

# Projekt: Stadtbienen-Check



## Wildbienen-Gutachten

### Blühstreifen Kurt-Huber-Alle Crailsheim

Erstellt von der 6. Klasse 2018

der Käthe-Kollwitz-Schule Crailsheim

## Einleitung

- Wir SchülerInnen haben auch festgestellt, dass es bei den Insekten einen Artenrückgang gibt.
- Ein Grund ist der Nahrungsmangel wegen zu wenig blühenden Pflanzen
- Wir haben deshalb einen Blühstreifen der Stadt nach Wildbienen und Hummeln untersucht, ob der Blühstreifen Insekten fördert.

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Das Untersuchungs-Team	2
Das Untersuchungsgebiet	3
Material und Methoden	4
Auswertungen	5
Zusammenfassung und Handlungsempfehlungen:	8
Danksagung	10

# Wildbienen-Gutachten

Blühstreifen Kurt-Huber-Alle Crailsheim



## Das Untersuchungs-Team



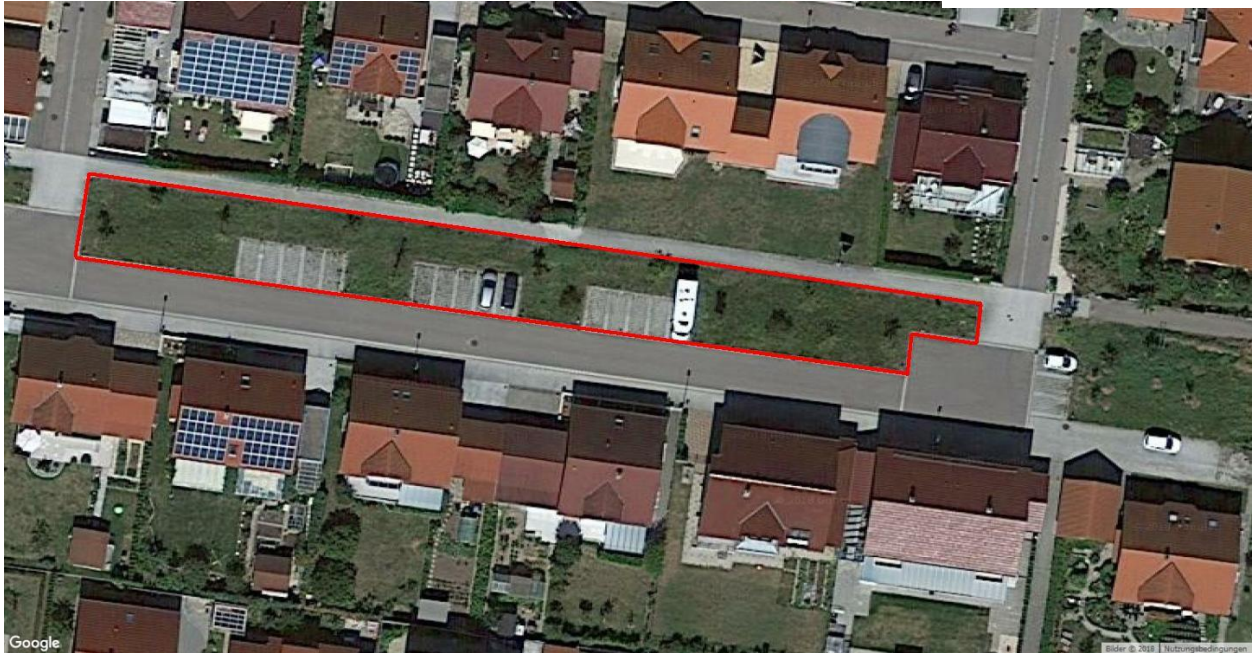
**Wir sind die 6. Klasse  
der Käthe-Kollwitz-Schule  
Crailsheim**

**Wir Wildbienen-Schützer sind  
11-12 Jahre alt.**

# Das Untersuchungsgebiet

Blühstreifen in der Kurt-Huber-Allee bei Hausnummer 20-28

Wir sind die Checker!



