

Stadtbiemen-Check



Wir sind die Checker!



KÄTHE-KOLLWITZ-SCHULE

Wir sind die 6. Klasse

Wir Bienen-Schützer sind
12-13 Jahre alt.

- **Die Aufgabe:**
- **Beschreibung der gefundenen Arten**
- **Steinhummel und Wiesenhummel**
- **Ackerhummel und Baumhummel**
- **Veränderliche Hummel und Bunte Hummel**
- **Die Natternkopfbiene**
- **Die Bunte Blattschneiderbiene**
- **Die Gelbbindige Furchenbiene**
- **Verschiedenen Auswertungen**

Das Untersuchungsgebiet: Die Blühstreifen beim Hangar

Luftbild der beiden Blühstreifen in der Nähe des Hangars



Wir sind die Checker!

Ronja



Wir haben Wildbienen
in genau 45 Minuten gefangen.

Wir haben sie in ein Gläschen gesperrt
und in die Kühltasche gestellt.

So hat der Blühstreifen vor dem Mähen ausgesehen.



Untersuchungstage :
09+10.Juni / 22.Juni / 23.Juli

Unsere Methode an den Untersuchungstagen 09+10.Juni / 22.Juni / 23.Juli

Wir sind die Checker!



Pascal

STADTBIENE
CRAILSHEIM



CRAILSHEIM

**Bestimmung der Hummeln:
Mit der Bestimmungskarte konnten
wir alle Hummeln bestimmen.**

**Alle Bienen wurden in eine Liste
eintragen**

**Alle Bienen und Hummeln
wurden wieder freigelassen!**

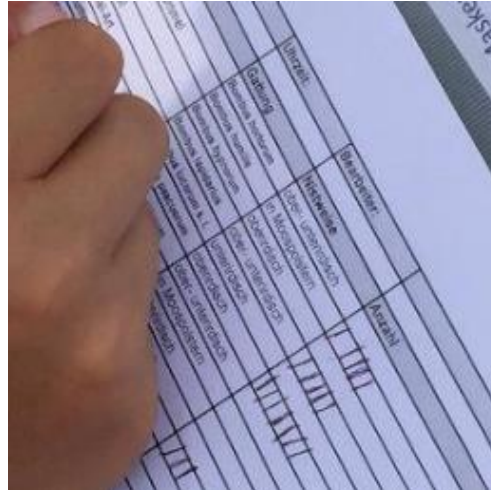


WEIBCHEN DER SOZIALEN HUMMELN
Grundfarbe schwarz, die letzten Segmente rötlich behaart, Gesicht schwarz behaart



© Rainer Prosi, Volker Mauss, Rudolf Kämpf

WEIBCHEN DER SOZIALEN HUMMELN
Letzte Hinterleibsegmente weiß behaart



Ergebnisse: Welche Hummeln haben wir gefunden?

Die Leichteste zum Bestimmen ist die Steinhummel



Männchen der Steinhummel an der Kleinen Brunelle

Wir sind die Checker!



Julian



Ergebnisse: Welche Hummeln haben wir gefunden?

Wir sind die Checker!

Die Wiesenhummel

Melanija



**Männchen der Wiesenhummel
auf der Bergflockenblume**



**Weibchen der Wiesenhummel
auf dem Bunten Hohlzahn**



Ergebnisse: Welche Hummeln haben wir gefunden?

Die Ackerhummel



Arbeiterin der Ackerhummel auf der Wegwarte

Wir sind die Checker!



Kimi



**Ackerhummel-Nest
in einem Moospolster**

Ergebnisse: Welche Hummeln haben wir gefunden?

Die Häufigste war die Baumhummel

Wir sind die Checker!

Mario



Arbeiterin an der Blüte des Beinwells



Nest der Baumhummel



Ergebnisse: Welche Hummeln haben wir gefunden?

Die Schönste ist die Bunte Hummel



Arbeiterin der Bunten Hummel beim Pollensammeln an der Wegwarte

Wir sind die Checker!



Rrahim



Ergebnisse: Welche Hummeln haben wir gefunden?

Die Schwierigste ist die Veränderliche Hummel

Wir sind die Checker!

Raphael



braun



schwarz



grauschwarz



Männchen der Veränderlichen Hummel auf einer Distel

Die Nahrungsspezialistin: Die Natternkopfbiene



Pollensammeln nur am Natternkopf



Paarung

Weibchen beim Nestbau



Wir sind die Checker!



Denizcan

**Weibchen bei der
Nektaraufnahme und beim
Pollensammeln**



Die Bunte Blattschneiderbiene



Geöffnetes Nest mit den Blattabschnitten, eine Zelle ist geöffnet



Wir sind die Checker!

