

**NATURE  
GARDEN  
RECHERCHE EINER  
KONZEPTENTWICKLUN  
G**



# Nature Garden – der Ursprung

- **Vielzahl an Marketingkonzepten auf dem Markt:** meistens ohne fundierte Daten über die Insektenfreundlichkeit, spezielle Arten/Sorten oft nicht wirklich „insektenfreundlich“



# Nature Garden – der Gedanke

## Konzeptentwicklung mit fundierten Daten

- Etablierung eines Kernsortimentes der TOP- insektenfreundlichen Sorten
- Know-how-Sammlung im Bereich Insekten
- Züchtung neuer insektenfreundlicher Sorten (Bsp. Coreopsis etc.)
- Kommunikation an B2B (IPM, Fachzeitschriften) und B2C (Buga, Grüne Woche)
- Pollenanalysen, Farbmessungen, Nektarmengenbestimmungen, Duftanalysen
- Beitrag zum Artenschutz



# Partizipation im EIP Projekt

- **Ziel des Projektes:** fundierte Daten über **Insektenfreundlichkeit** des **B&B-Sortimentes** & Definition eines **biodiversitären Züchtungsprogramms** zur Steigerung der Attraktivität des urbanen Grüns für Insekten
- Kooperationsprojekt mit LVG Heidelberg, Gärtnerei Staudenrausch, Bienenkundeinstitut der Uni Hohenheim
- Projektzeitraum: 2016-2020
- Versuchsstandorte 2017: Uni Hohenheim, LVG Heidelberg, Selecta Betriebsgelände
- Ins. Untersuchungen im Juni-August zum **sortenspezifischen Insektenverhalten**: je 30 Beobachtungen von jeweils 2 Minuten pro Sorte / Untersuchungs-Tag

# Nature Garden - Sortimentstestung



# Teilergebnisse

- **Wetterunterschiede** beeinflussen die Ergebnisse in hohem Maße (Bei Regen sehr geringer Insektenflug)
- Dahlien: **einfache oder halbgefüllte Sorten** haben viele geöffnete Blüten: d.h. die **Antheren** sind sichtbar und diese Sorten sind für Bestäuberinsekten viel interessanter als gefüllt blühende Sorten, bei denen Antheren erst in der Abblüte sichtbar werden
- Teilweise starke **Sortendifferenzen** bzgl. Attraktivität für Insekten (innerhalb von Serien)
- Sorten mit **stärkerer Wuchs- und somit größerer Blühfreudigkeit** erfreuen sich einer **höheren Zahl an Besucherinsekten**
- **Bestäuberinsekten variieren** je nach Pflanzenart; **dominierende** Art sind meistens **Wildbienen**, teils auch Honigbienen und Hummeln

# Teilergebnisse

- **Anzahl der Insekten** ist auch abhängig von **Anzahl der geöffneten Blüten** pro Pflanze (Lavendel klar im Vorteil gegenüber anderen Arten)
- Grundsätzlich empfiehlt sich **möglichst viele verschiedene Pflanzen** zu wählen, da somit **möglichst viele verschiedene Insektenarten angezogen werden** und ernährt werden können
- Stauden werden meist stärker von Insekten befliegen, jedoch haben **B&B-Pflanzen den Vorteil der konstanten Blüte**: Nahrungsquelle über den ganzen Sommer hindurch (nachdem heimische Flora zum Großteil bereits verblüht)
- Scaevola: einzige hängende insektenfreundliche B&B-Pflanze

