



# Blühende Städte der Zukunft

## Vertikale Begrünungssysteme zur Förderung urbaner Biodiversität

Kathrin Scharsich<sup>1</sup>, Anne Hoffstedde<sup>1</sup>, Manuel Treder<sup>2</sup>, Kirsten S. Traynor<sup>2</sup>, Ute Ruttensperger<sup>1</sup>

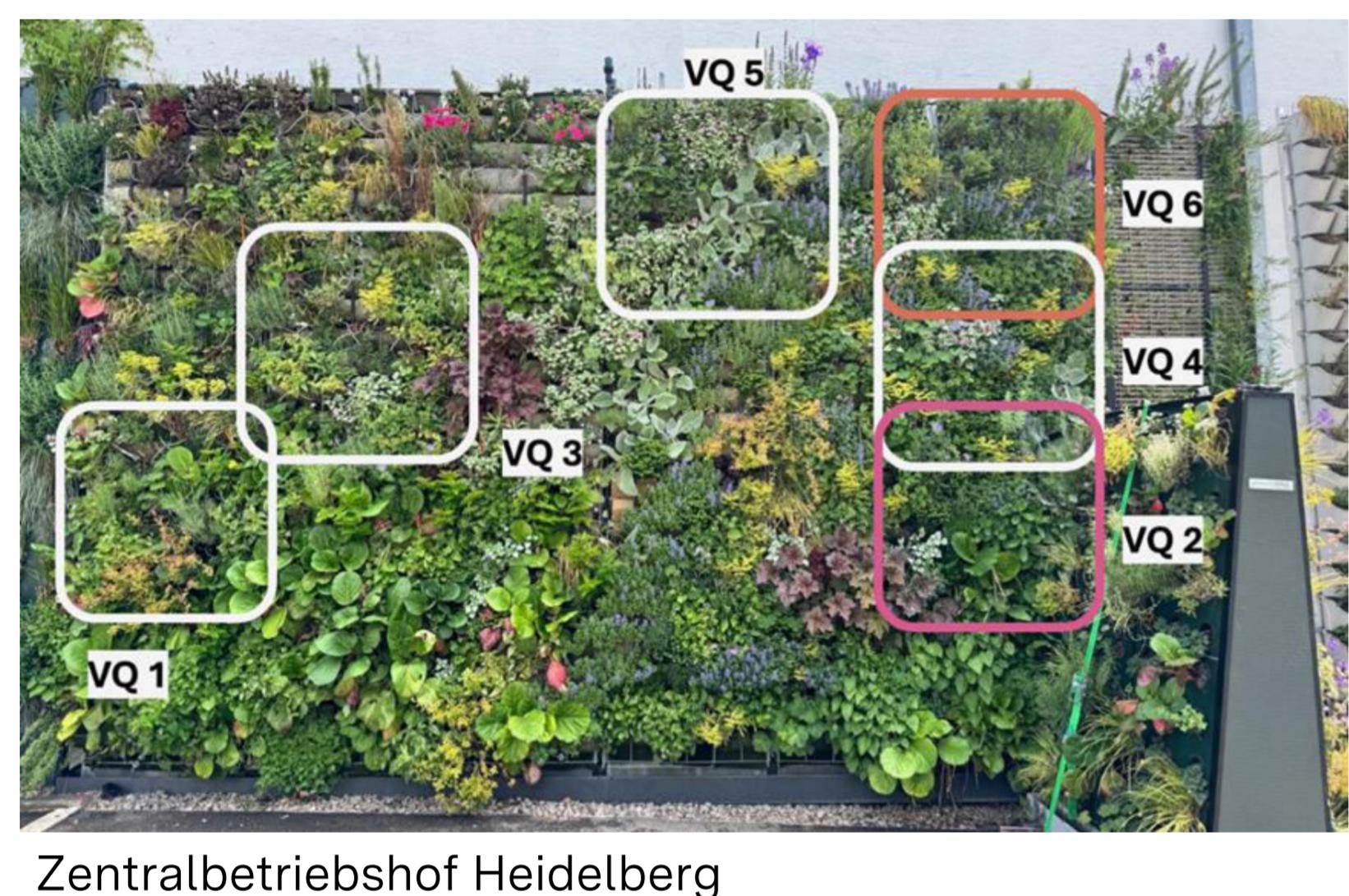
### Hintergrund

- Der Rückgang der Bestäuber erfordert die Entwicklung wirksamer Förderstrategien
- Siedlungsräume können wertvolle Lebensräume sein
  - Problem:** starke Flächenkonkurrenz zu anderen baulichen Strukturen
  - Lösung:** mit vertikalen Pflanzsystemen können weitere Flächen dazugewonnen werden

**Wir möchten wissen:**  
Wie verändert sich der Beflug vertikaler Fassadenbegrünungssysteme mit der Höhe?

- Frühere Untersuchungen zeigten: blühende Fassadenbegrünungen sind eine effektive Maßnahme zur Förderung von Bestäubern!  
↳ Doch bis zu welcher Höhe werden sie von Bestäubern genutzt?

