



# 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

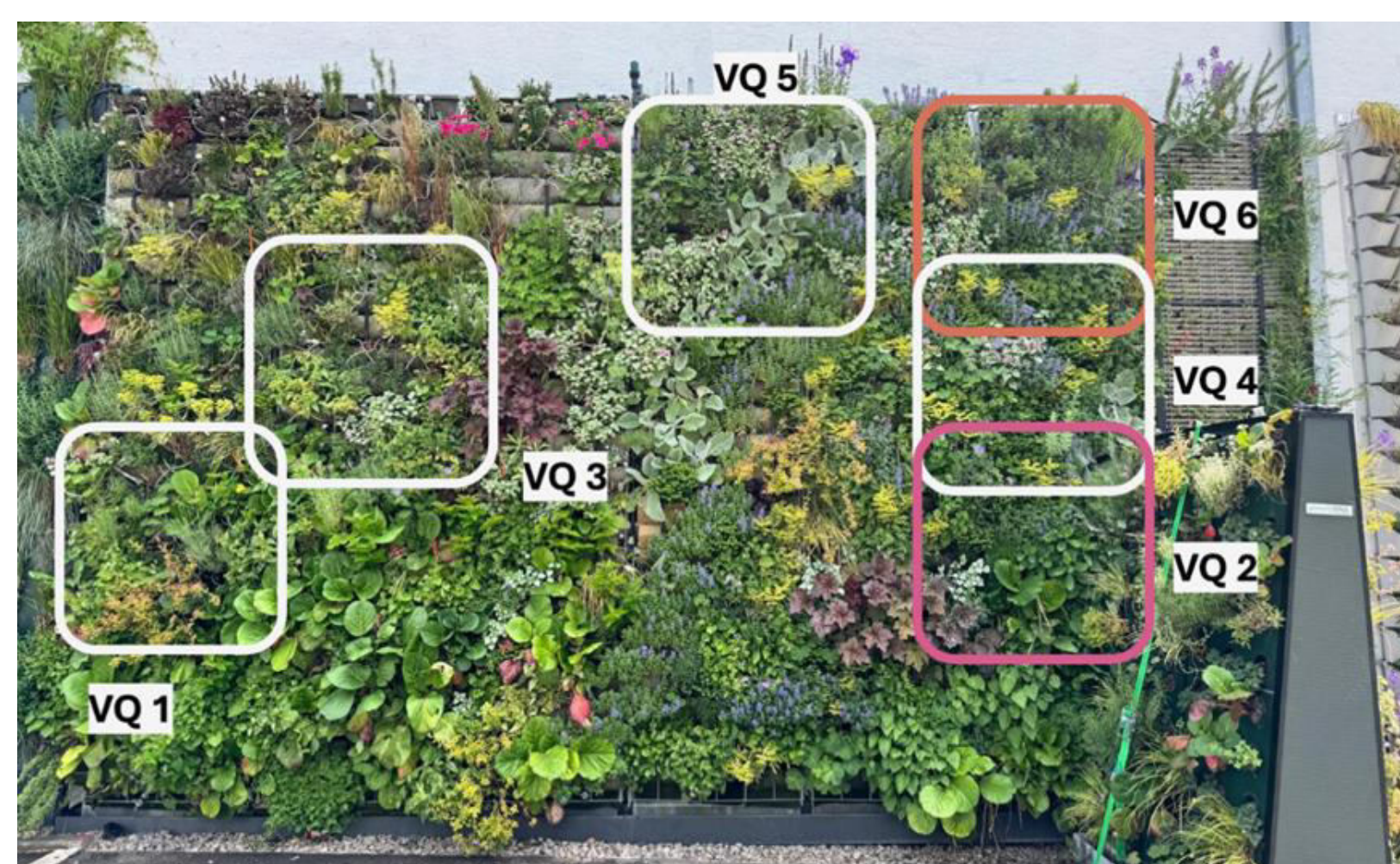
- Der Rückgang der Bestäuber erfordert die Entwicklung wirksamer Förderstrategien
- Siedlungsräume können wertvolle Lebensräume sein
  - **Problem:** starke Flächenkonkurrenz zu anderen baulichen Strukturen
  - **Lösung:** mit vertikalen Pflanzsystemen können weitere Flächen dazugewonnen werden

