

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

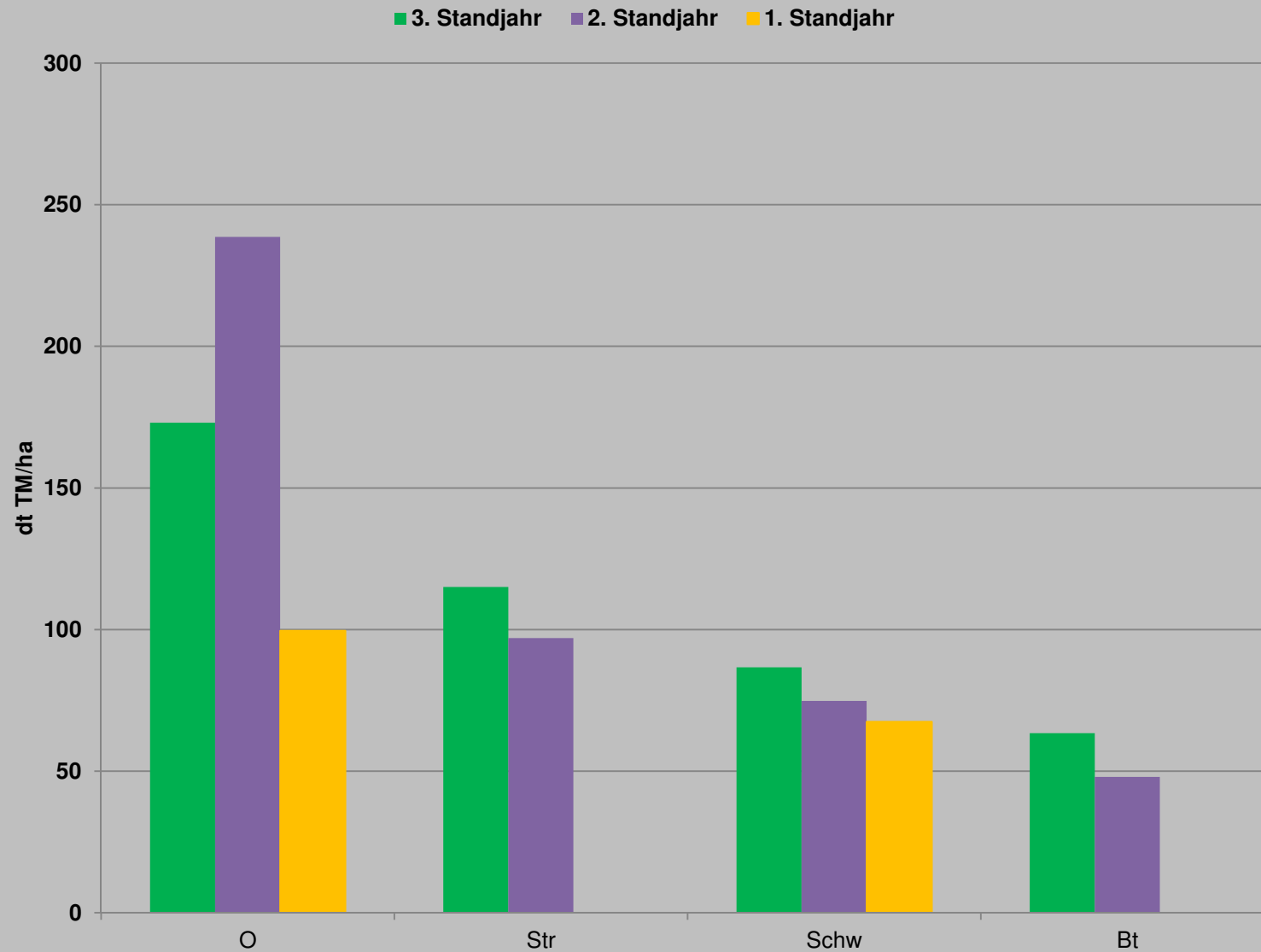


Hanfmix, 28. Juni 2018, 5. Standjahr

Keine Beerntung



Erträge 1. bis 3. Standjahr Ringversuch



Nachblüte



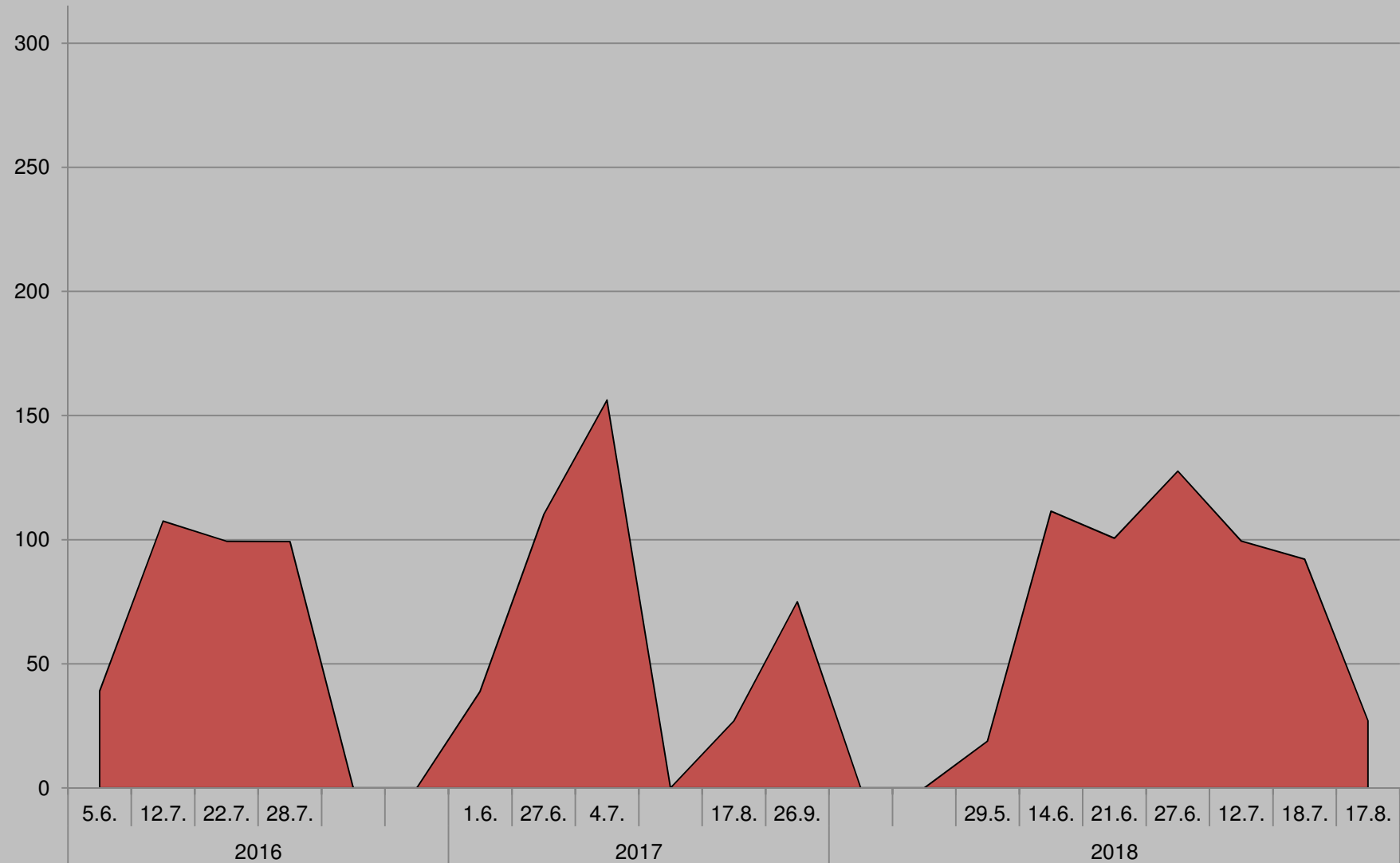