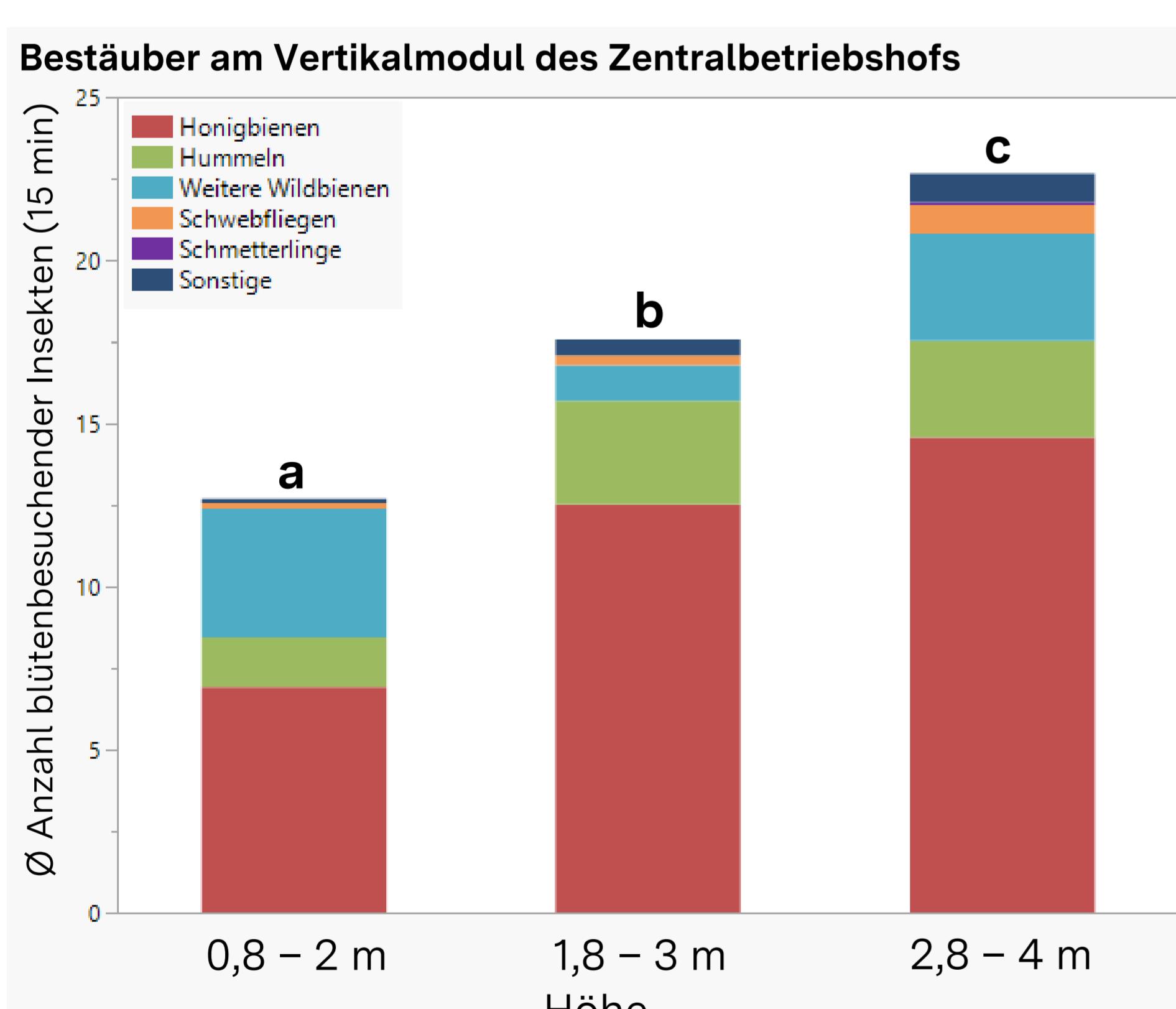
### Methode



- Zwei Versuchsstandorte: Zentralbetriebshof Heidelberg und P20 Parkhaus Heidelberg
- Bestäubererfassungen von April bis Oktober 2024
- Kontinuierliche Erfassung der Blütenanzahl, der Temperatur und der Sonneneinstrahlung
- Vergleich von Versuchsquadern (VQs) auf unterschiedlichen Höhen (je 2 VQs pro Höhe)



