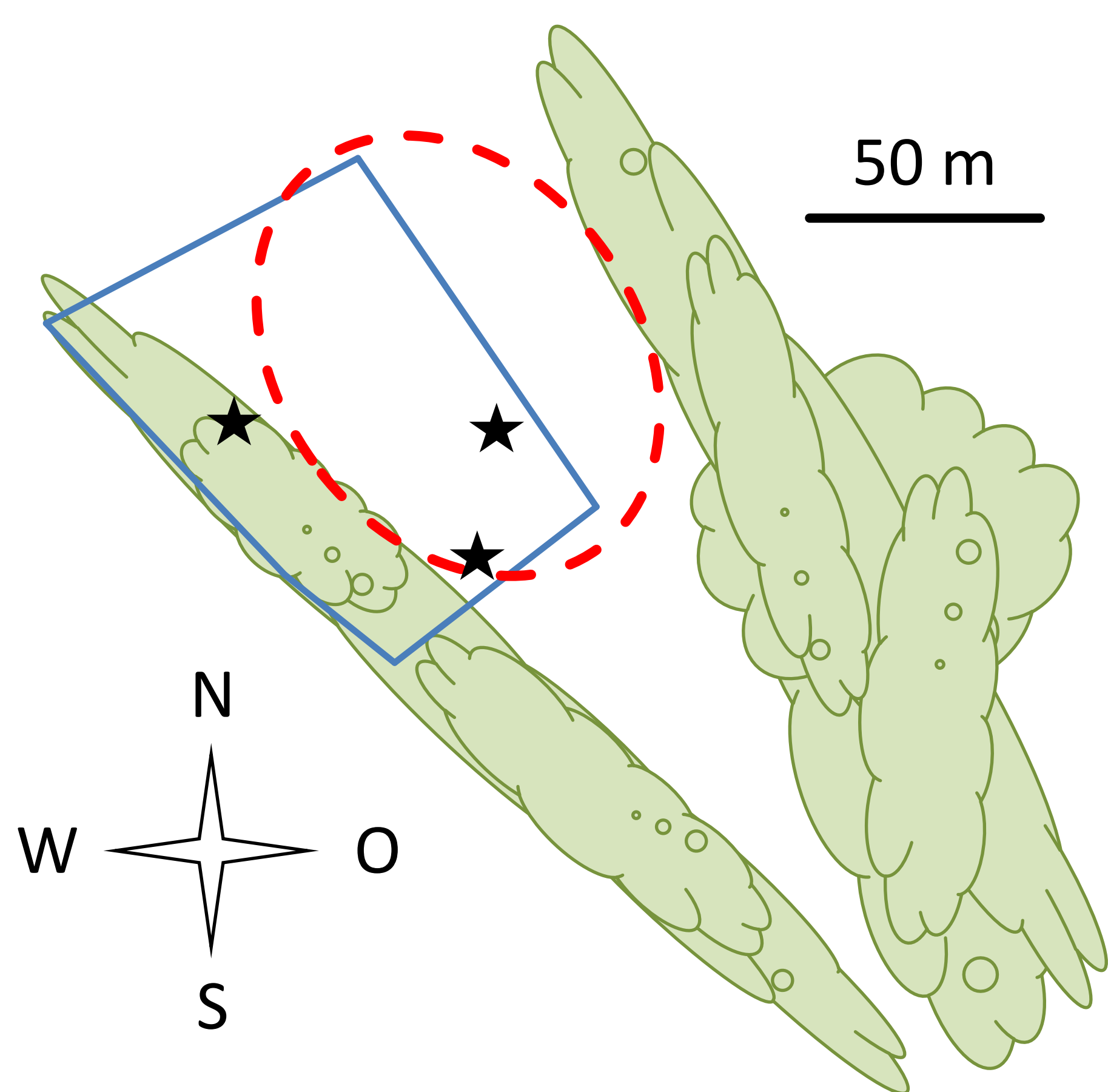


Hören Sie gerade ein Summen?

... dann könnten Sie einen Drohnensammelplatz entdeckt haben. Dort versammeln sich tausende männliche Honigbienen (Drohnen) aus mehreren Kilometern Umkreis um sich mit einer Bienenkönigin zu paaren. Drohnensammelplätze befinden sich über Jahre am selben Ort, aber über die Paarung der Honigbiene und ihre Hochzeitsplätze ist wenig bekannt.

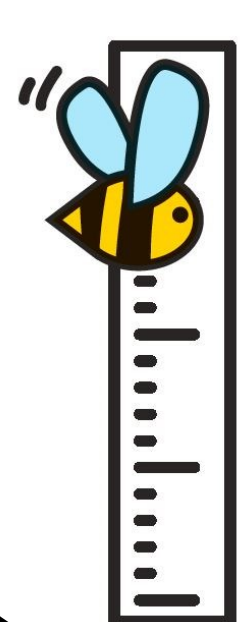
Wo befinden sich Drohnensammelplätze?