**Thema Winterbiene: 2. Aufwuchs bietet Pollen und Nektar
ab September im angemessenen Rahmen**

Hanfmix, 18. August 2018, 5. Standjahr

Keine Beerntung



Blühindex Hanfmix 2016 - 2018



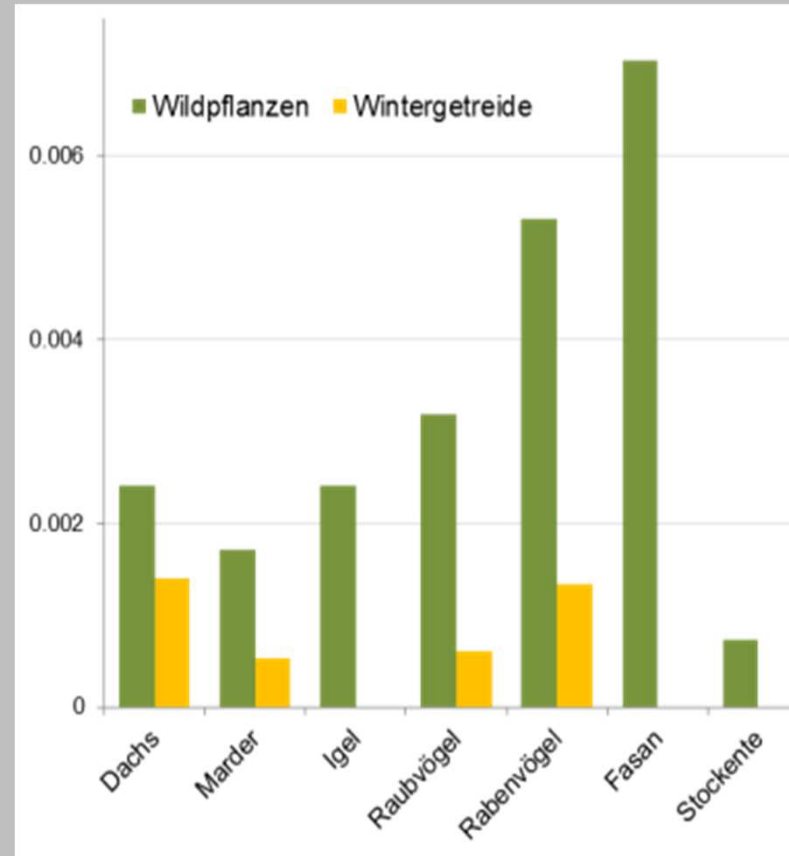
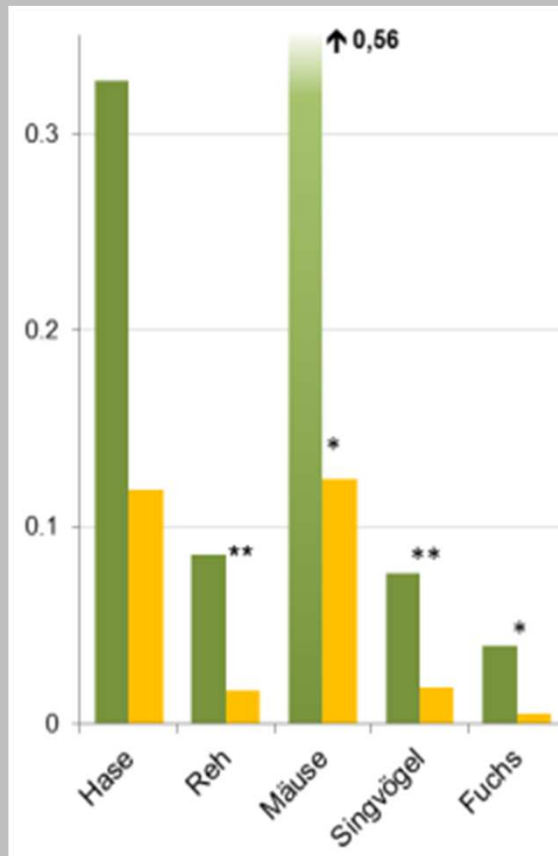
Ergebnis: Avifauna