**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!

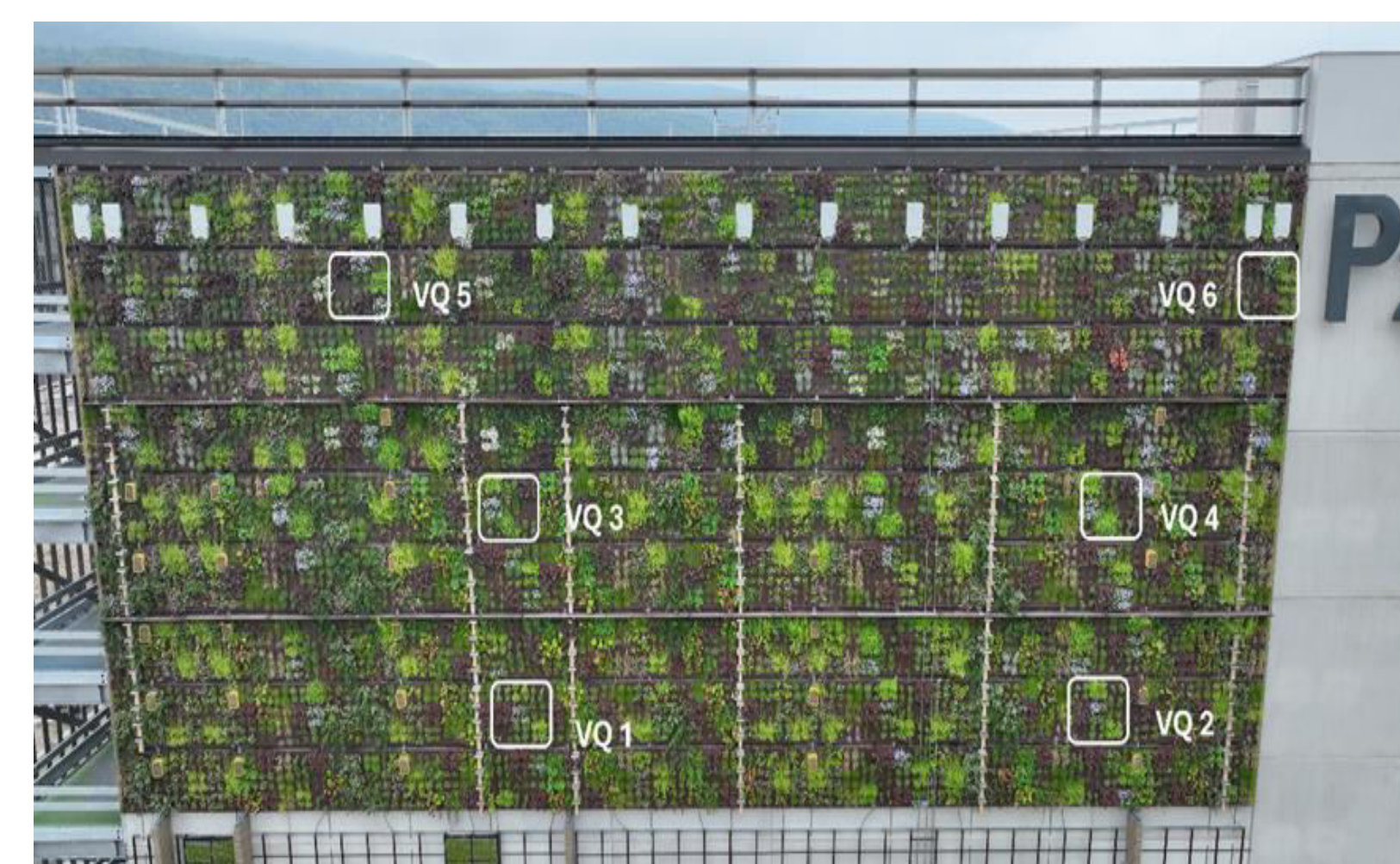
↳ Doch bis zu welcher Höhe werden sie von Bestäubern genutzt?