# Sortiment – TOP10 2017

| Sorte                         | Insekten                                         | Insektenfreundlichkeit | Maximale Anzahl an Insekten (innerhalb 2 minütigem Betrachtungszeitraum) |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dahlia Dalaya ‚Krishna‘       | Honigbienen, Hummeln, größere Wildbienen         | Sehr gut               | 14                                                                       |
| Dahlia Dalaya ‚Shari‘         | Honigbienen, Hummeln, größere Wildbienen         | Sehr gut               | 11                                                                       |
| Bidens Eldoro Yellow          | Honigbienen, Wildbienen                          | Gut                    | 8                                                                        |
| Gaura Belleza 048             | Honigbienen, kleine Wildbienen, Schwebfliegen    | Sehr gut               | 15                                                                       |
| Bracteantha Mohave Orange     | Große und kleine Wildbienen (Bsp. Furchenbienen) | Gut                    | 7                                                                        |
| Lavandula ‚Les Blues Antoine‘ | Honigbienen, Hummeln, größere Schwebfliegen      | Sehr gut *             | 26                                                                       |
| Heliotrop Marino ‚Blue‘       | Honigbienen                                      | Sehr gut               | 14                                                                       |
| Dahlia Dalaya ‚Bali‘          | Honigbienen, Hummeln, größere Wildbienen         | Gut                    | 7                                                                        |
| Lavandula ‚Les Blues Thierry‘ | Honigbienen, Hummeln, größere Schwebfliegen      | Sehr gut *             | 13                                                                       |
| Bracteantha Mohave ‚Yellow‘   | Große und kleine Wildbienen (Bsp. Furchenbienen) | Sehr gut               | 15                                                                       |

# Sortiment – TOP10 2018

| Sorte                                             | Insekten                                                                       | Insekten-<br>freund-<br>lichkeit | Maximale<br>Anzahl an<br>Insekten<br>(innerhalb 2<br>minütigem<br>Betrachtungsze-<br>itraum) |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Echinacea purpurea<br>,Meditation White‘          | v.a. Honigbienen, aber auch Hummeln                                            | Sehr gut                         | 26                                                                                           |
| Echinacea purpurea<br>,Sensation Pink‘            | v.a. Honigbienen, aber auch Hummeln                                            | Sehr gut                         | 22                                                                                           |
| Lobularia maritima<br>,White‘                     | Kleine Wildbienen, aber auch Fliegen                                           | Sehr gut                         | 19                                                                                           |
| Euphorbia hypericifolia<br>,Loreen White‘         | v.a. kleine Wildbienen, aber auch viele Wespen und ein paar Fliegen            | Sehr gut                         | 24                                                                                           |
| Euphorbia hypericifolia<br>,Loreen Compact White‘ | v.a. kleine Wildbienen, aber auch viele Wespen und ein paar Fliegen            | Sehr gut                         | 30                                                                                           |
| Lobelia curacao ,Basket<br>Dark Blue‘             | v.a. Honigbienen, aber auch kleine Wildbienen                                  | Sehr gut                         | 14                                                                                           |
| Scaevola saligna ,Farol<br>Blue‘                  | v.a. Honigbienen, aber auch kleine Wildbienen                                  | Sehr gut                         | 13                                                                                           |
| Bidens ferulifolia<br>,Eldoro Red‘                | Alle Insekten vertreten, am meisten Honigbienen & Hummeln                      | Sehr gut                         | 13                                                                                           |
| Mohave Dark Red,<br>Basket Yellow & Snow<br>White | v. a. Wildbienen (sehr häufig Gelb bindige Furchenbiene), aber auch Honigbiene | Gut                              | 10                                                                                           |
| Dahlia ,Amba‘                                     | vor allem Hummeln, auch kleine Wildbienen und Honigbienen                      | Gut                              | 8                                                                                            |



# Nature Garden – Sortimentstestung Teil 2

- Kooperation Selectas mit der Imkerei Dietrich & Habicht/  
Wassertrüdingen (Franken)
- Untersuchungen bezüglich der Attraktivität einer großen  
Anzahl von Selecta-B&B-Sorten
  - Attraktivitätsgrad (Beflugshäufigkeit etc.)
  - Nachweis einzelner Sorten im Endprodukt Honig
  - Verhaltensmuster der Honigbienen