### Ergebnisse

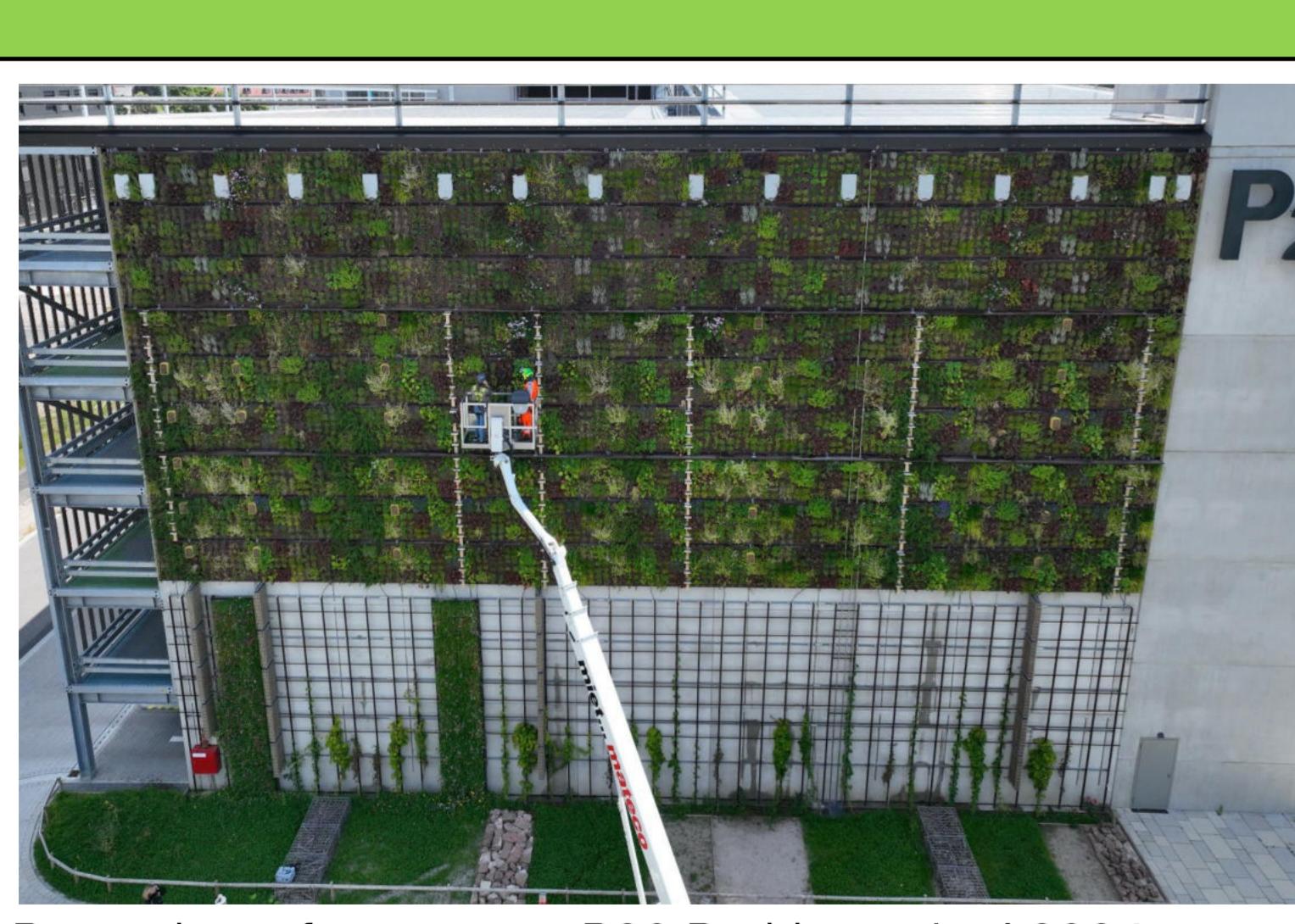
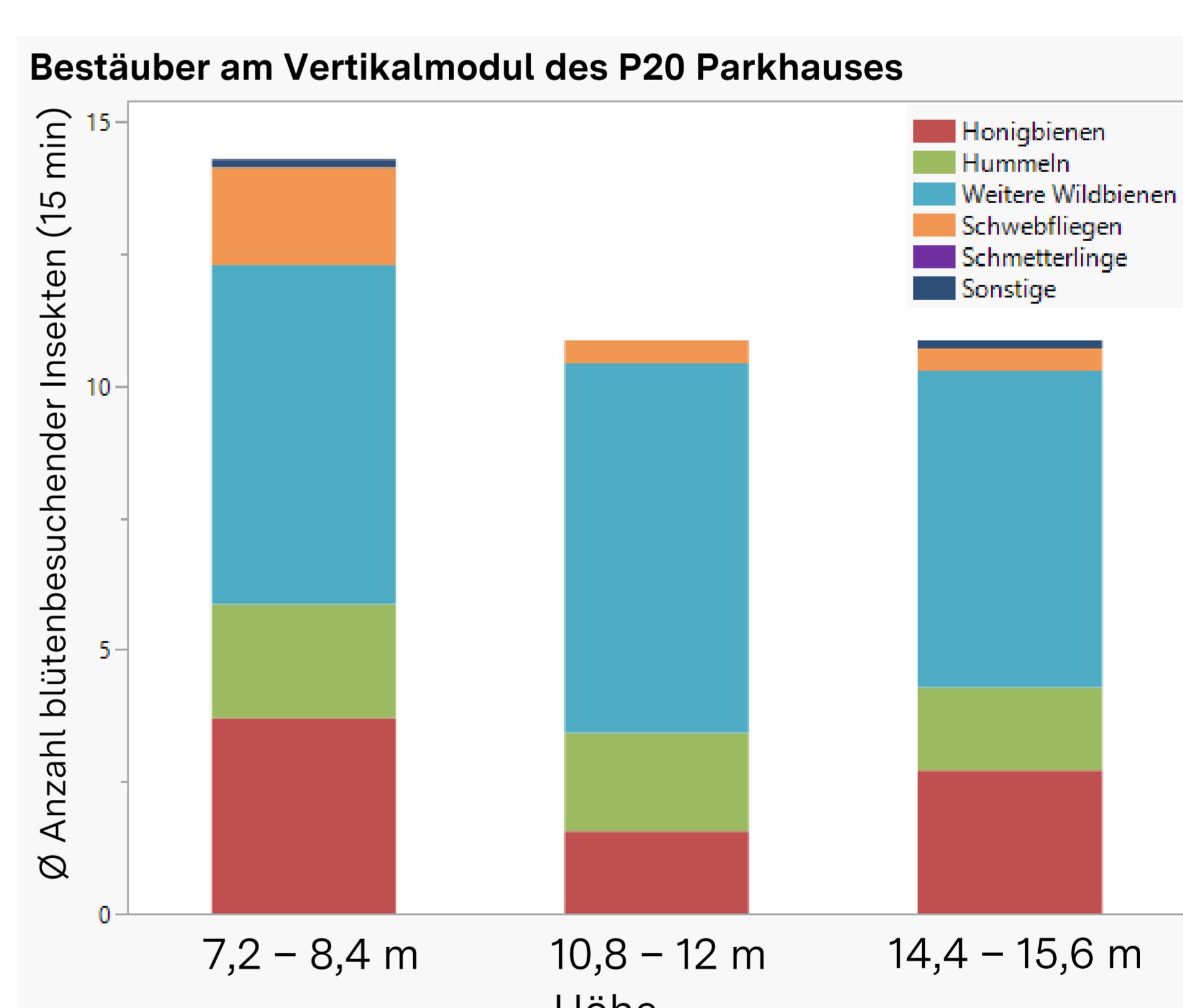