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

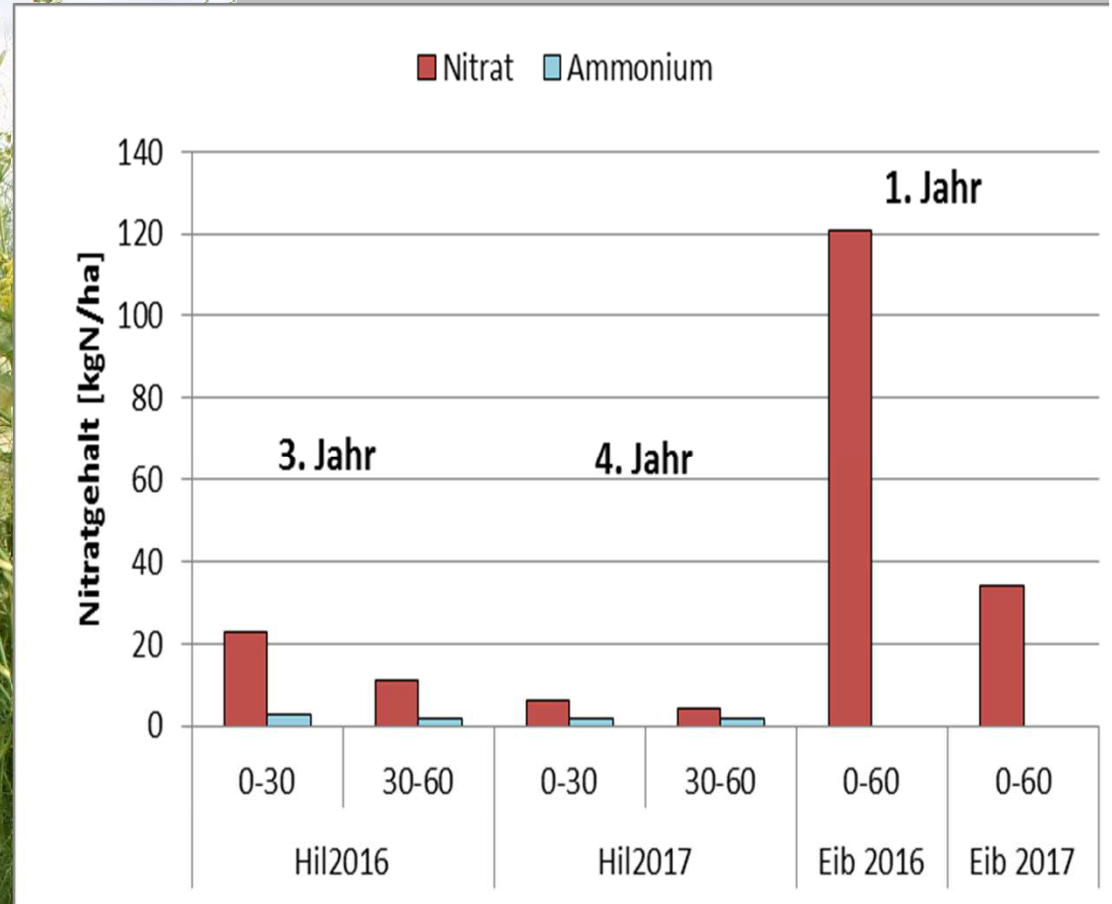
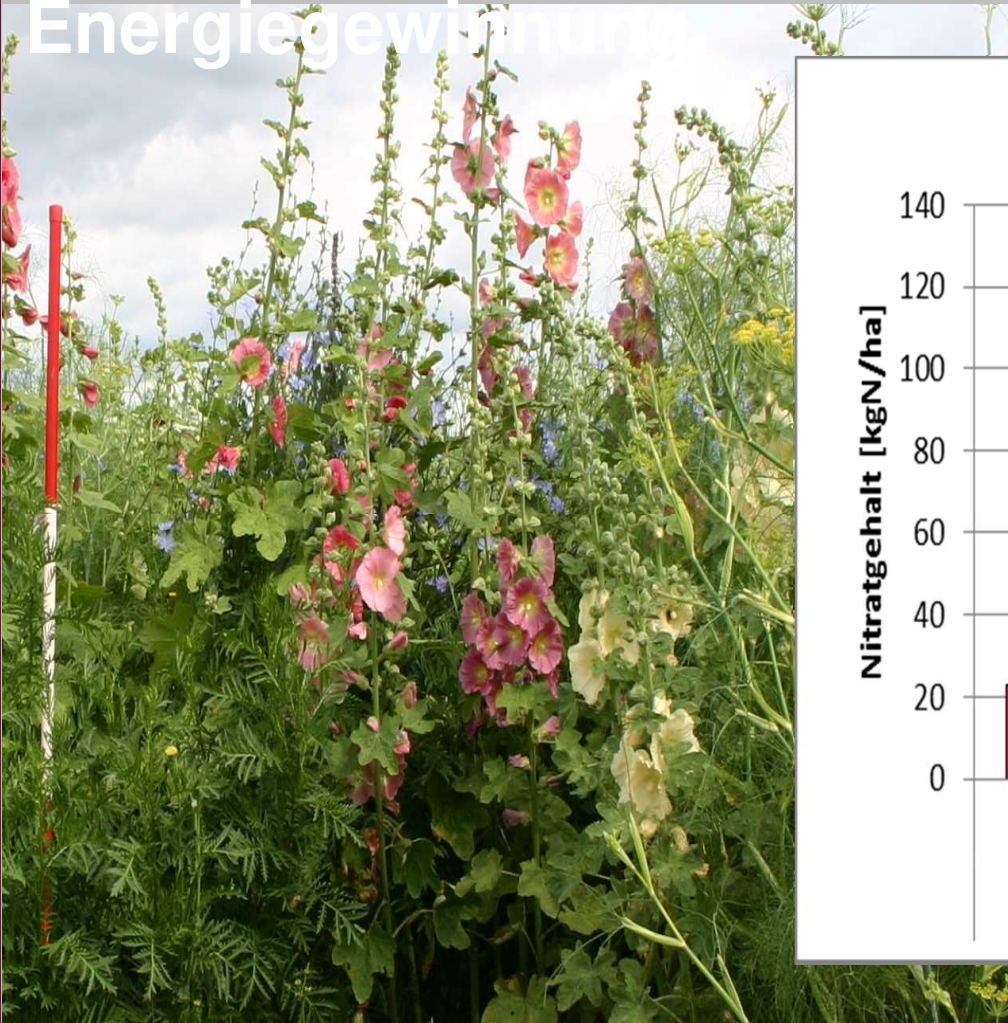
Überwinterung



