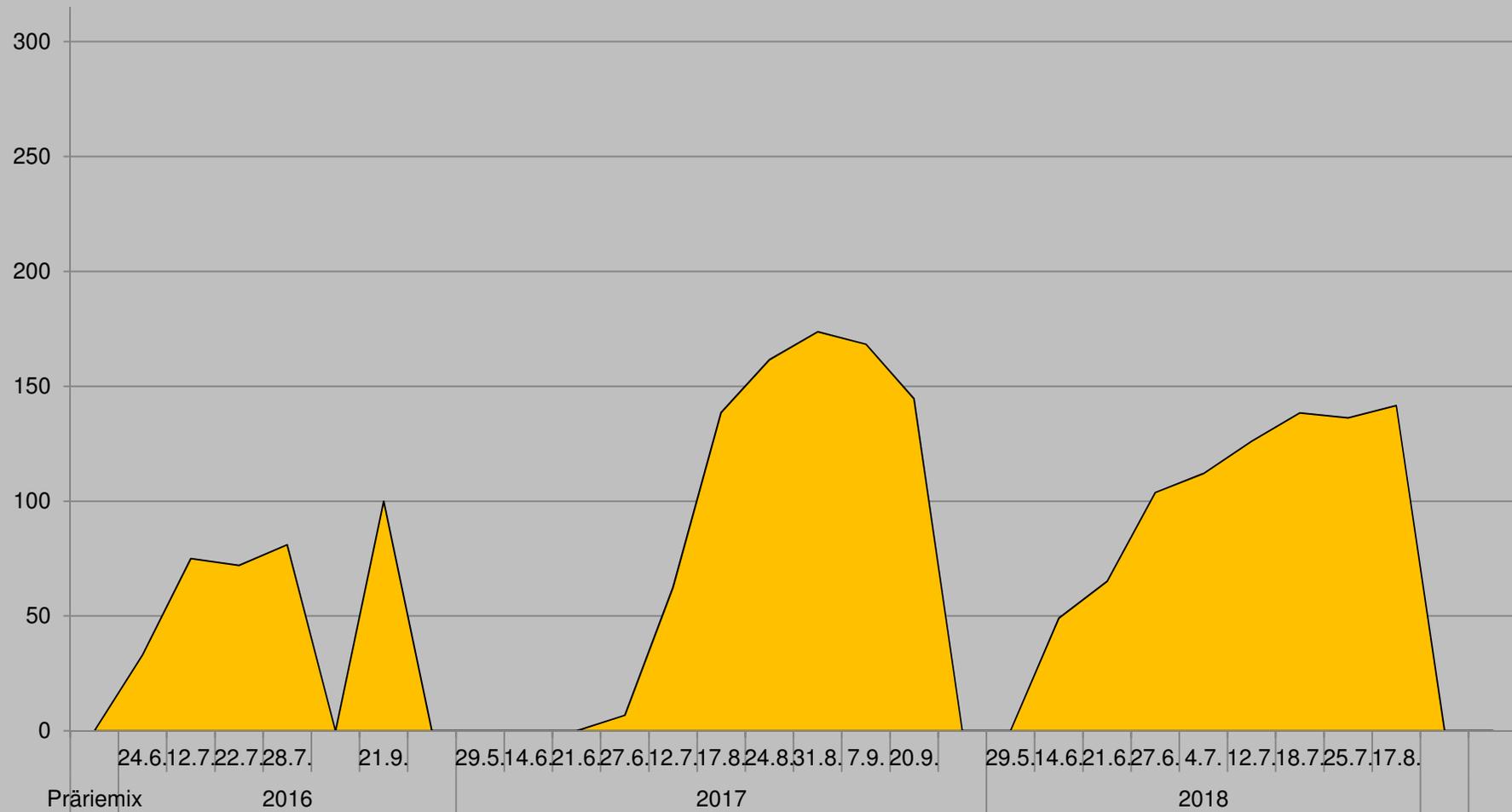
*Helianthus*



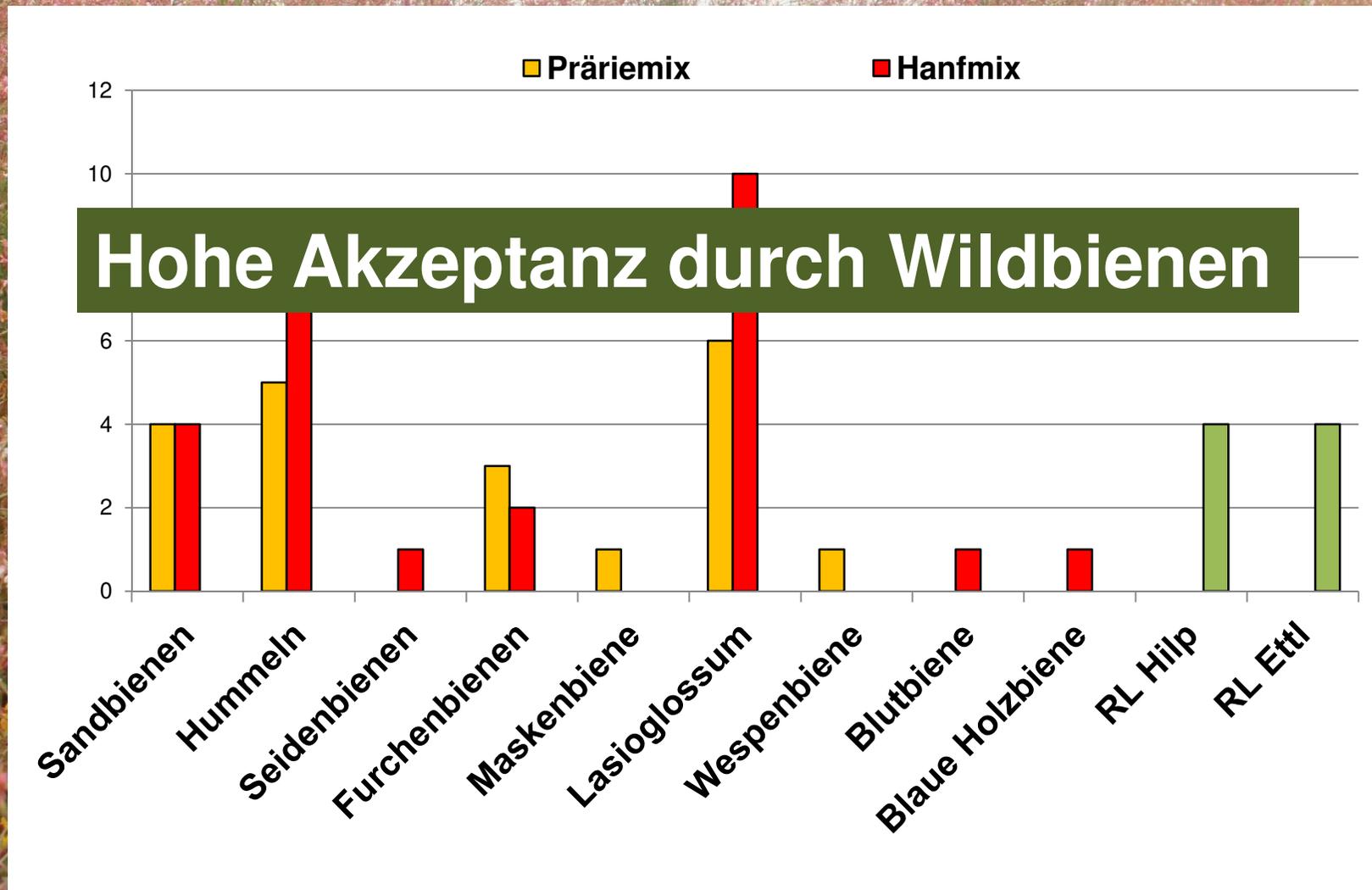
# Honigertrag Hanfmix/Präriemix



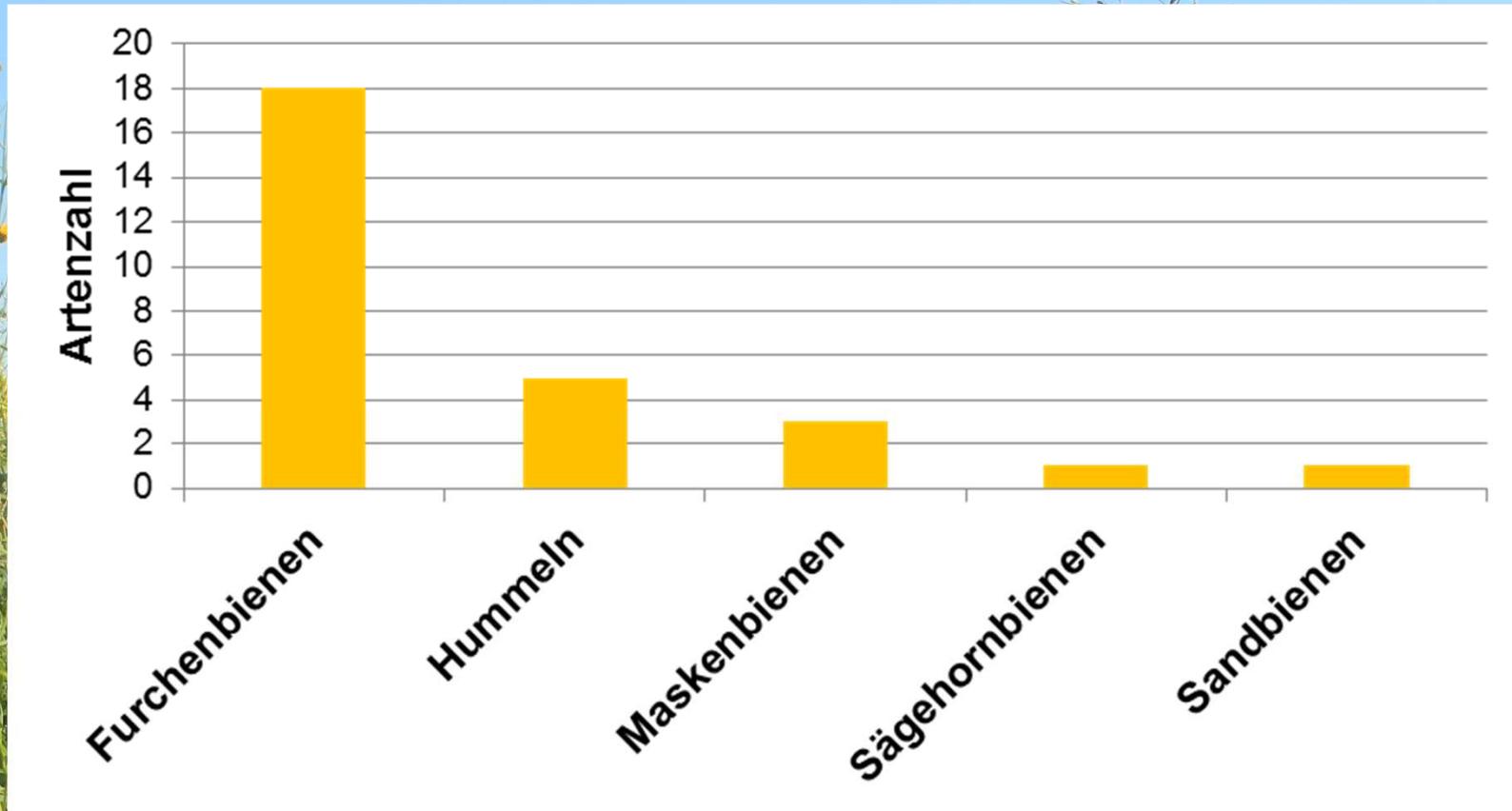
# Blühindex 2016-2017 Präriemix



# Ökosystemleistung für