Natasa



Beim Schneiden



Beim Nestbau



Beim Pollensammeln



Vom Klima gefördert, die Gelbbindige Furchenbiene



Weibchen der Gelbbindigen
Furchenbiene (*Halictus scabiosae*)

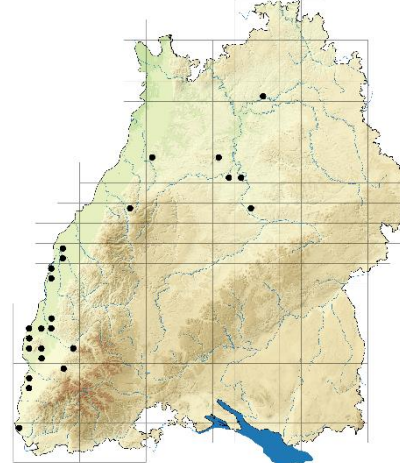
Wir sind die Checker!



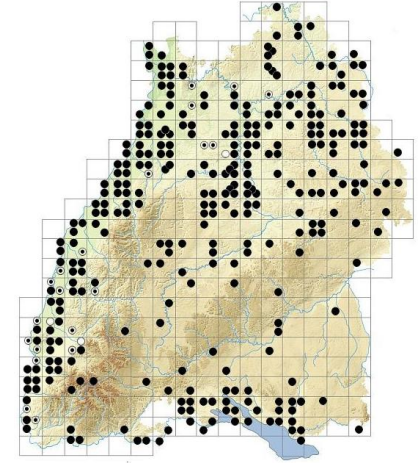
Leon



Verbreitung 1990



Verbreitung 2021



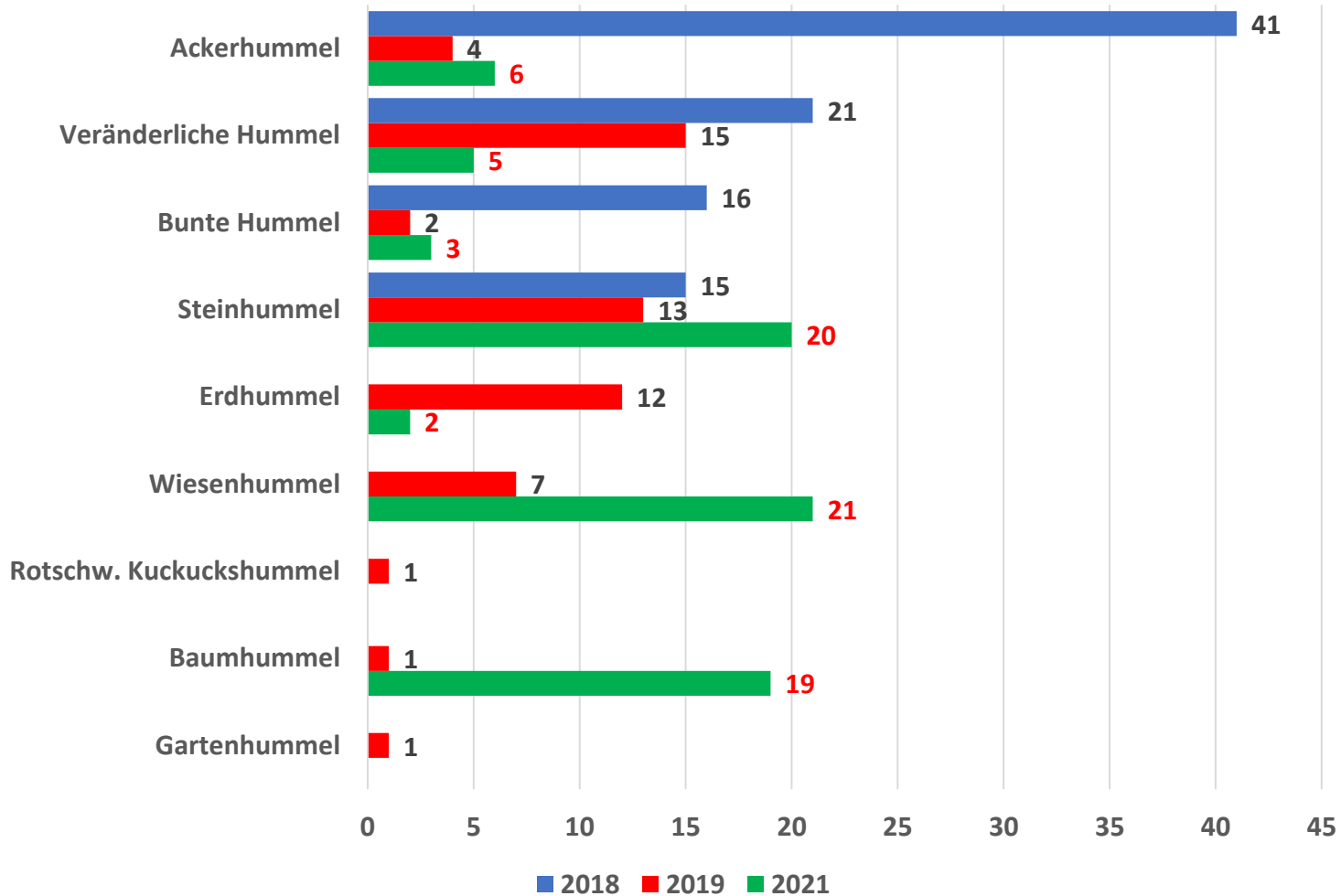
Ergebnisse: Artenrückgang bei den Hummeln

Wir sind die Checker!