Dr. Oliver Keuling, Sally Rauterberg, Heike Böhme

Ergebnis: Bodenuntersuchung

Umwidmung landwirtschaftlicher Flächen zur Energiegewinnung



Präriemix: Saatzeitpunkt Januar 2016

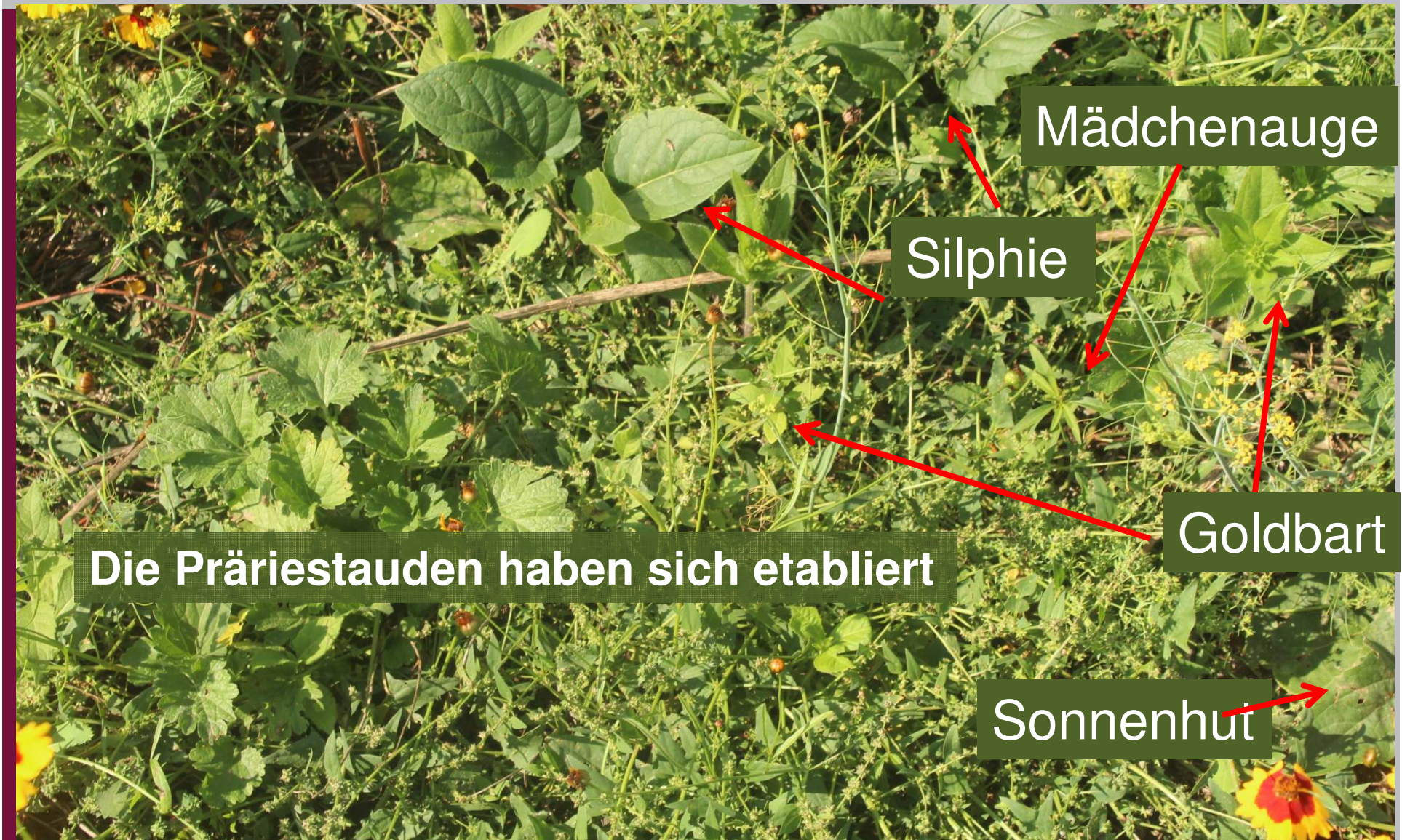