#### Ergebnisse Zentralbetriebshof:

- Signifikanter Anstieg des Bestäuberzuflugs mit der Höhe

#### Ergebnisse P20 Parkhaus:

- Kein signifikanter Anstieg des Bestäuberzuflugs mit der Höhe erkennbar
- Jedoch: es konnten Bestäuber auf allen Höhen beobachtet werden



### Zusammenfassung und Ausblick

- Bis zu einer Höhe von 15,6 m konnten Bestäuber an den Fassadenbegrünungen beobachtet werden.
- Bis zu einer Höhe von 4 m stieg der Bestäuberzuflug signifikant mit der Höhe an.
- Erneute Bestäubererfassungen am P20 Parkhaus 2025

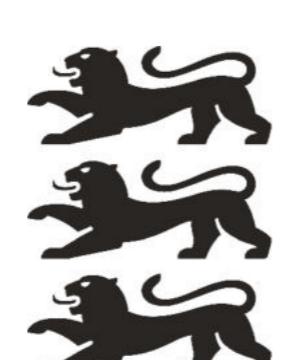
#### Was wir sehen konnten:

Auch in großen Höhen werden Fassadenbegrünungen von Bestäubern genutzt!



Kontaktieren Sie mich gerne!

Autorin: Kathrin Scharsich  
kathrin.scharsich@lvg.bwl.de  
Tel.: 062217484960



Baden-Württemberg

Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt  
für Gartenbau Heidelberg

<sup>1</sup> Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Heidelberg, Diebsweg 2, 69123 Heidelberg

<sup>2</sup> Universität Hohenheim, Landesanstalt für Bienenkunde, Erna-Hruschka-Weg 6, 70599 Stuttgart

Gefördert durch



Baden-Württemberg  
Ministerium für Ernährung,  
Ländlichen Raum und Verbraucherschutz

lvg.landwirtschaft-bw.de  
bienenkunde.uni-hohenheim.de