- Blühstreifen der Stadt Crailsheim wurde 2013 angelegt
- Er ist 55 m lang und 5 m breit
- Die Blumenwiesen-Mischung der Firma Rieger-Hofmann mit heimischen Blumensamen wurde verwendet.

# Material und Methoden

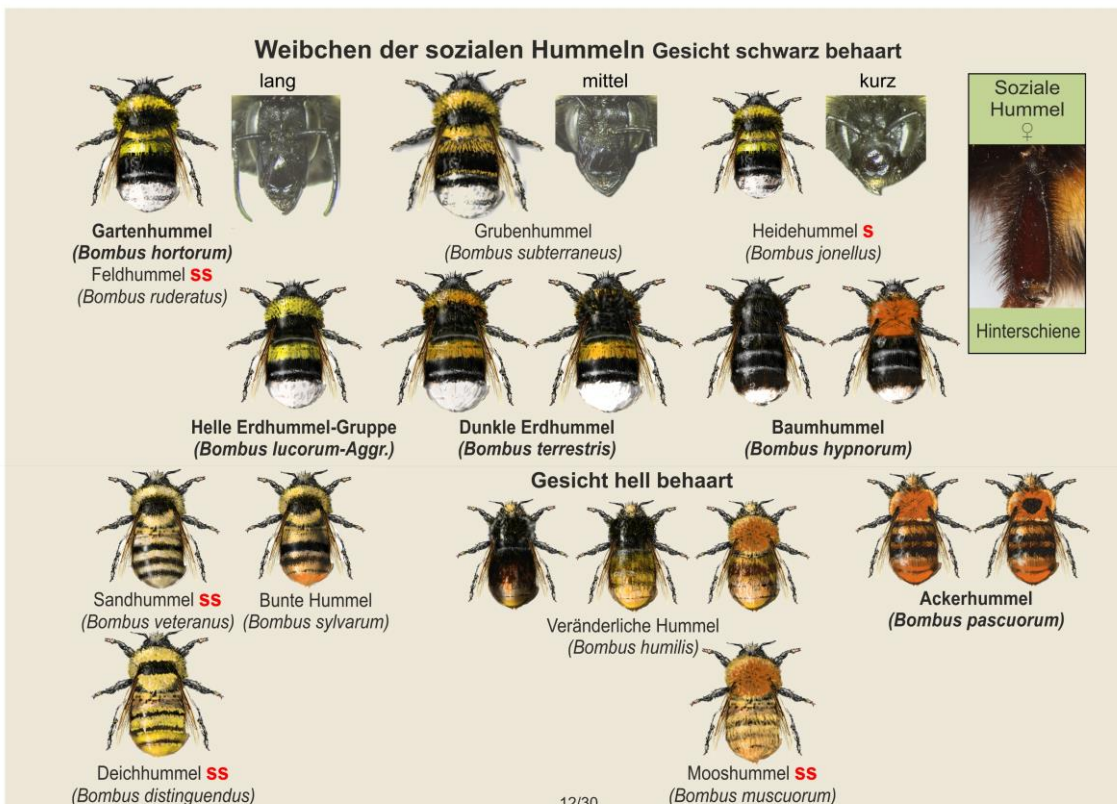


- Untersuchungstage 2018: 10.05 / 29.06 / 10.07 / 20.07
- Zeit für einen Durchgang: 45 min
- Alle Bienen und Hummeln wurden gefangen, in ein Gläschen gesperrt und in einer Kühltasche für die Bestimmung aufbewahrt.
- Lebend-Bestimmung der Hummeln mit den Bestimmungstafeln für die Hummeln Baden-Württembergs.
- Alle Bienen und Hummeln wurden wieder freigelassen!