Präriemix Deckfrucht aus Ammenpflanzen

Erntereifer Bestand
28. Juli 2016



Präriemix nach der Ernte



Präriemix nach der Ernte

Blüte der Ammenpflanzen 27.9.2016



Präriemix Nachblüte

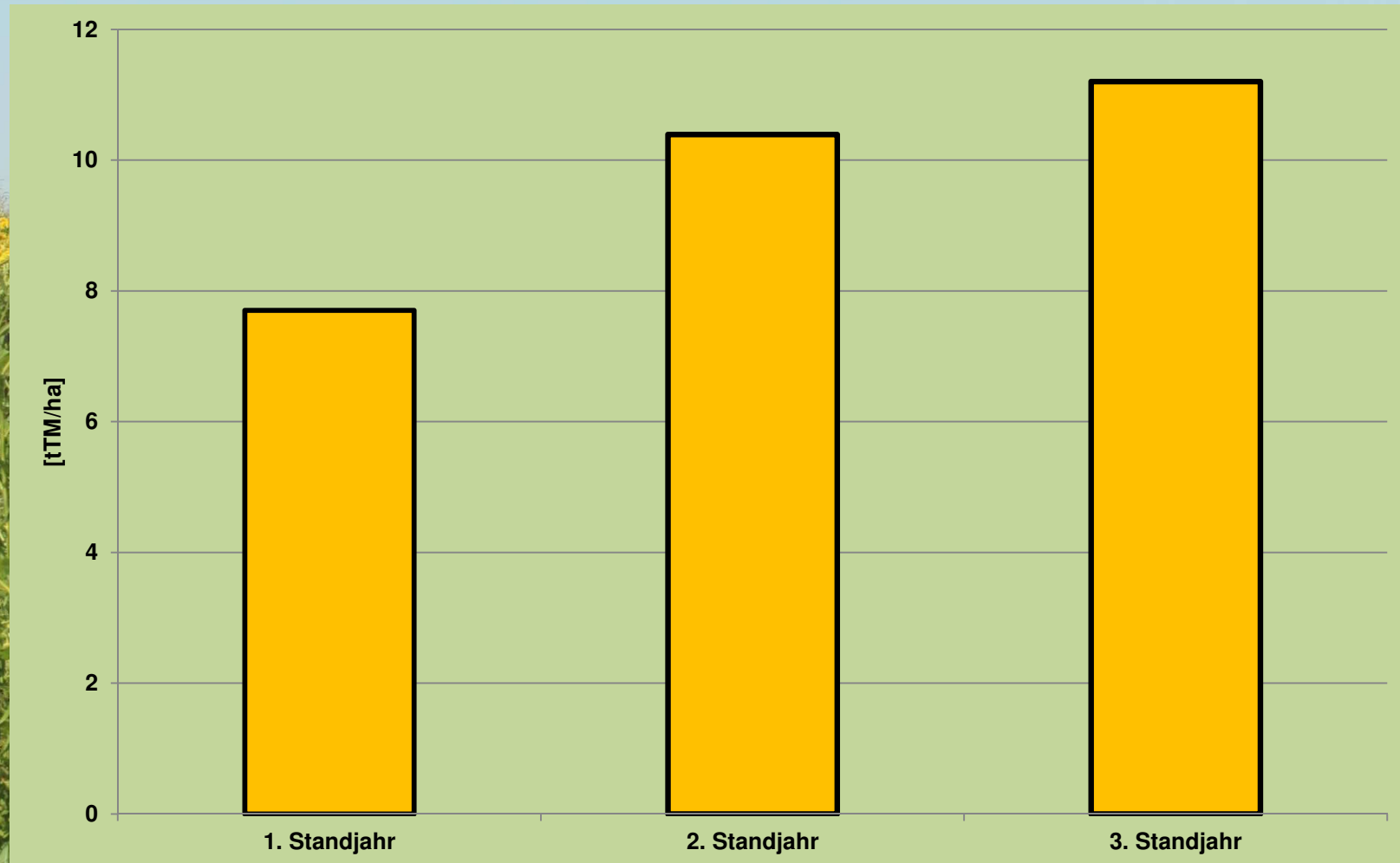


