



## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

### Blühkonzepte im Landkreis Verden

06.11.2021

Evangelische Akademie  
**Loccum**  
VERANSTALTUNGSPROGRAMM

NATUR | UMWELT

Landwirtschaft  
für Biodiverität

Artenvielfalt zwischen Wissenschaft und  
landwirtschaftlicher Praxis

Foto: HK



# Herzlich Willkommen.



Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

---

## Unser Thema:

# Schritte zu mehr Artenvielfalt.

## Teil II

### Blühstreifen:

# Was bringen sie langfristig für die Biodiversität?

## Blühstreifen und Mischungen



Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

---

## Kurzinformationen zu Blühflächen:

Im Rahmen der AUM bietet das ML Hannover seit 2015 die Förderung von ein- und mehrjährigen Blühkonzepten an.

Zuschuss einjährig: BS1.1 von 100 € / ha, wenn bis 15.04. mindestens 5 von 29 vorgegebenen Saatgutkomponenten ausgesät werden.

Das Ergebnis - Blütenangebot, Blühdauer etc. war in 2015 im LK Verden m. E. definitiv „nicht zielführend“

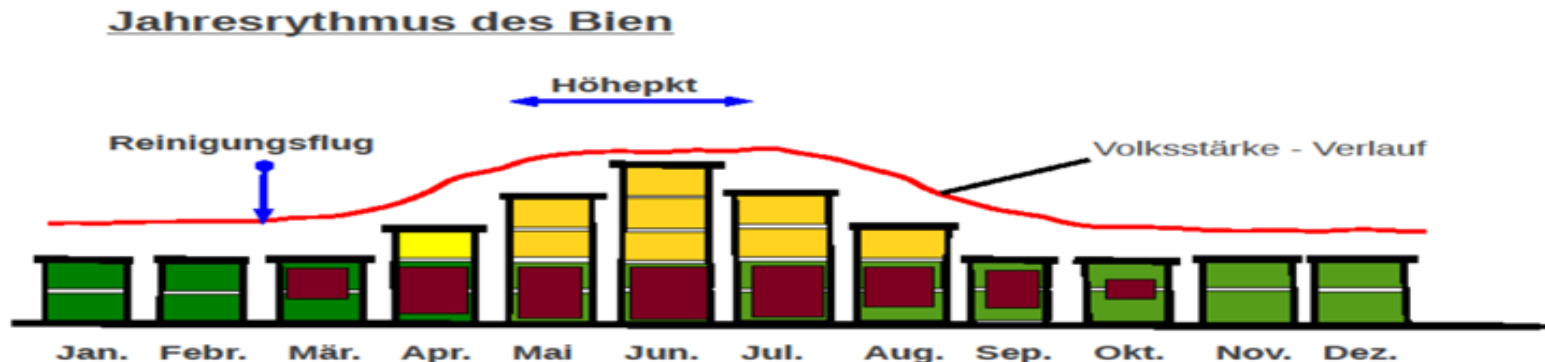
## Ärgern oder Ändern?

Nach Erstkontakt mit der LWK in Verden wurde mit Landwirten und Imkern ein „Blühkonzept“ entwickelt.



## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

Konzept des geplanten Blüten- / Trachtenfließbandes für ein optimales Insektenjahr (am Beispiel der Bienen):



"Supply-Chain-Management"

Raps- Anbau	Mai	Juni	Juli			
	Mai	Juni	Juli			
	Mai	Juni				
	Mai	Juni	Juli			
	Mai	Juni	Juli			
	Mai	Juni	Juli	August		
	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
			Juli	August		
			Juli	August	September	

Agrarumwelt Maß-  
nahmen. Saatgut  
mit entsprechend  
ausgewählten  
Pflanzen.  
Aussaat bis 15.4.