Von den SchülerInnen selbst gedrehter [Film](#)

## Bestimmungstafeln für die Hummeln Baden-Württembergs.



# Auswertungen



## Anzahl Arten der Roten Liste Baden-Württemberg

- Kategorie 3 (Gefährdet): 1
- Kategorie V (Vorwarnstufe): 2

Nachgewiesene Art mit hoher naturschutzfachlicher Bedeutung.

- Die Große Harzbiene (*Trachusa byssina*)

Ein Männchen der Großen Harzbiene (*Trachusa byssina*) wurde bei der Suche nach den Weibchen am Gewöhnlichen Hornklee nachgewiesen. Die gefährdete Art ist in Baden-Württemberg mäßig häufig. Im Landkreis wurde sie bisher 40 mal nachgewiesen.



Männchen beim Sonnen auf einem Blatt.



Weibchen beim Eintragen eines Blattabschnitts für den Nestbau.

Arten der Vorwarnstufe:

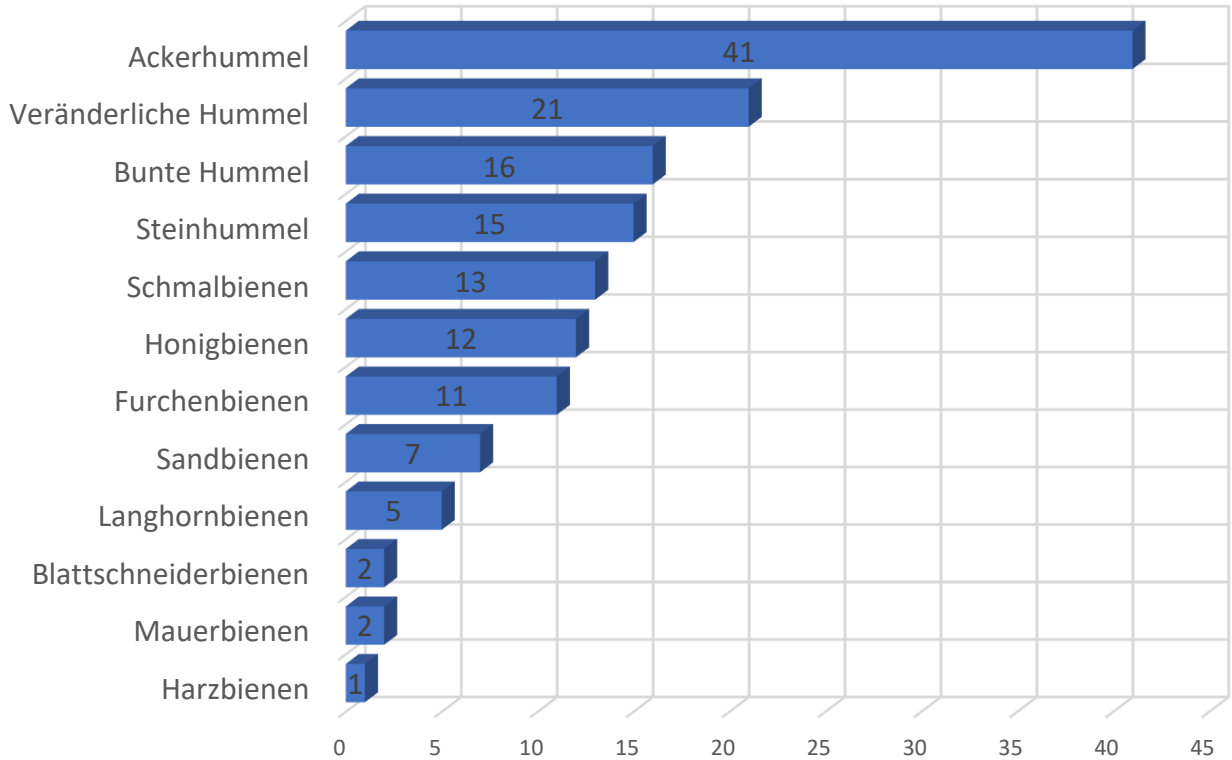
- Die Bunte Hummel (*Bombus sylvarum*)
- Die Veränderliche Hummel (*Bombus humilis*)