September 2016

Präriemix 7. September 2017, 2.Standjahr



Präriemix, 25. Juli 2018, 3. Standjahr

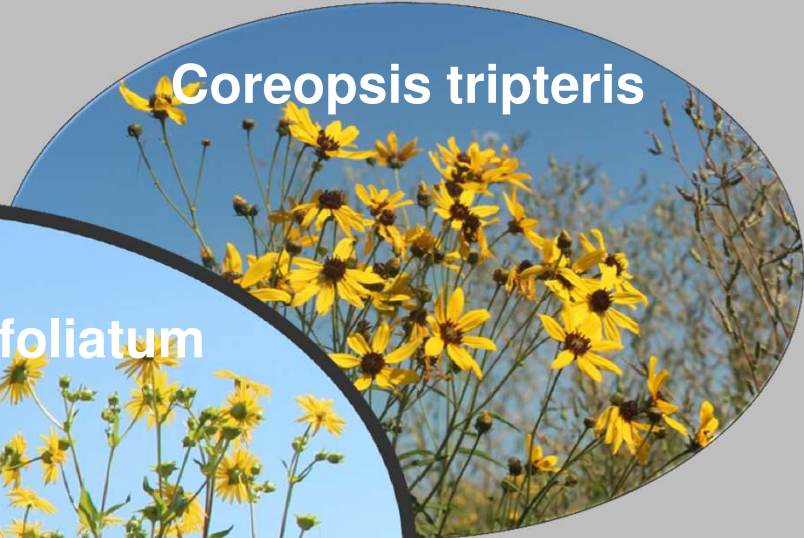


Die wichtigsten Masselieferanten

Helenium autumnale



Coreopsis tripteris



Silphium perfoliatum