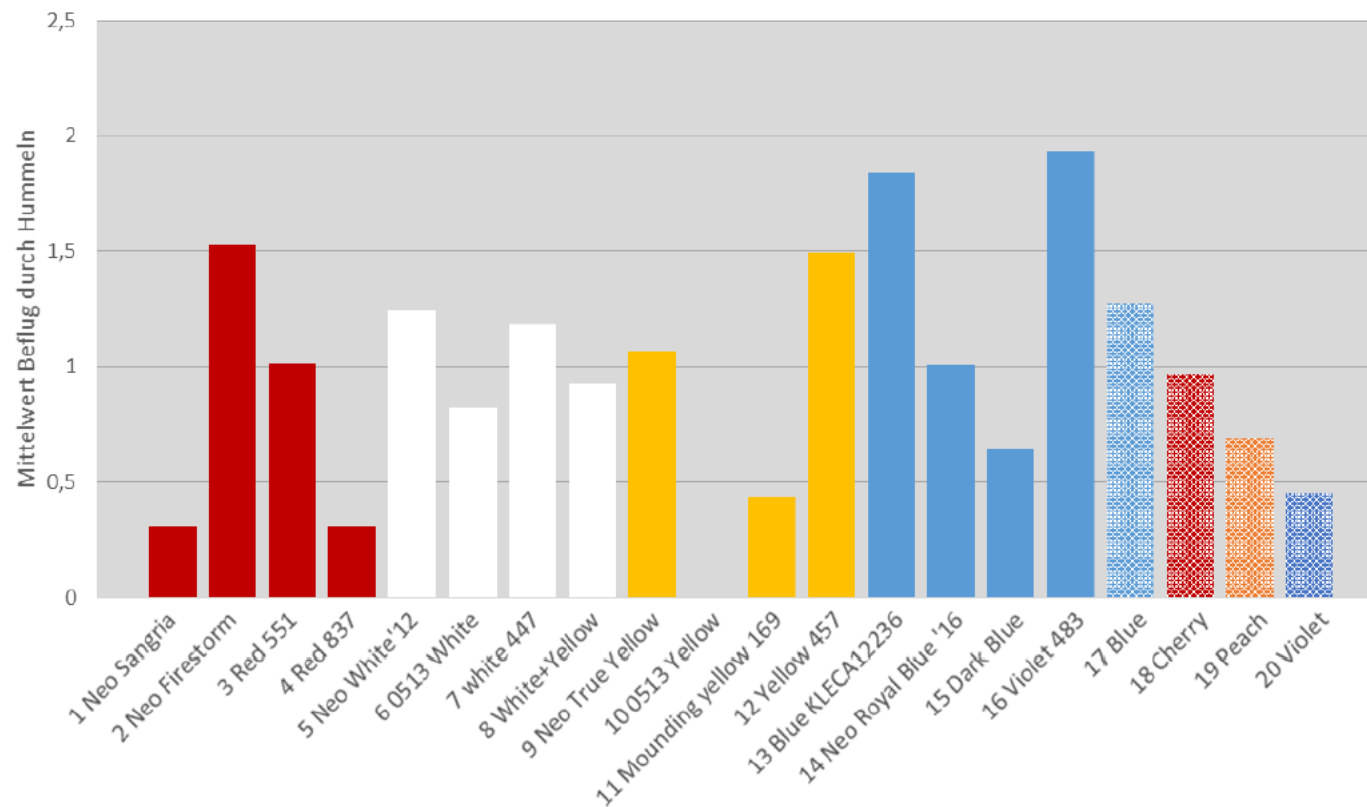


# Nature Garden – Sortimentstestung Teil 2



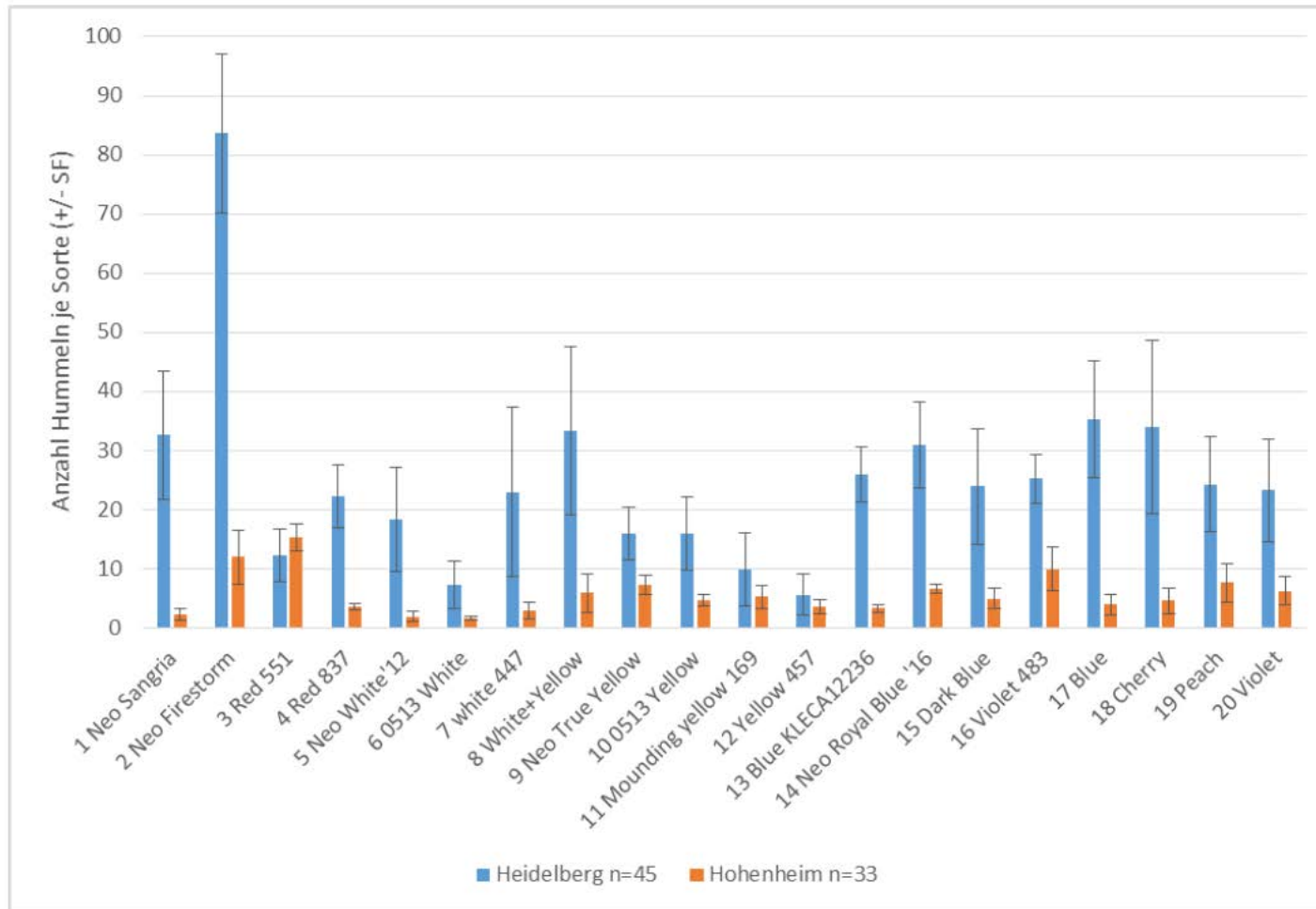
# Testung Calibrachoa bzgl. Beflug mit Hummeln

Das nachfolgende Diagramm zeigt die Ergebnisse in Stuttgart bei der SfG.



# Testung Calibrachoa bzgl. Beflug mit Hummeln

(S & HD 2017)



# Kooperation mit Mein schöner Garten & Insel Mainau in 2018



# IPM & Flower Trials (NL) 2018

Das Thema wurde 2019 weiter  
verfolgt und gezeigt!



25.06.2019

# Beispielsresultate aus dem Nature Garden Projekt



- Onlinehändler vermarktet insektenfreundlichen Balkonkästen
- BUGA möchte insektenfreundliche B&B-Kästen



# Nature Garden

Verfügbare Werbematerialien



Aktions-Poster



Kampagnentöpfe



Stabetiketten



CC-Ecke

[www.selecta-one.com](http://www.selecta-one.com)

**DANKE FÜR IHRE  
AUFMERKSAM-  
KEIT**

Anbei ein Link zu einem Film über das  
„Bienenprojekt“:

<https://youtu.be/VUYHcZ8X5x4>