# Auswertungen

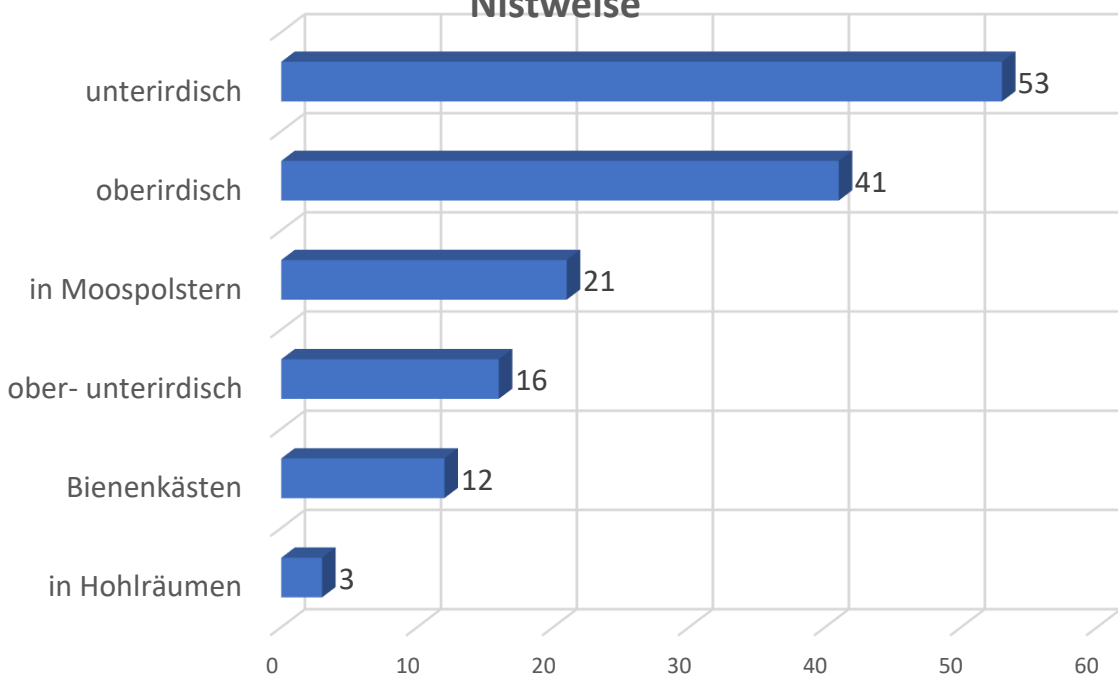
Wir sind die Checker!