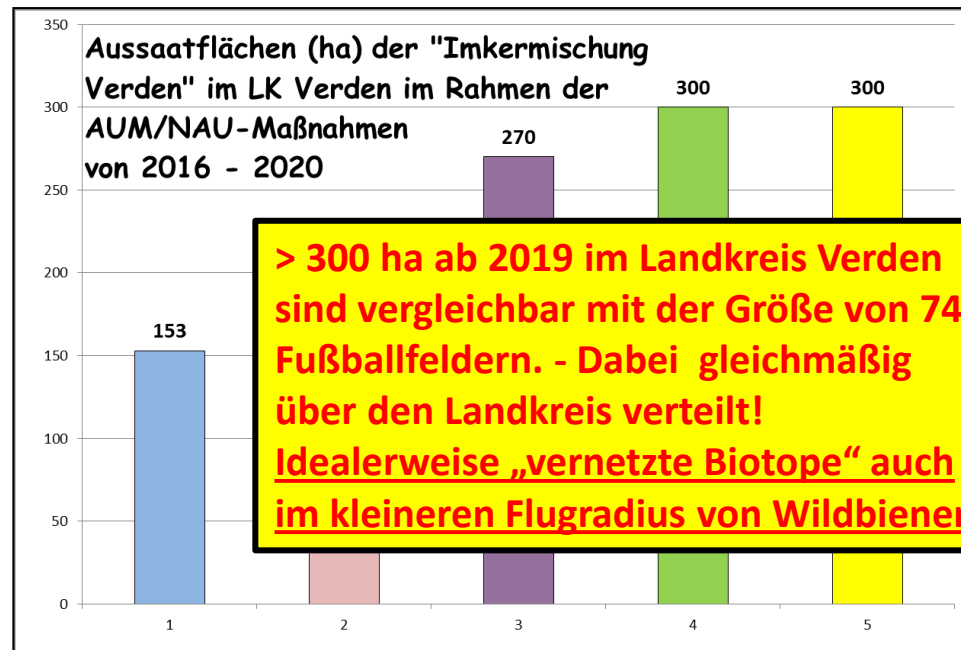
Ziel: Durchgängiges Nektar- und Pollenangebot für Bienen und andere Insekten zur nachhaltigen Überbrückung von Trachtlücken ©HKE



## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

Die Landwirte sind die flächenmäßig größten „Umsetzer“ der Blühflächenprogramme über die Agrarumweltmaßnahmen!

Mit sehr hoher landw. Akzeptanz zeichnet sich seit 2016 eine sehr dynamische Flächen-Entwicklung ab. (Verdopplung der Flächen binnen 3 Jahren!)



> 300 ha ab 2019 im Landkreis Verden sind vergleichbar mit der Größe von 740 Fußballfeldern. - Dabei gleichmäßig über den Landkreis verteilt!  
Idealerweise „vernetzte Biotope“ auch im kleineren Flugradius von Wildbienen.

Huder- & Blühstreifen mit AUM-Blühflächen erreichen in 2020 eine Gesamtfläche von 634 ha. im Landkreis Verden.

Das entspricht 1,9% der landw. genutzten Flächen.

Im Vergleich zu Niedersachsen mit 1,2% werden 58% mehr Fläche erzielt!



## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

---

Wirksamkeit der Programme? - Eine berechtigte Frage.  
Das Bieneninstitut in Celle warnt am 4. Juli 2017:


---

Infobrief vom 04. Juli 2017



Niedersächsisches Landesamt  
für Verbraucherschutz  
und Lebensmittelsicherheit

■ Institut für Bienenkunde Celle

 ■ **Achtung! Unbedingt auf die ausreichende Futtermittellieferung der Bienenvölker achten!**

Die Stockwaagen sowie die Beobachtung der Bienen und potentiellen Trachtpflanzen zeigen es überdeutlich – zumindest für die Regionen, in denen das LAVES Institut für Bienenkunde Celle Bienenvölker stehen hat (Nordseeinsel bis Harz) – die Bienen finden nicht mehr ausreichend Nahrung und müssen mit ausreichend Futter versorgt werden.



## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

Das Bieneninstitut  
in Celle warnt  
am 4. Juli 2017:



Niedersächsisches Landesamt  
für Verbraucherschutz  
und Lebensmittelsicherheit

Infobrief vom 04. Juli 2017

■ Institut für Bienenkunde Celle

### ■ Achtung! Unbedingt auf die ausreichende Futterversorgung der Bienenvölker achten!

Die Stockwaagen sowie die Beobachtung der Bienen und potentiellen Trachtpflanzen zeigen es überdeutlich – zumindest für die Regionen, in denen das LAVES Institut für Bienenkunde Celle Bienenvölker stehen hat (Nordseeinsel bis Harz) – die Bienen finden nicht mehr ausreichend Nahrung und müssen mit ausreichend Futter versorgt werden.

