

# Ergebnisse eines Insektenmonitorings auf Grünflächen in der Stadt Dresden

**Martin Schmidt**



# Was wurde erfasst?

Im Fokus



Tagfalter (Lepidoptera)



Heuschrecken  
(Orthoptera)

+ Vegetation

# Warum gerade Tagfalter und Heuschrecken?

- sehr gute Kenntnisse zur Ökologie
- hohe Sensibilität (Indikatorfunktion)
- einfache Bestimmbarkeit im Feld
- geringer Kosten- und Zeitaufwand



# Wie wurde erfasst?

## Tagfalter:

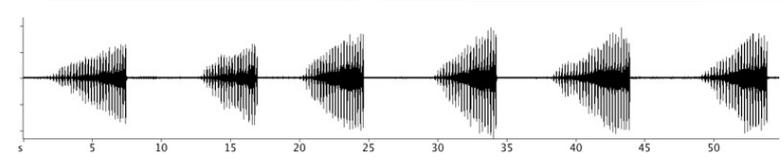
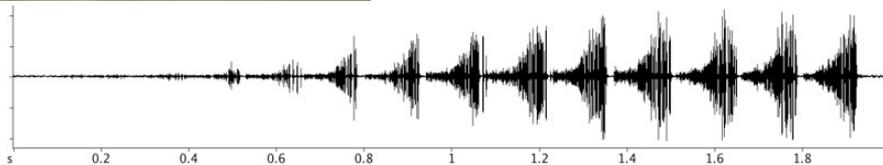
- Qualitativ und quantitativ
- Nicht invasiv
- **optische** Bestimmungsmerkmale: einfach bestimmbar
- ggf. Keschereinsatz



# Wie wurde erfasst?

## Heuschrecken:

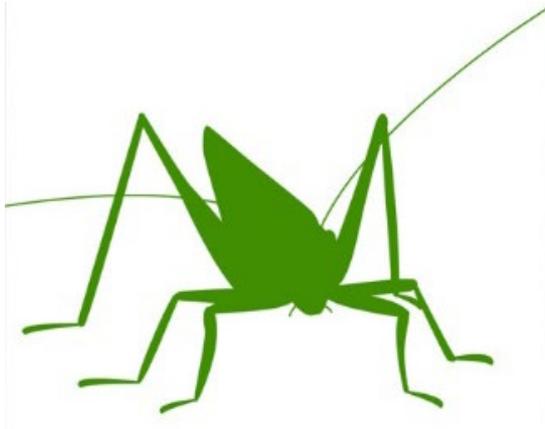
- Qualitativ
- Nicht invasiv
- vorrangig **akustisch** (Stridulation)
- optische Bestimmung schwieriger



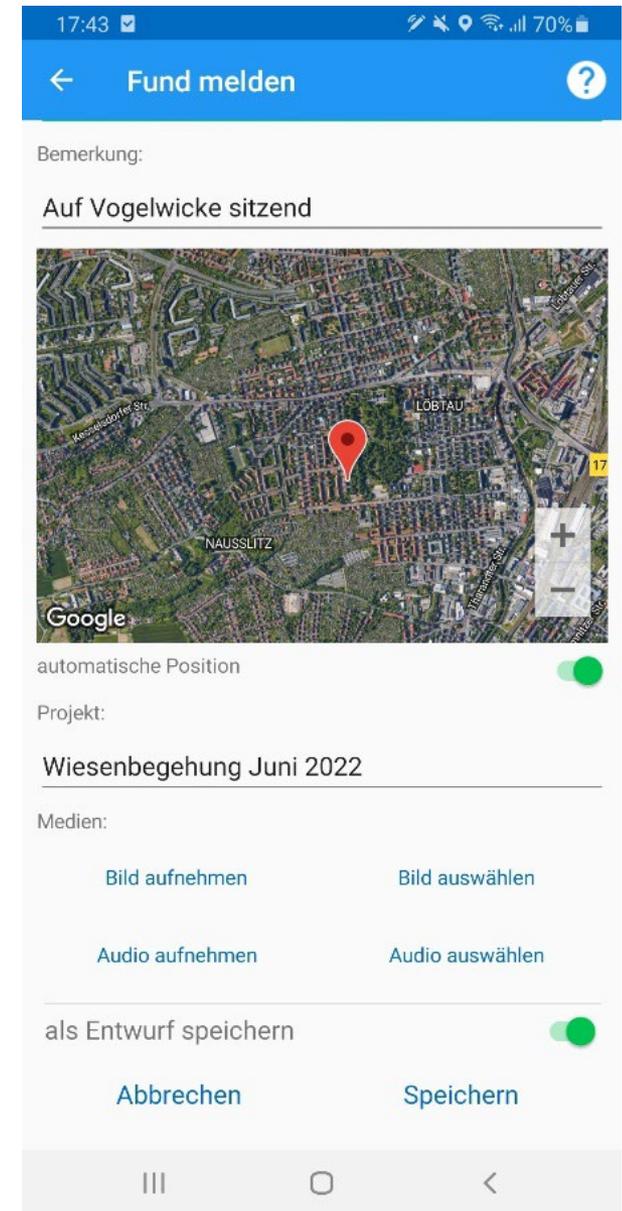
# Wie wurde erfasst?