### Methode



Zentralbetriebshof Heidelberg

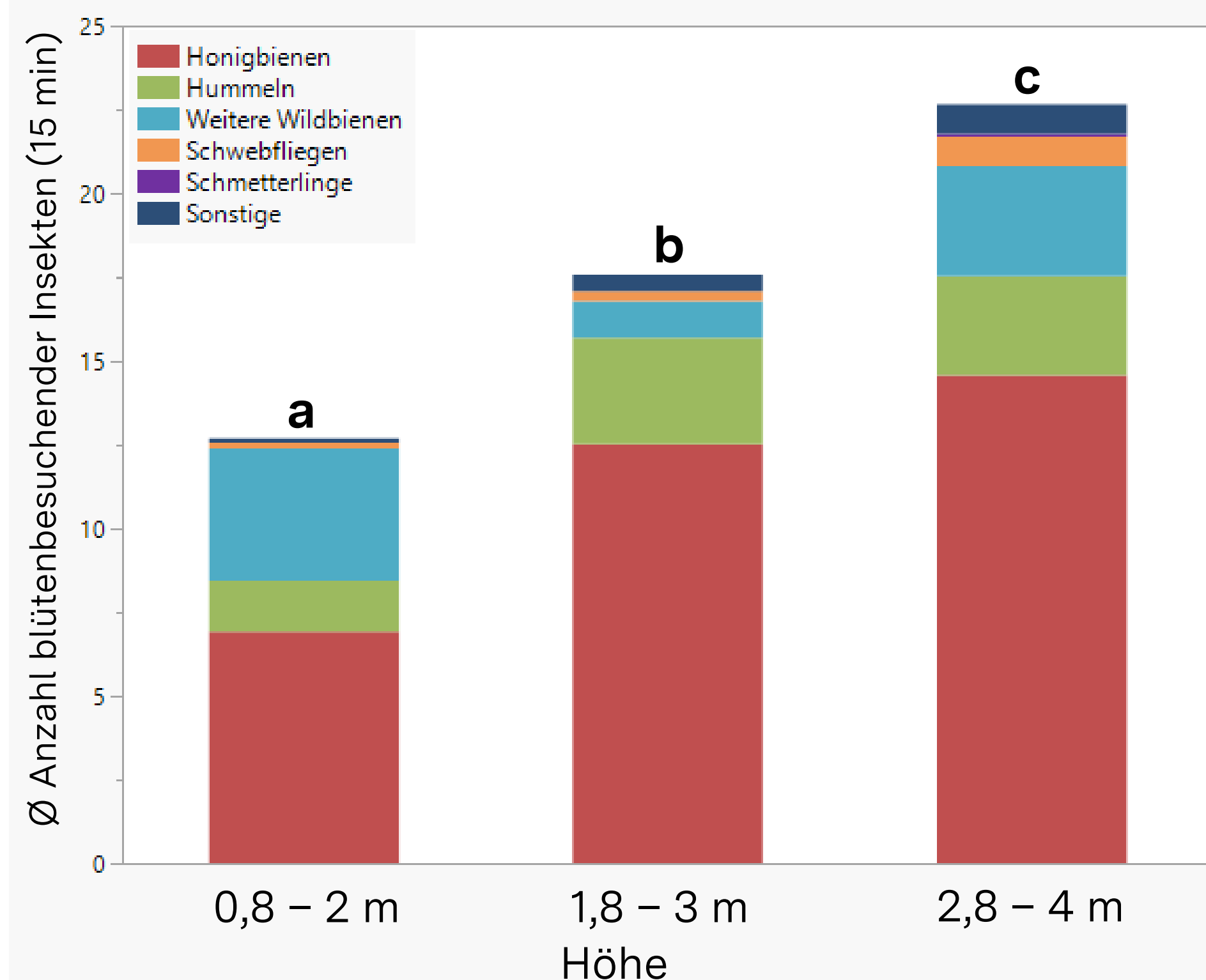
- Zwei Versuchsstandorte: Zentralbetriebshof Heidelberg und P20 Parkhaus Heidelberg
- Bestäubererfassungen von April bis Oktober 2024
- Kontinuierliche Erfassung der Blütenanzahl, der Temperatur und der Sonneneinstrahlung
- Vergleich von Versuchsquadraten (VQs) auf unterschiedlichen Höhen (je 2 VQs pro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