Bis ca. 20.06. waren noch Gewichtszunahmen bei den Bienenvölkern zu beobachten. Seit dieser Zeit nehmen die Gewichte der Bienenvölker ab. Die Linden haben in diesem Jahr deutlich weniger Blüten angesetzt und weniger Nektar als in anderen Jahren abgegeben. Lauspopulationen an Laubbäumen sind zusammengebrochen.

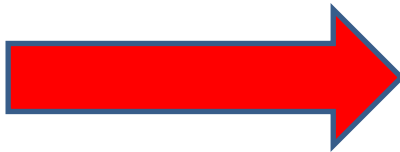
Die Stockwaagen zeigen, dass in den letzten Tagen die Bienen um ein ½ Kilogramm pro Tag, zum Teil sogar **bis zu einem Kilogramm pro Tag abgenommen** haben. Wenn nicht ausreichend Futter in Form von Honig oder bei Ablegern bereits Bienenfutter in den Völkern ist, kann es sehr schnell zum Verhungern kommen. Bienen teilen bis nahezu zum letzten Tropfen ihr Futter miteinander und sterben dann sehr plötzlich gemeinsam den Hungertod. Außerdem benötigen die Bienen ausreichend Futter, so dass sie das Brutnest aufrechterhalten können. Daher darf man auf keinen Fall zu lange mit der Kontrolle und ggf. Futterversorgung warten.

Wer noch eine weitere Tracht (z.B. Heide) erwartet kann mit Honig füttern, den er den Bienen im Frühjahr entnommen hat. Ggf. sollte man auch Honigwaben in den Brutraum umhängen und zuvor die Zelldeckel mit dem Stockmeißel aufkratzen. Andernfalls bietet sich das Füttern mit Futterteig an.

Die Situation kann bei Bienenvölkern, die Zwischenfrüchte / Blühflächen in ihrer Nähe haben ggf. anders aussehen, gleichwohl raten wir dringend auch diese Völker auf Futtervorräte zu kontrollieren.

**Bitte kontrollieren Sie jetzt unbedingt den Futterzustand Ihrer Völker!**

Dr. Werner von der Ohe





Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

## Auswirkung der Blühflächen auf die Bienenvölker-Versorgung?

Die Bienen-Winterverluste (%) (2016-2021) sind am Schulungsbienenstand in Verden-Eissel - inmitten aktiver Landwirtschaft - mit Blühflächen im Flugradius signifikant geringer (etwa nur  $\frac{1}{4}$ )\* i. V. zu Deutschland bzw. Niedersachsen. (Datenquelle DIB / Selbstaufzeichnungen)

Zufälligerweise zeitgleich wurden am Schulungsbienenstand in Verden-Eissel die Gewichtsveränderungen von 16 Bienenvölkern im Zeitraum vom 23.06. - 09.07.2017 dokumentiert.

Gewichtszunahme im Juli 2017 in Verden-Eissel pro Volk und Tag: > 0,5 kg !!

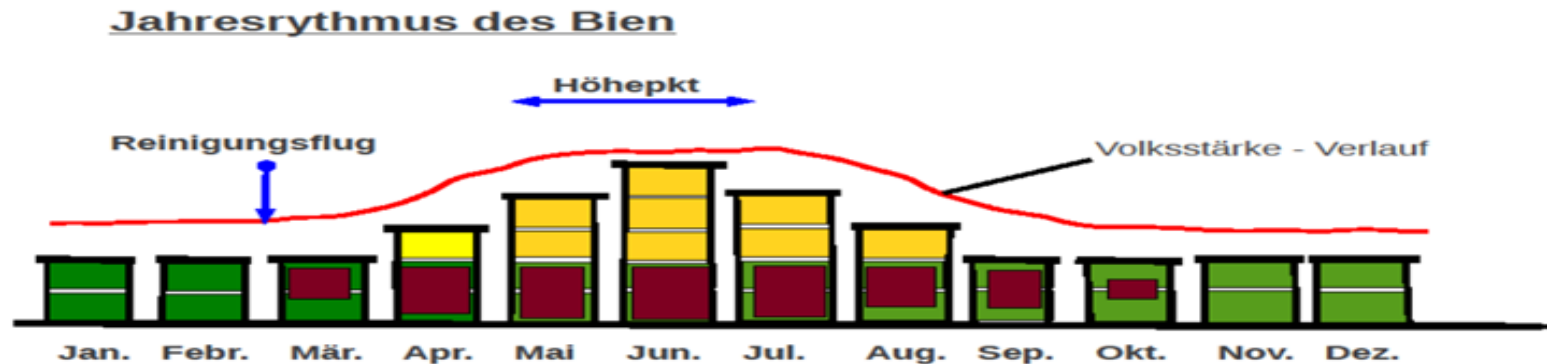
Blühflächen mit durchgängigem Nektar- und Pollenangebot für Insekten - im Flugradius - sind wirksam!





## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

Konzept des geplanten Blüten- / Trachtenfließbandes für ein optimales Insektenjahr (am Beispiel der Bienen):



Rapsanbau  
2013-2019  
um 45%  
reduziert

Mai	Juni	Juli			
	Juni	Juli			
	Juni				
	Juni	Juli			
	Juni	Juli	August		
	Juni	Juli	August	September	Oktober
	Juni	Juli	August	September	Oktober
		Juli	August	September	
		Juli	August	September	

Dann kommt auch die verspätete Sommer-blüte der Zwischen-früchte für Insekten zu spät!!

wenn signifikant weniger Raps angebaut wird <sup>©HKE</sup>

Was tun?? - Wie ackerbaulich substituieren?



## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

Konzept des geplanten Blüten- / Trachtenfließbandes für ein optimales Insektenjahr (am Beispiel der Bienen):

### Der Lösungsansatz:

Eine „Frühjahrs-Offensive“ als Raps Substitution.

Das Projekt „Verdener Frühjahrsblüte“ ist Bestandteil der innovativen Niedersächsischen Ackerbaustrategie.

Ausgesät im August / September.

Blühzeitraum bereits ab April / Mai bis in den Herbst



wenn signifikant weniger Raps angebaut wird ©HKE

**Was tun?? - Wie ackerbaulich substituieren?**



## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

### Blühkonzept „Verdener Frühjahrsblüte“

Weitzmühlen – Saumbereich zwischen Wald und Zuckerrüben (22.04.2020)

Aussaat  
VFB  
2019:

Status:  
22.04.20

Blühende  
Rüben  
und  
Ölrettich

Fotos:  
HK



Incl. Anlegen von Flugfurchen mit Sonneneinstrahlung für Wildbienenhabitate !



Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

## Blühkonzept „Verdener Frühjahrsblüte“

Weitzmühlen – Saumbereich zwischen Wald und Zuckerrüben (22.04.2020)

Incl. Anlegen von Flugfurchen mit Sonneneinstrahlung für Wildbienenhabitate !





## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

### Blühkonzept „Verdener Frühjahrsblüte“

Gross Heins: Saumbereich zwischen Wald und Mais (30.05.2020)

Aussaat  
VFB  
2019:

Status:  
30.05.20

Blühender  
Inkarnat-  
klee, Wicken,  
etc.

Foto:  
HK





Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

## Blühkonzept „Verdener Frühjahrsblüte“ Huxhall 2021

Aussaat  
VFB  
2020:

Status:  
3.6.2021

Foto:  
Dr. F. Köhler





Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

## Blühkonzept „Verdener Frühjahrsblüte“ Weitzmühlen 2021

**Aussaat**

**VFB**

**2019:**

**Status:**

**8.7.2021:**

**Selbst Fingerhut und Königs-Kerzen etc. blühen.**

**Foto:**

**HK**





## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

### Blühkonzept „Verdener Frühjahrsblüte“

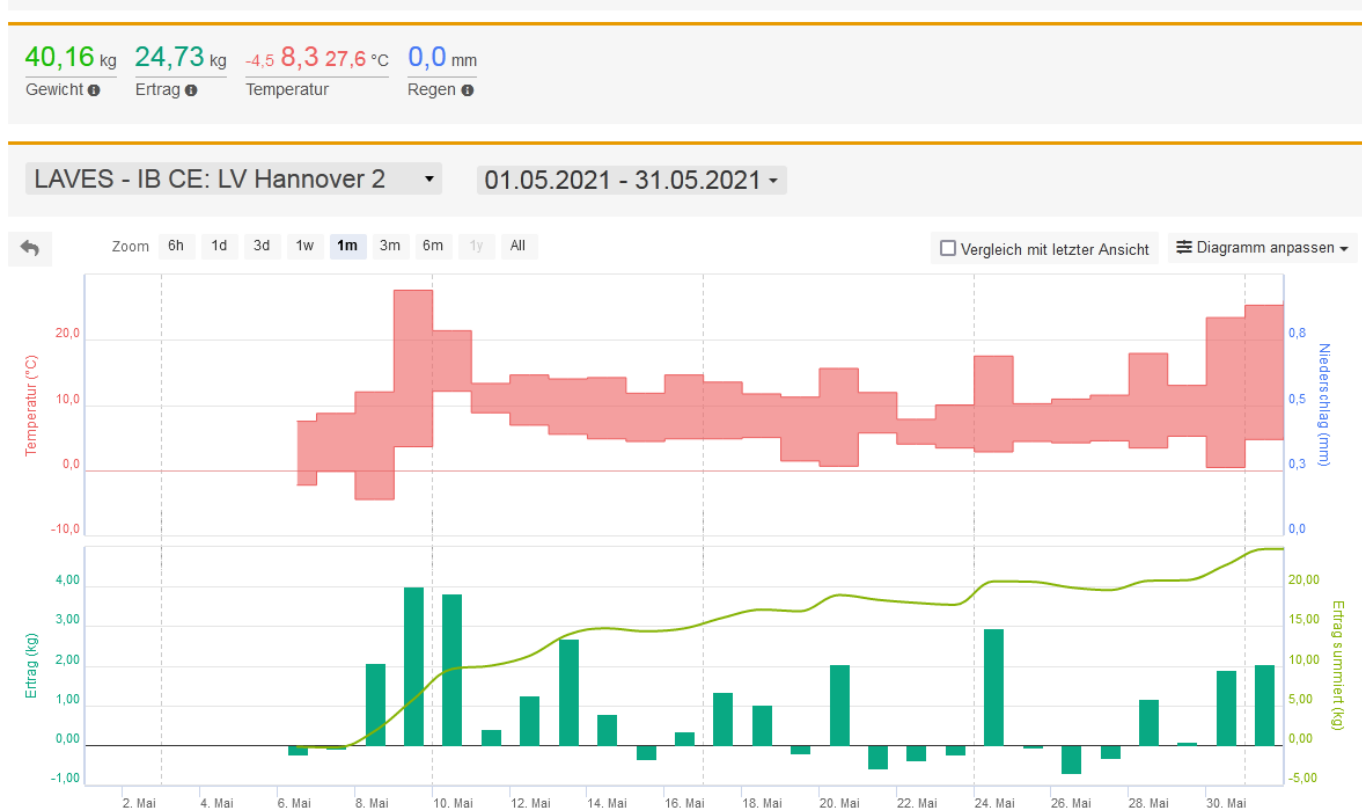
**Wirkt das Blühkonzept nachhaltig? - Wunschdenken oder Realität?**

**Einsatz einer elektron. Bienenstockwaage zur Gewichts-Dokumentation:**

An einer 1,2  
ha-Fläche der  
VFB vom 6.5. –  
31.5.2021:

24,73 kg  
Gewichtszu-  
nahme. D.h.:  
20 kg Honig  
plus 1 Ableger

**Nektar und  
Blütenpollen  
satt – für  
alle Insekten!**







## Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

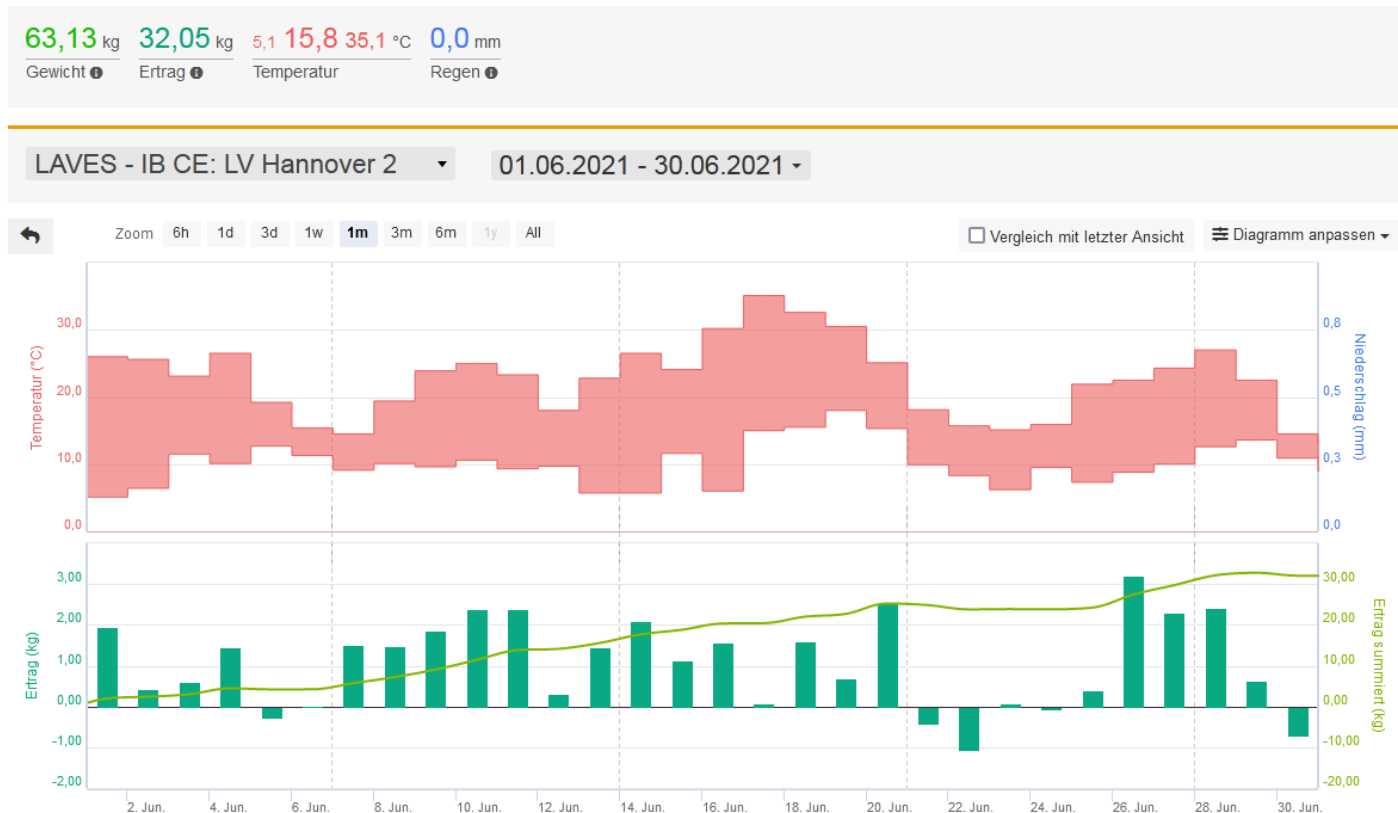
### Blühkonzept „Verdener Frühjahrsblüte“

**Wirkt das Blühkonzept nachhaltig? - Wunschdenken oder Realität?**

Im Juni 2021  
weitere  
32 kg  
Gewichtszunahme.

**Nektar und  
Blütenpollen  
satt – für  
alle Insekten!**

Fortsetzung im  
Juli ....





Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

---

## Blühstreifen und Mischungen:

Was bringen sie langfristig für die Biodiversität?

**Die genannten Blühkonzepte wirken nachhaltig,  
speziell bei mehrjährigen Projekten!**

u.a.

**> 75% der Wildbienen siedeln unterirdisch / im Boden  
Nutzung von Pflanzenstengeln ...**

**Im Verbund der Landwirte mit Einbindung der  
Landwirtschaftskammer, Landvolk, Jägerschaft, Lokalpolitik,  
Bieneninstitut Celle und Imkern ist es im LK Verden gelungen,  
mehrere umsetzbare,  
nachhaltige Lösungen zu finden – und zu realisieren.**

**Ziel ist die Aufnahme des Blühkonzeptes VFB in der GAP-Förderung 2023.**



Landwirte mit Imkern und Jägerschaft in WIN-WIN-Konstellation

Blühkonzepte im Landkreis Verden:

Herzlichen Dank für Ihr Interesse.

Für Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