Wildbienen 2. Standjahr



# Ökosystemleistung für Wildbienen 3. Standjahr



# Habitat für Säuger und Vögel:



# Brachemischung im 2. Standjahr



September 2017

# Brachemischung im 3. Standjahr



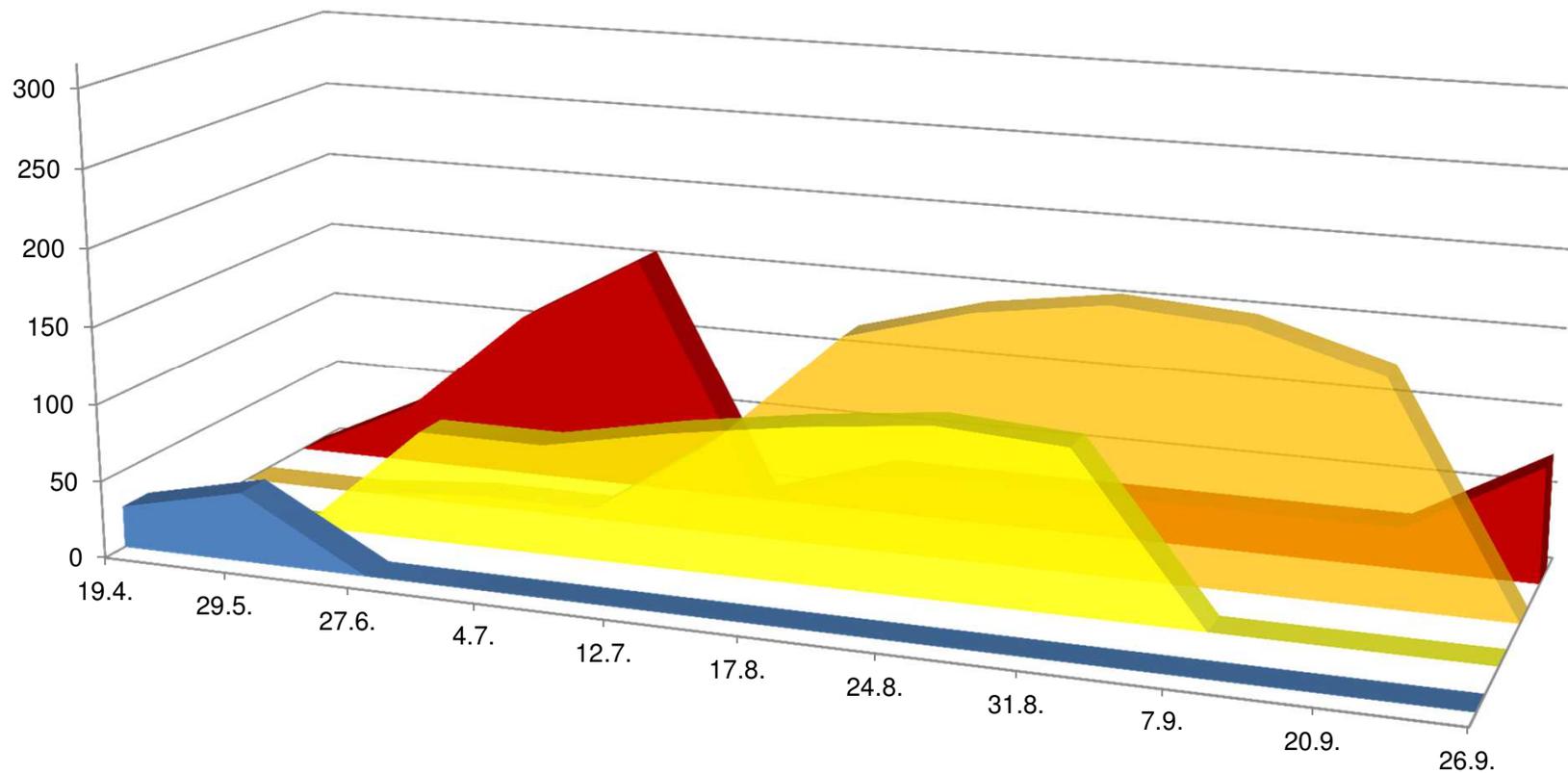
# Funktion von Brachemischungen:

u.a. effizientes Blütenangebot

**Offene Fragen:  
Womit Schließen der Trachtlücke von  
Juli bis Oktober?**

# Blütenindex Präriemix/Hanfmix 2017

■ Raps ■ PrarieGauaschach ■ PrarieEttleben ■ Hanfmix



**Veränderungen begünstigen nur den,  
der darauf vorbereitet ist.**

**Louis Pasteur**



Bayerische Landesanstalt für  
Weinbau und Gartenbau



Danke fürs Zuhören!

[www.lwg.bayern.de](http://www.lwg.bayern.de)