## Anzahl der Arten



## Nistweise

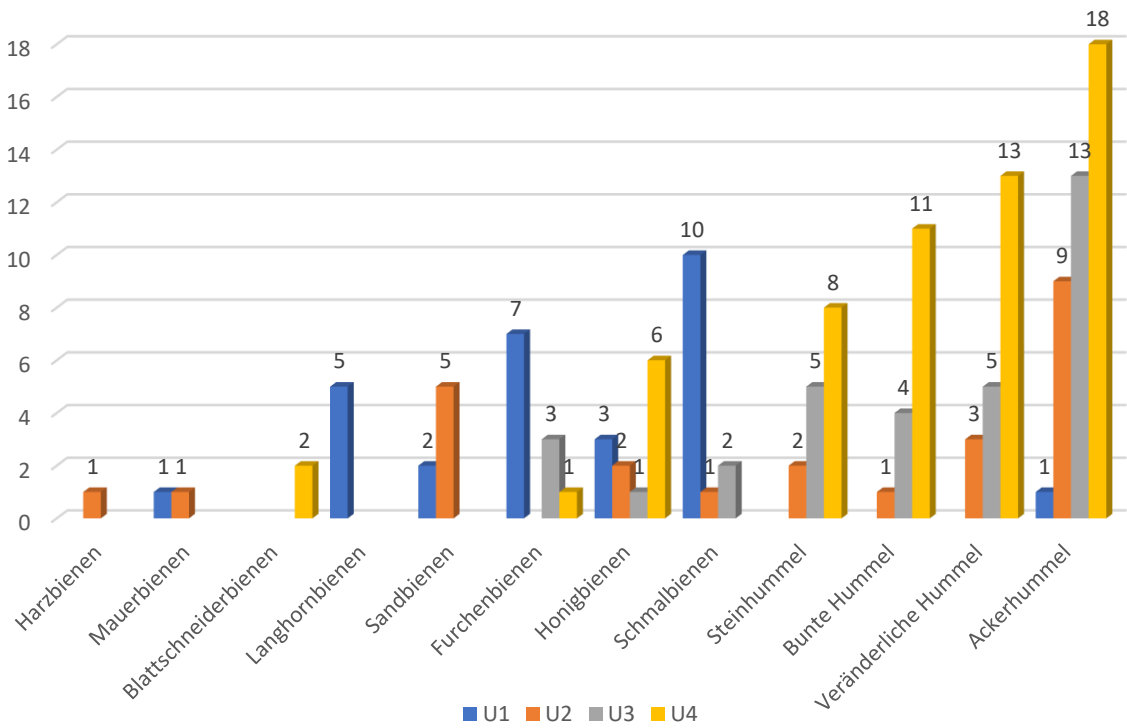


# Auswertungen

Wir sind die Checker!



## Arten an den Untersuchstagen



# Zusammenfassung und Handlungsempfehlungen



## Artenliste:

Name	Nistweise	10. Mai	29. Jun	10. Jul	20. Jul	Summe
Veränderliche Hummel	in Moospolstern		3	5	13	21
Steinhummel	ober- unterirdisch		2	5	8	15
Ackerhummel	oberirdisch	1	9	13	18	41
Bunte Hummel	unterirdisch		1	4	11	16
<b>Summe</b>		<b>1</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>93</b>

Name	Nistweise	10. Mai	29. Jun	10. Jul	20. Jul	Summe
Sandbienen	unterirdisch	2	5			7
Langhornbienen	unterirdisch	5				5
Furchenbienen	unterirdisch	7		3	1	11
Schmalbienen	unterirdisch	10	1	2		13
Mauerbienen	ober- unterirdisch	1	1			2
Blattschneiderbienen	ober- unterirdisch				2	2
Honigbienen	Bienenkästen	3	2	1	6	12
Harzbienen	unterirdisch		1			1
<b>Summe</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>53</b>

Es gibt keine Nahrungskonkurrenz Honigbienen-Wildbienen?

Häufigste Art: Die Ackerhummel





# Zusammenfassung und Handlungsempfehlungen



**Welche Maßnahmen gibt es um die Nistmöglichkeiten für Hummeln zu verbessern?**

**Wo nisten Hummeln?**

- In verlassenen Mäusenestern
- In Holzhaufen mit feinem Material
- In Reisighaufen mit z.B. trockenem Rasenschnitt als Unterbau
- In Moospolstern



**Wir empfehlen das Anlegen von Reisighaufen in den Gärten mit Laub und trockenem Grasschnitt als Unterbau.**

**Damit kann es gelingen, weiteren häufigen Hummelarten wie die Gartenhummer, Wiesenhummer oder den Erdhummeln in den Gärten einen Nistplatz zu bieten.**



# Danksagung



**Wir bedanken uns bei der Stadtverwaltung  
für die Eisgutscheine  
Wir haben das Eis sehr genossen!**

**Wir wollen das Projekt nächstes Jahr weiterführen und  
wahrscheinlich wird es wieder ziemlich heiß!**