Raphael

Statistik Hummeln



Wildbienen-Börse

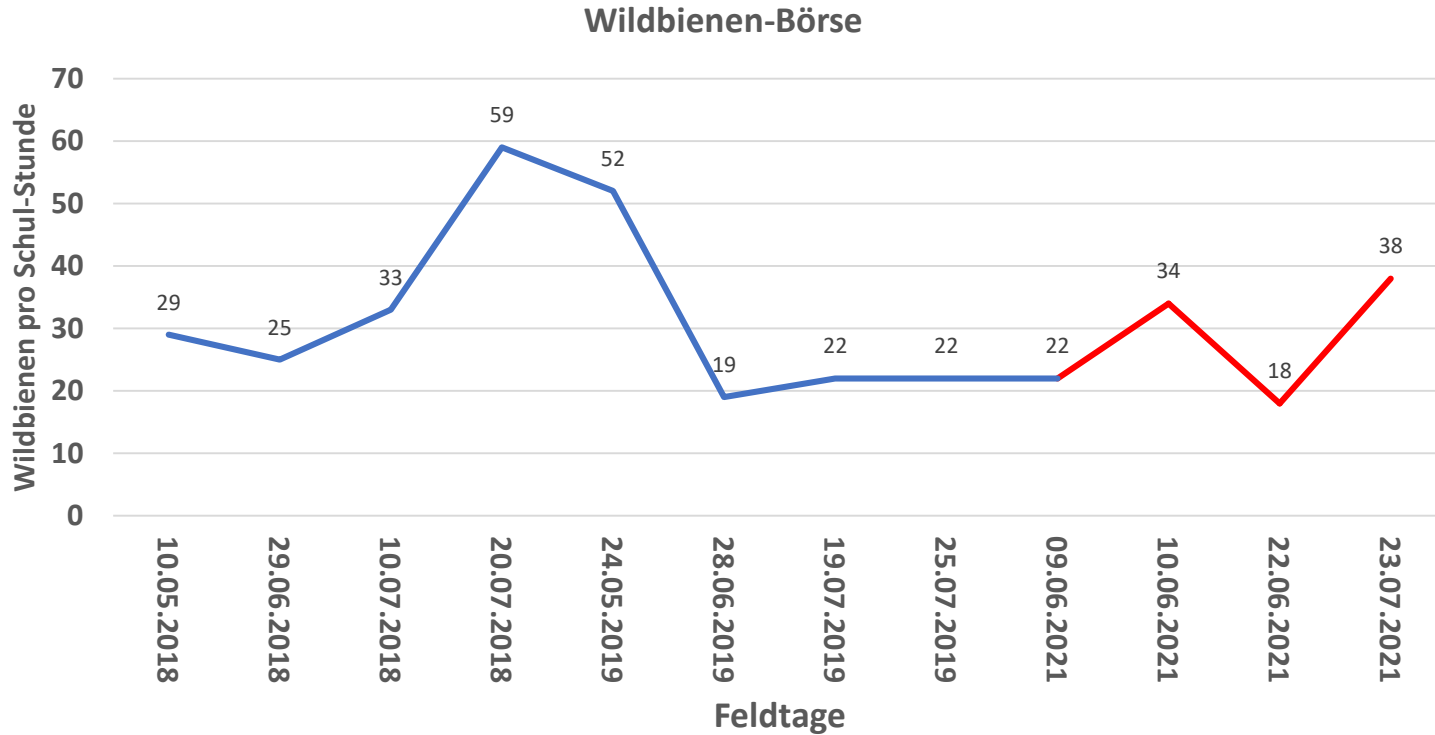
Mit der Wildbienen-Börse können wir andere Projekte mit unserem Projekt vergleichen

Wir sind die Checker!



Julian

Schüler*Innen an den Blühstreifen Kurt-Huber-Allee und beim Hangar



Empfehlungen:

Wir müssen den Hummeln und Bienen helfen!



Rrahim und Leon

Hummeln nisten in:

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



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

Damit kann es gelingen, den Hummeln in den Gärten einen Nistplatz zu bieten.

Wir haben viele Insekten kennengelernt.

Egal ob Hornissen, Wespen, Bienen oder Fliegen, Angst haben wir keine, Respekt schon.

Wir sind die Checker!



Hornisse beim Zerkauen
von morschem Holz für den Nestbau



Hausfeldwespen an ihrem Nest, weiß
sind die Puppen, braun die Larven



Fr. Brosi



Wir bedanken uns bei der Stadtverwaltung
für die Eisgutscheine

Wir haben das Eis wieder sehr genossen!

Das Projekt wird nächstes Jahr mit einer
anderen Klasse weitergeführt.

Wir wünschen viel Spaß

Wahrscheinlich wird es wieder ziemlich heiß!