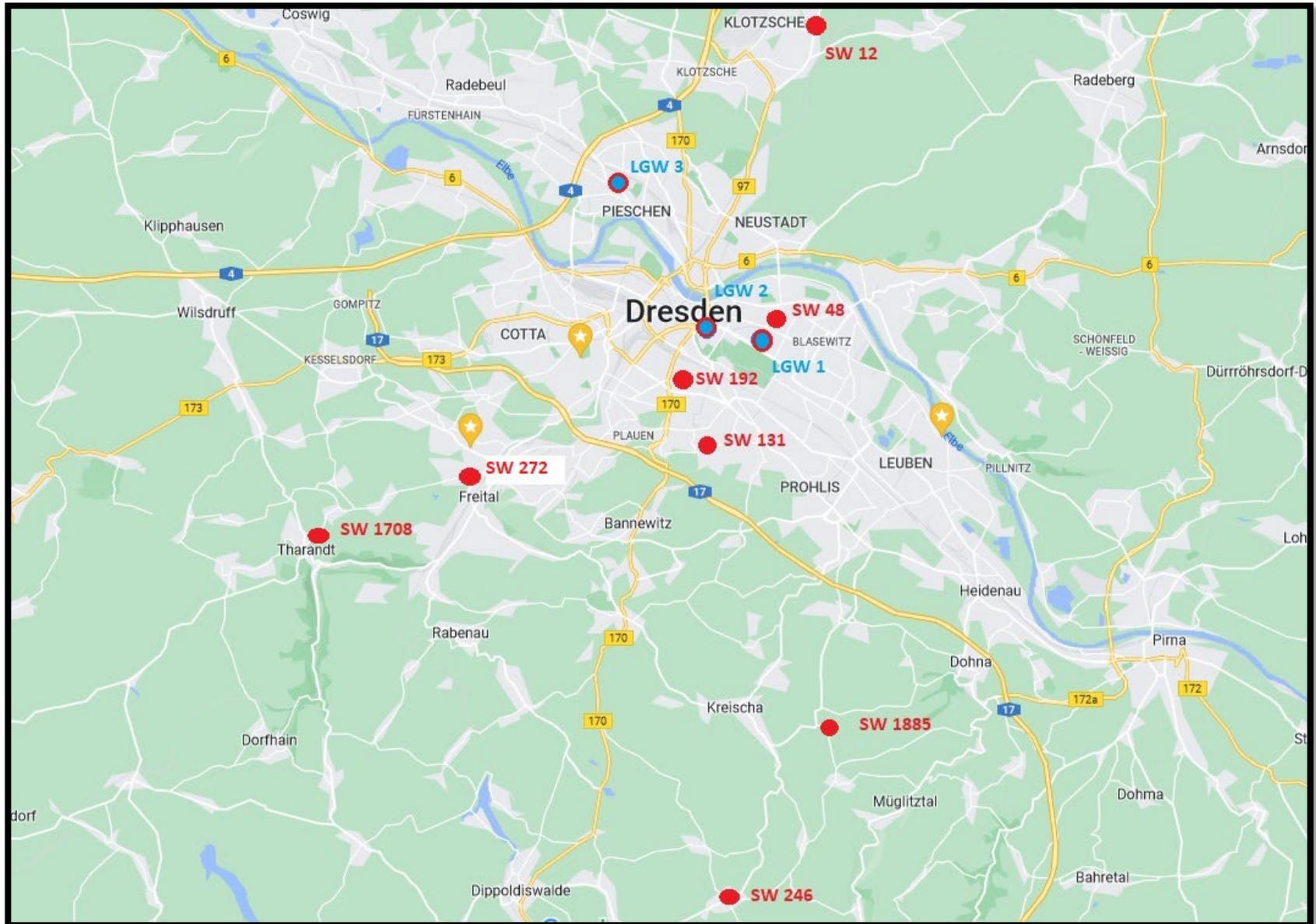
**Insekten  
Sachsen App**



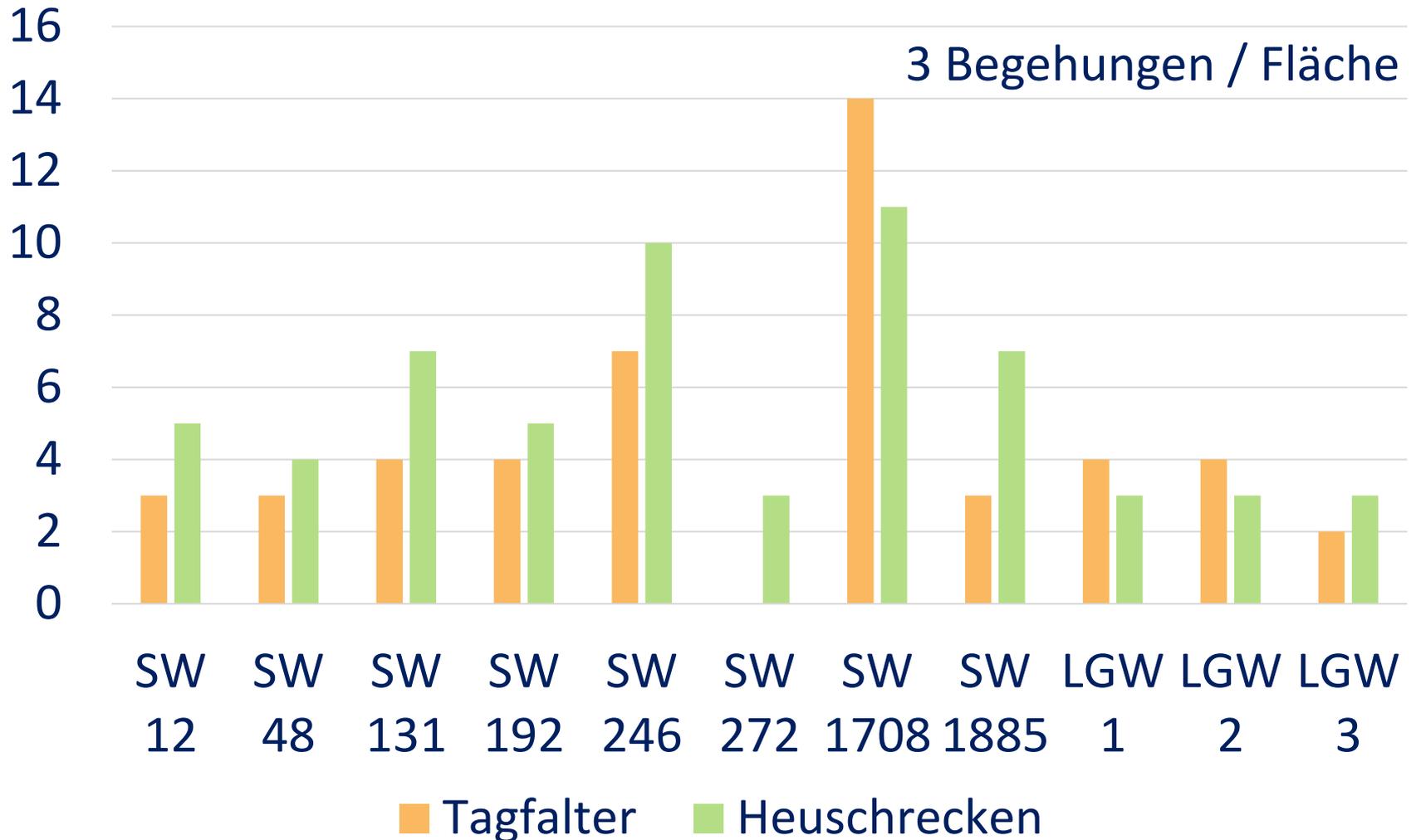
**Orthoptera App**



# Wo wurde erfasst?



# Darstellung Artenzahlen kumuliert



# Exkurs: Vergleich Artenzahlen städtischer Wiesen Dresdens mit außerstädtischen Wiesen

Flächen	Tagfalterarten	Heuschreckenarten
städtische Wiesen (SW 12,48,131,192; LGW 1,2,3)	8	7
außerstädtische Wiesen (SW 246,1708,1885)	16	15

- Einwanderungshemmnisse

Bsp.: Brachyptere (langflügelige) Arten versus Microptere (kurzflügelige) Arten

- Ausstattung und Bewirtschaftung der Flächen

# Gründe für Artenzahlenunterschiede



# Vergleich mit Erfassungen von 2019

Fläche	Tagfalterarten 2019	Tagfalterarten 2022
SW 12	7	3
SW 48	1	3
SW 131	2	4
SW 192	5	4
SW 272	5	0
<b>Gesamtartenzahl</b>	<b>10</b>	<b>8</b>