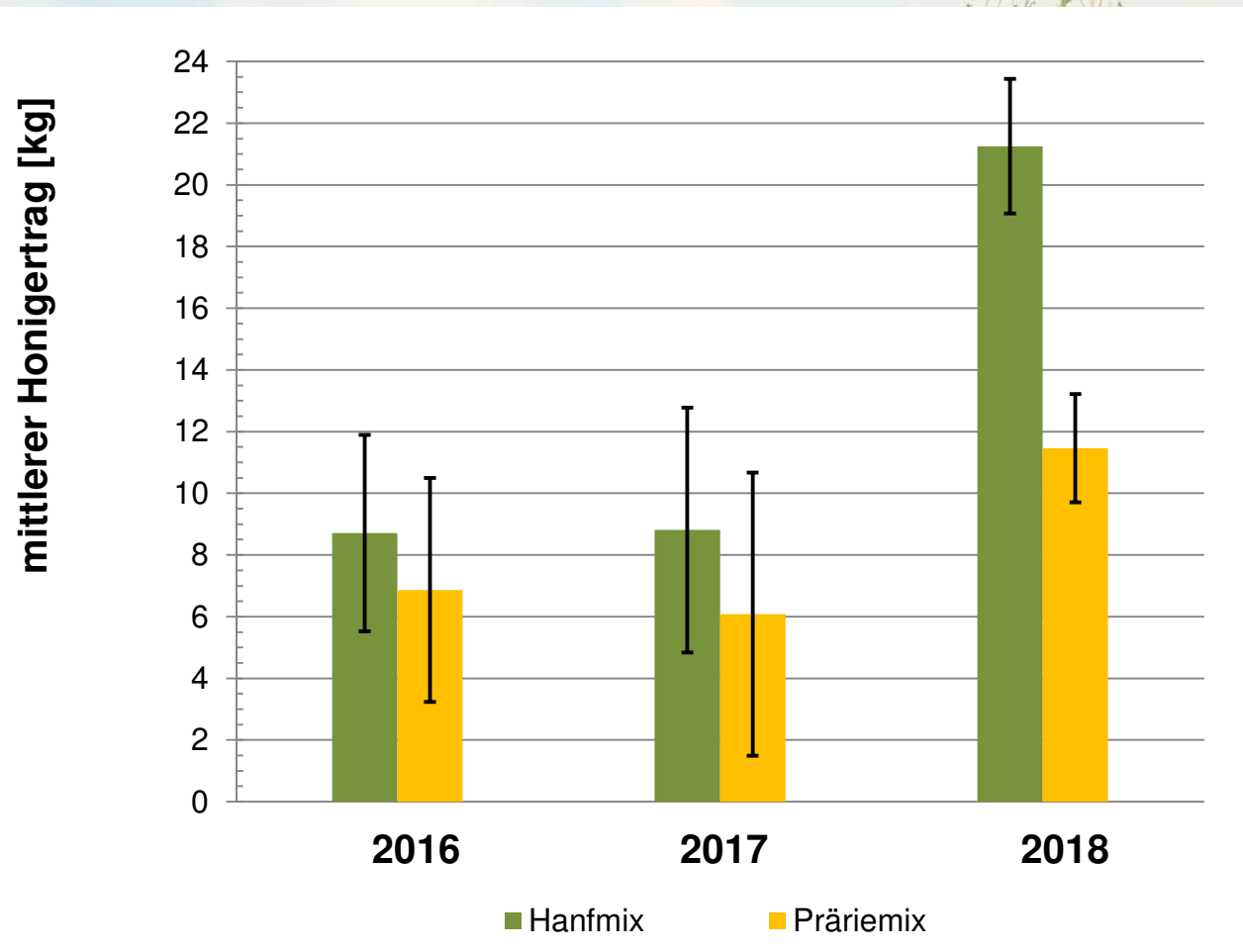
Rudbeckia



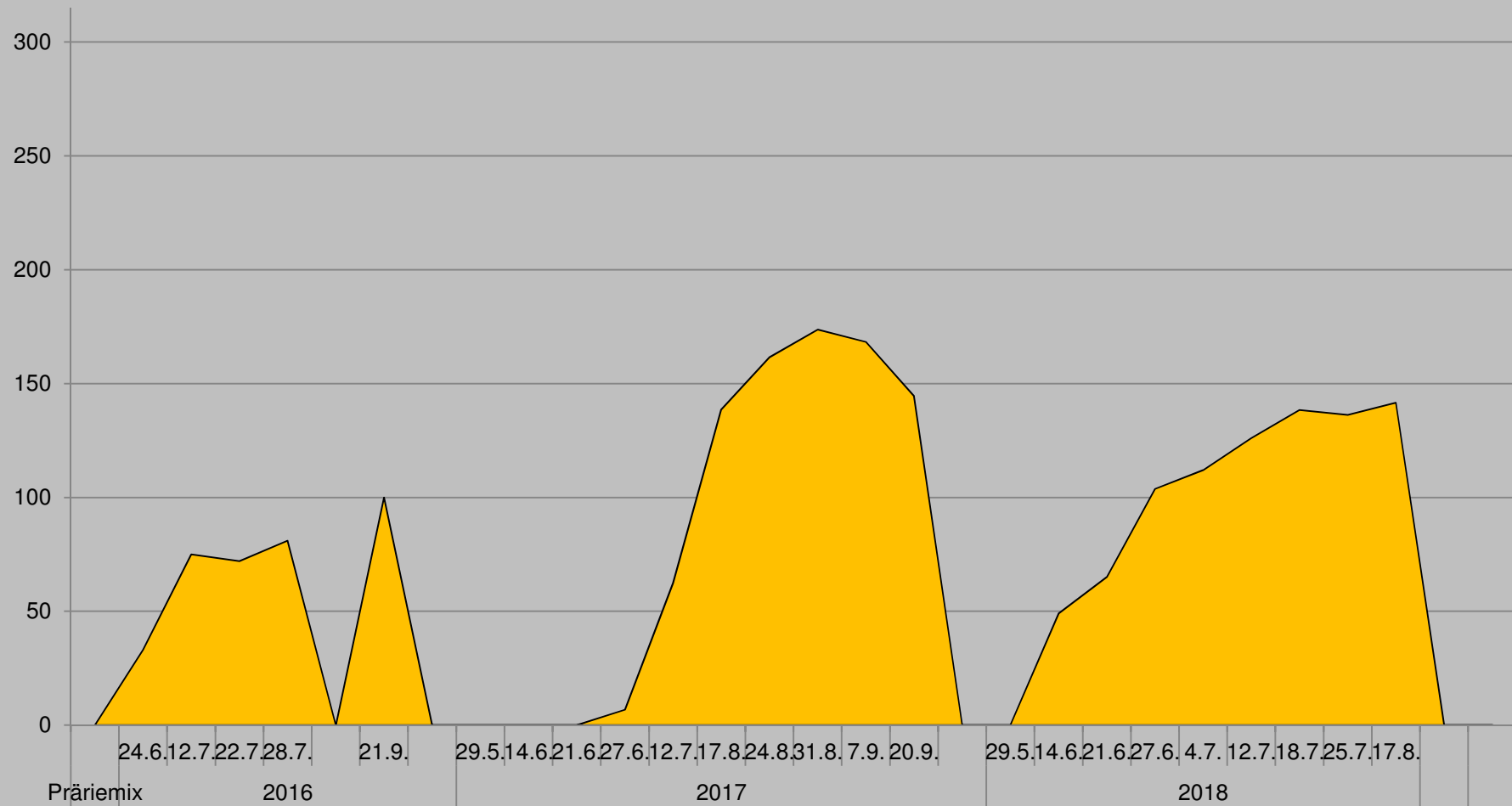
Helianthus



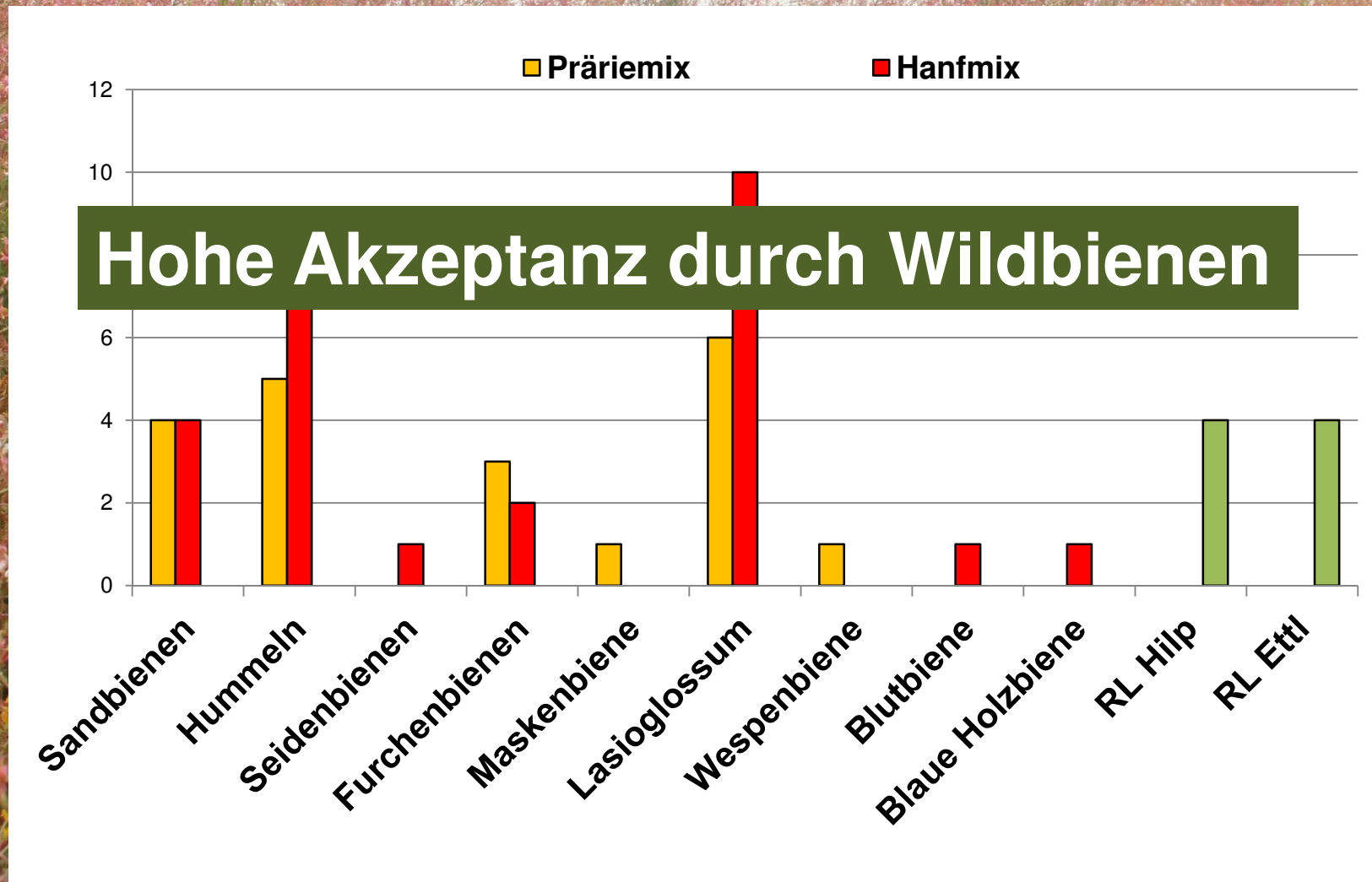
Honigertrag Hanfmix/Präriemix



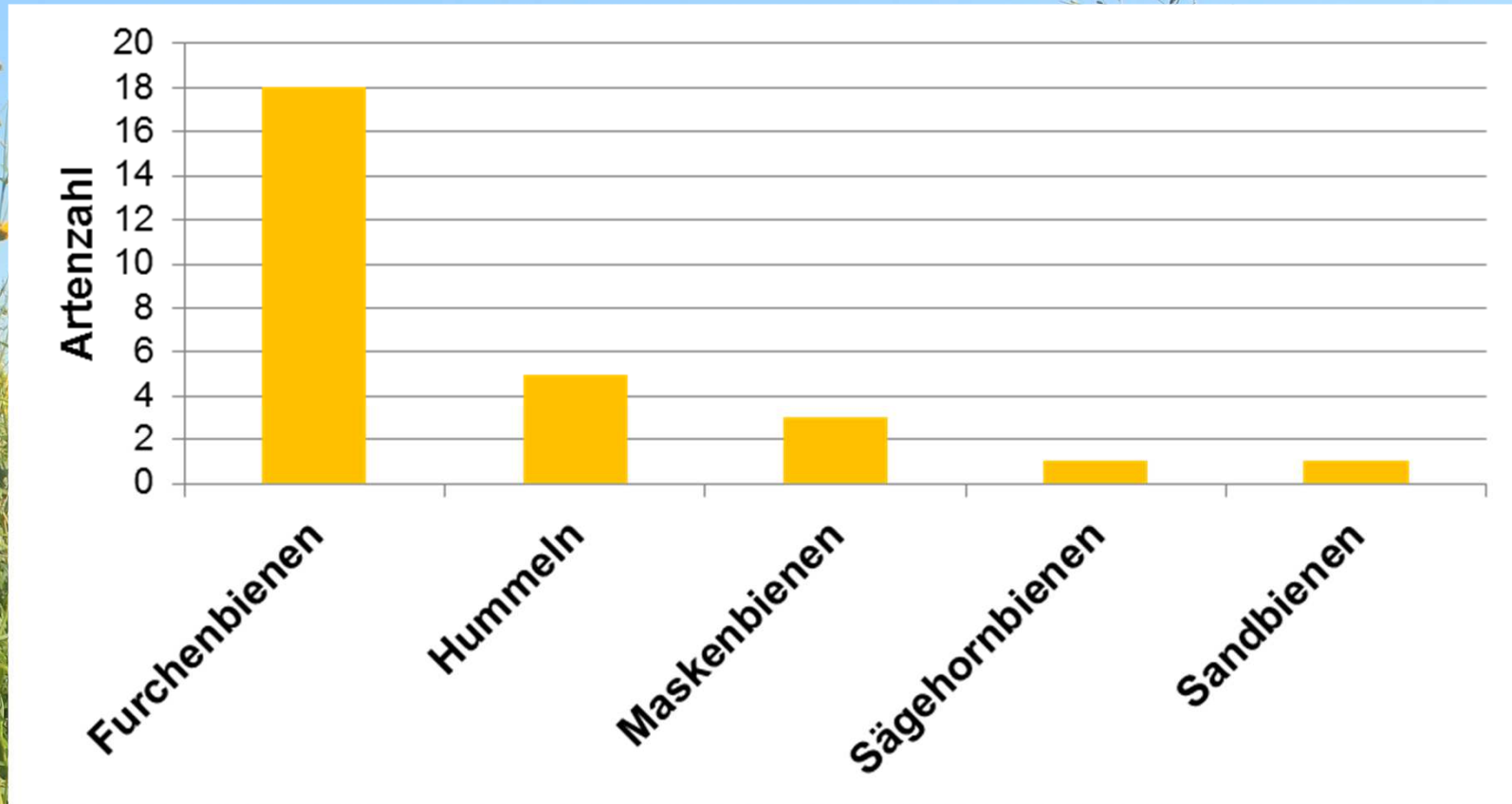