P20 Parkhaus Heidelberg

### Ergebnisse

Bestäuber am Vertikalmodul des Zentralbetriebshofs



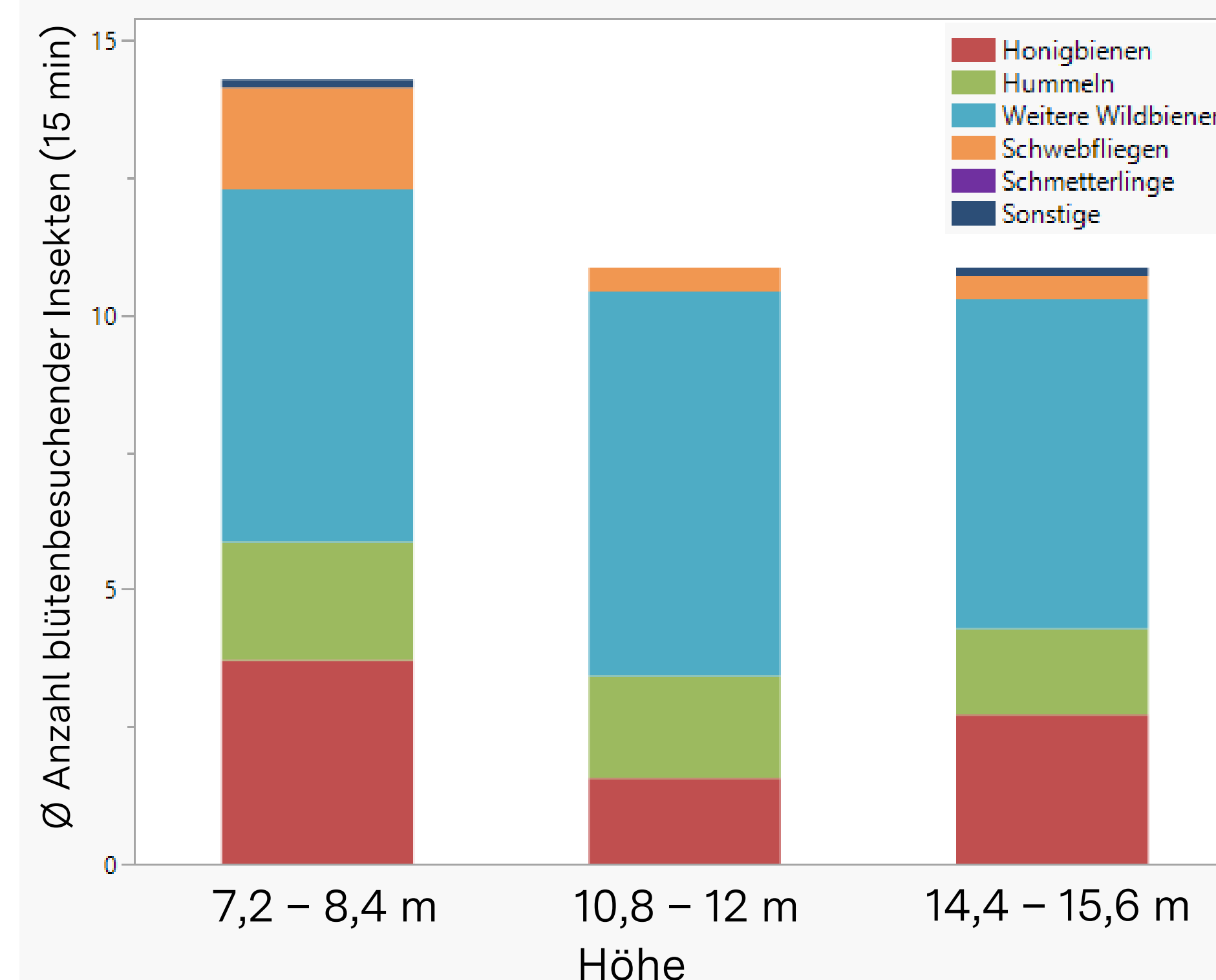
#### Ergebnisse Zentralbetriebshof:

- Signifikanter Anstieg des Bestäuberzuflugs mit der Höhe

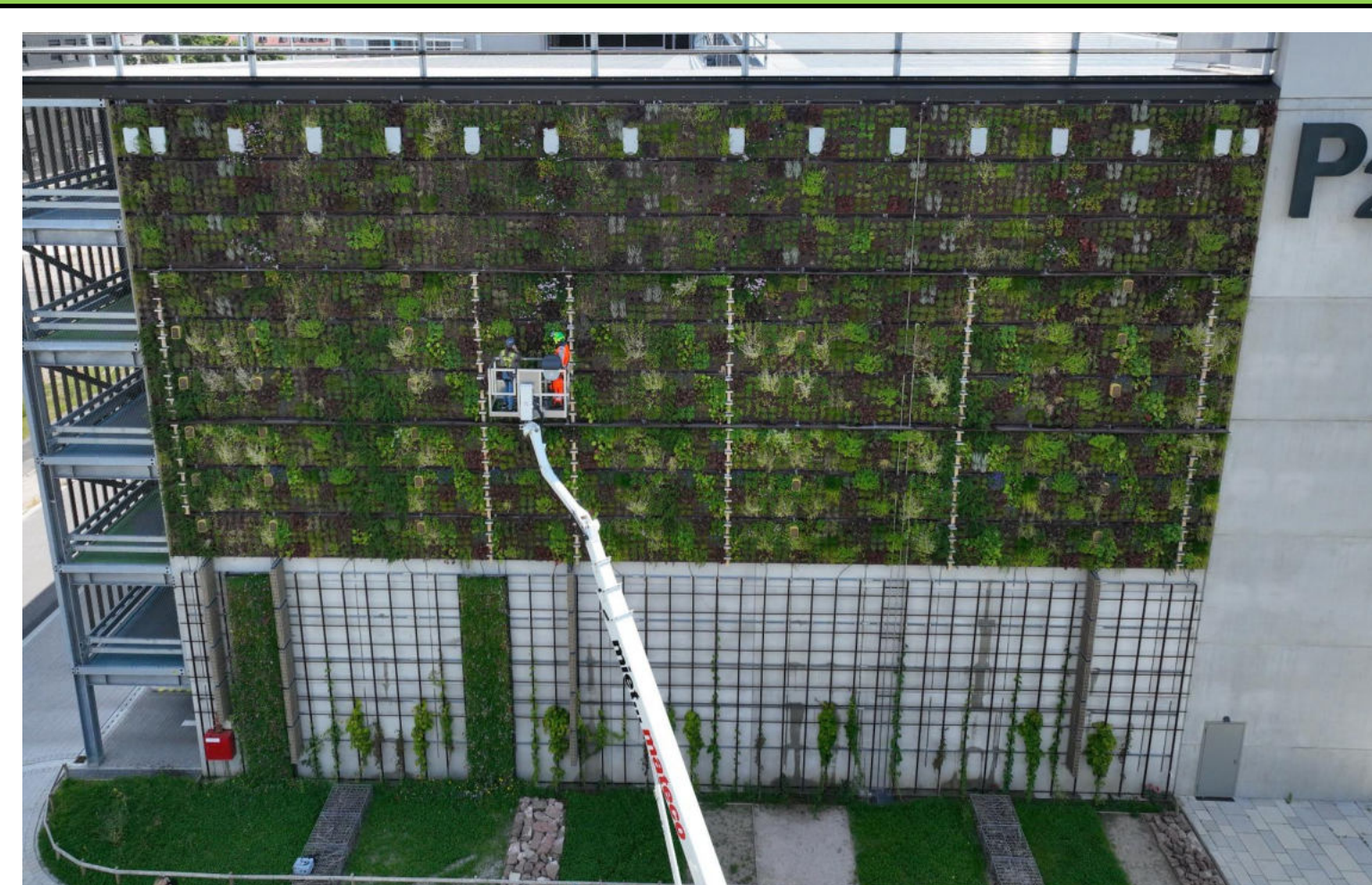
#### Ergebnisse P20 Parkhaus:

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

Bestäuber am Vertikalmodul des P20 Parkhauses



### Zusammenfassung und Ausblick



Bestäubererfassung am P20 Parkhaus Juni 2024

- ✓ 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@lv.g.bwl.de  
Tel.: 062217484960



**Baden-Württemberg**  
Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt  
für Gartenbau Heidelberg

Gefördert  
durch



**Baden-Württemberg**  
Ministerium für Ernährung,  
Ländlichen Raum und Verbraucherschutz

<sup>1</sup> Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Heidelberg, Dielsweg 2, 69123 Heidelberg  
<sup>2</sup> Universität Hohenheim, Landesanstalt für Bienenkunde, Erna-Hruschka-Weg 6, 70599 Stuttgart