- SW 272 im August 2022 vollständig gemäht
- Höhere Artennachweise durch Methodik 2019?
- 2 der 3 Begehungen nach Mitte Juli = extreme Trockenheit

# Vergleich mit Erfassungen von 2019

Fläche	Heuschreckenarten 2019	Heuschreckenarten 2022
SW 12	7	5
SW 48	4	4
SW 131	4	7
SW 192	4	5
SW 272	4	3
<b>Gesamtartenzahl</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

- Artenzahl ähnlich
- 2 der 3 Begehungen nach Mitte Juli = extreme Trockenheit
- Einfluss der langen Hitze- und Trockenperiode 2022 unbekannt

# Ergebnis des Monitorings 2022

Tagfalter

Fläche	Intensiv gemäht	Schmetterlingswiesen
12	0	3
48	0	3
131	0	4
192	0	4
272	1	0
<b>Gesamtarten</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

Heuschrecken

Fläche	Intensiv gemäht	Schmetterlingswiesen
12	1	5
48	0	4
131	1	7
192	0	5
272	1	3
<b>Gesamtarten</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

# Einschätzung der Wiesen

- Wiese 272 tlw. mit nicht heimischen Pflanzenarten + im August vollständig gemäht
- Teilweise: Müll, Hundekot (Nährstoffeintrag), Störungen durch Betreten der Flächen
- Positives Beispiel: Schmetterlingswiese 192 auf TU Dresden-Gelände



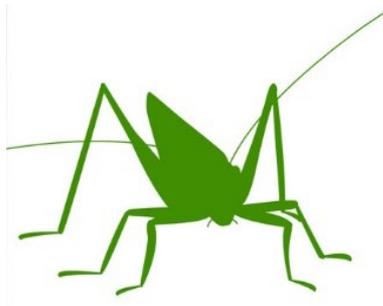
SW 131



SW 192

# Citizen Science-Monitoring

- Freude an Erfassung und Bestimmung der Arten
- Jeder kann mitmachen!
- Erfassung der Arten mittels KI und Insekten Sachsen App
- Viele Arten via Foto und Akustik bestimmbar
- Expertenteam von Insekten Sachsen prüft Fundmeldungen + **Feedback** an Erfasser



# Erfasste Tagfalter auf städtischen Wiesen 2022



# Erfasste Heuschrecken auf städtischen Wiesen 2022



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