Blühindex 2016-2017 Präriemix



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



Ende Juni 2018

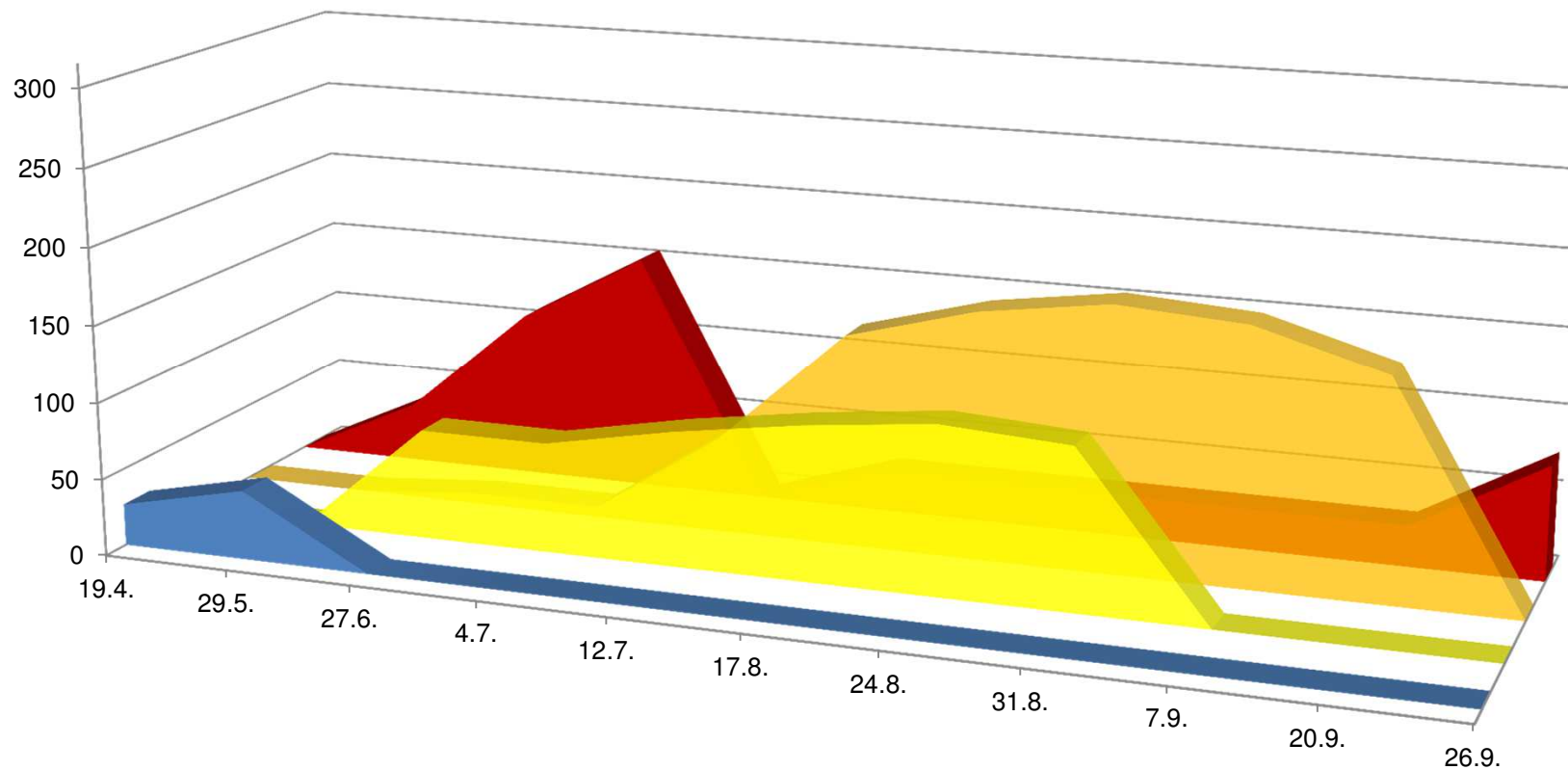
Funktion von Brachemischungen:

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