Spaziergänger und aufmerksame Naturbeobachter können Hinweise liefern und so die Forschung unterstützen, denn an Sommertagen ist das Summen der Drohnen gut hörbar. Die wenigen bisher bekannten Plätze finden Sie auf www.Bienenstand.at. Von diesen Plätzen erhoffen wir uns Erkenntnisse über die Natur dieser Plätze, etwa ob und an welchen Landmarken sich Drohnen orientieren.



Schema eines Drohnensammelplatzes (rot) in einem Grazer Park zwischen zwei Baumreihen (grün). An den drei mit Sternen gekennzeichneten Stellen befinden sich Parkbänke an denen wir „Summ-Tagebücher“ (Foto links) ausgelegt haben, in denen Parkbesucher den gut hörbaren Drohnflug protokollieren können.

Weitere Citizen Science Projekte mit Bezug zu Honigbienen:



bienenstand.at



www.alien-hornet.org

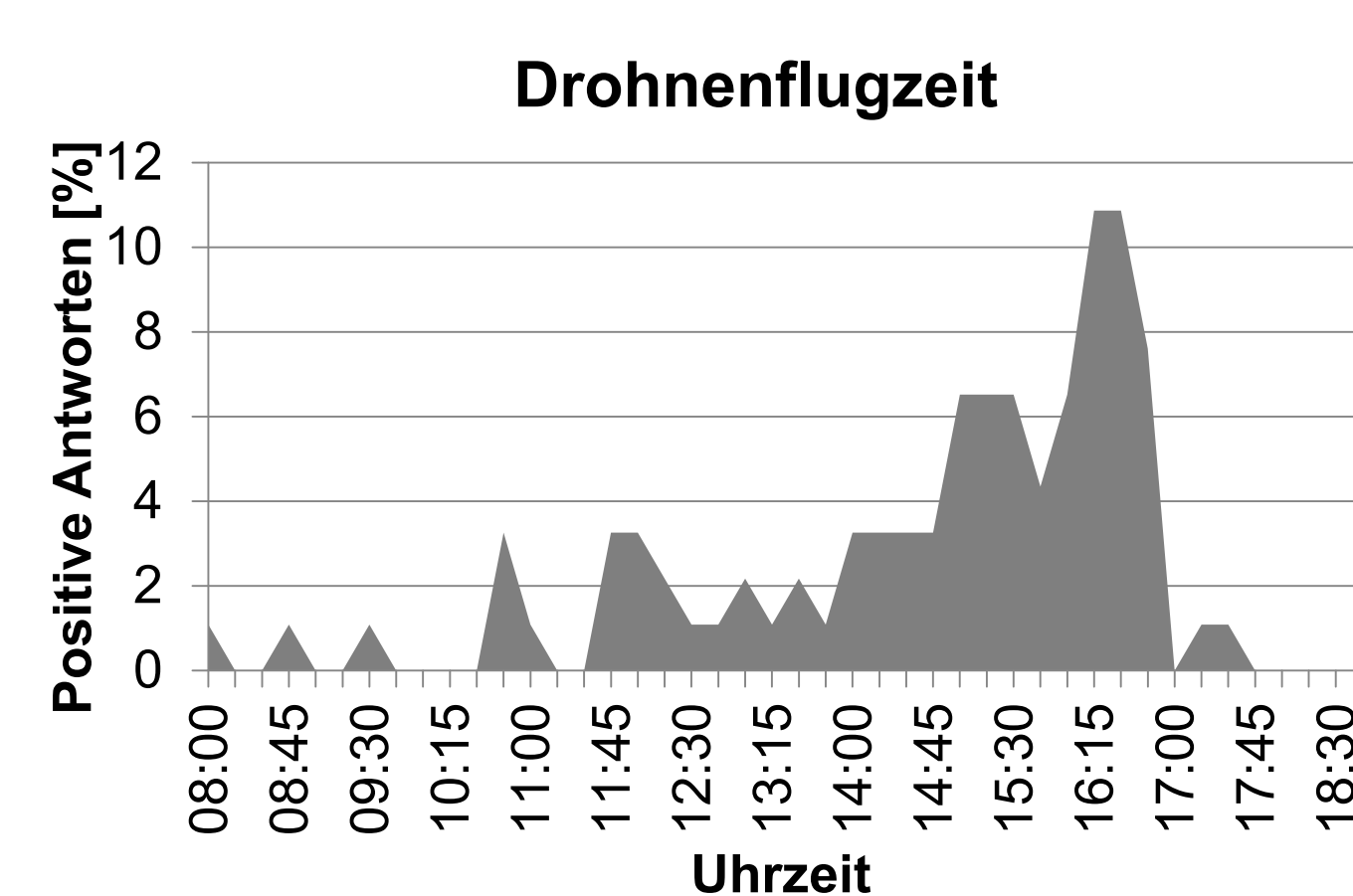


MACH MIT BEIM
EINWEISEL
EXPERIMENT

Für die Untersuchung der Paarungsbiologie der Honigbiene bedienen wir uns der Citizen Science Arbeitsmethode. Bürger können uns Drohnensammelplätze melden, welche dann kartiert und weiter untersucht werden. An einem Drohnensammelplatz in einem Park in Graz können Parkbesucher sogar helfen, die Flugzeiten der Drohnen zu protokollieren.

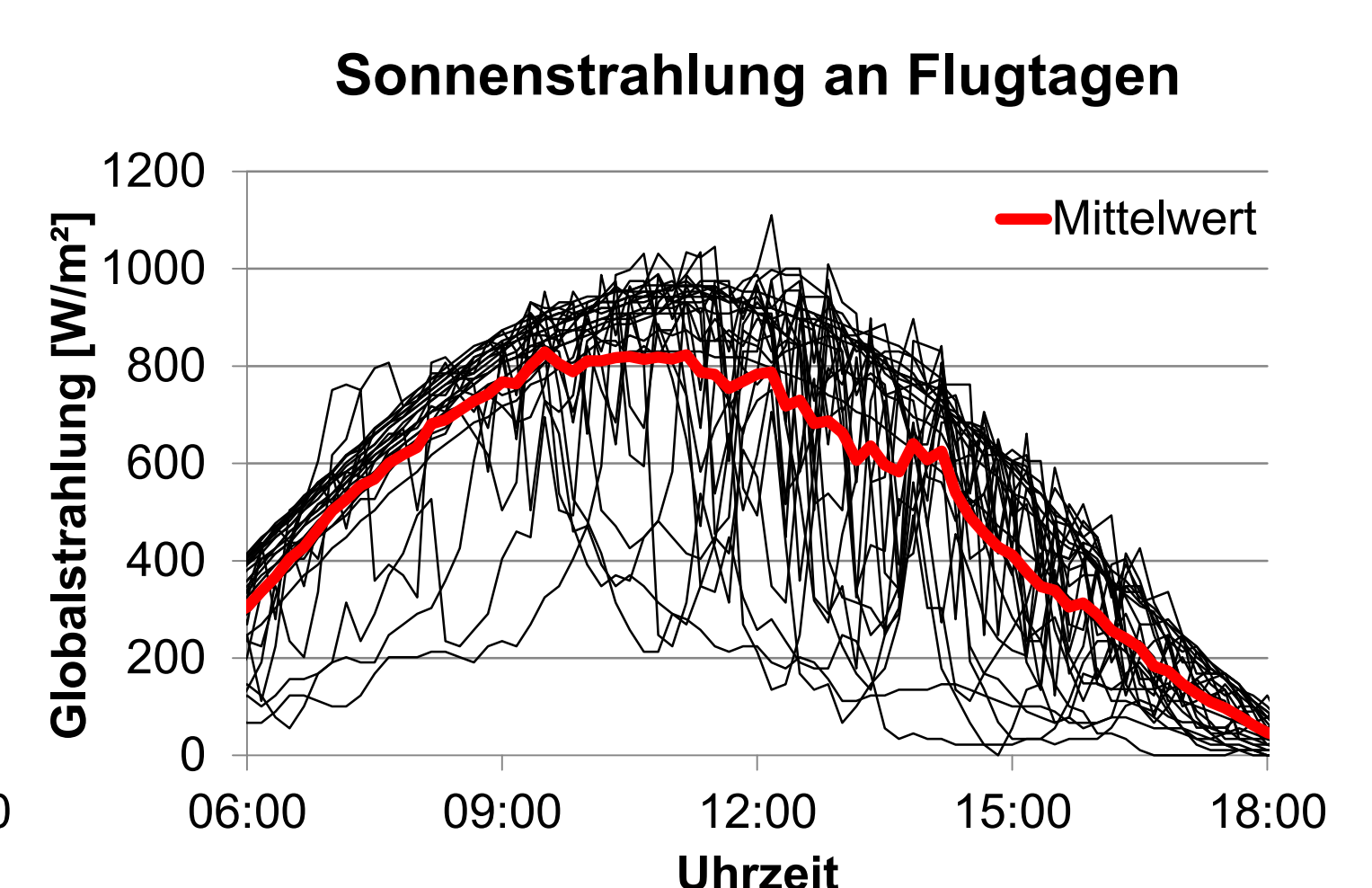
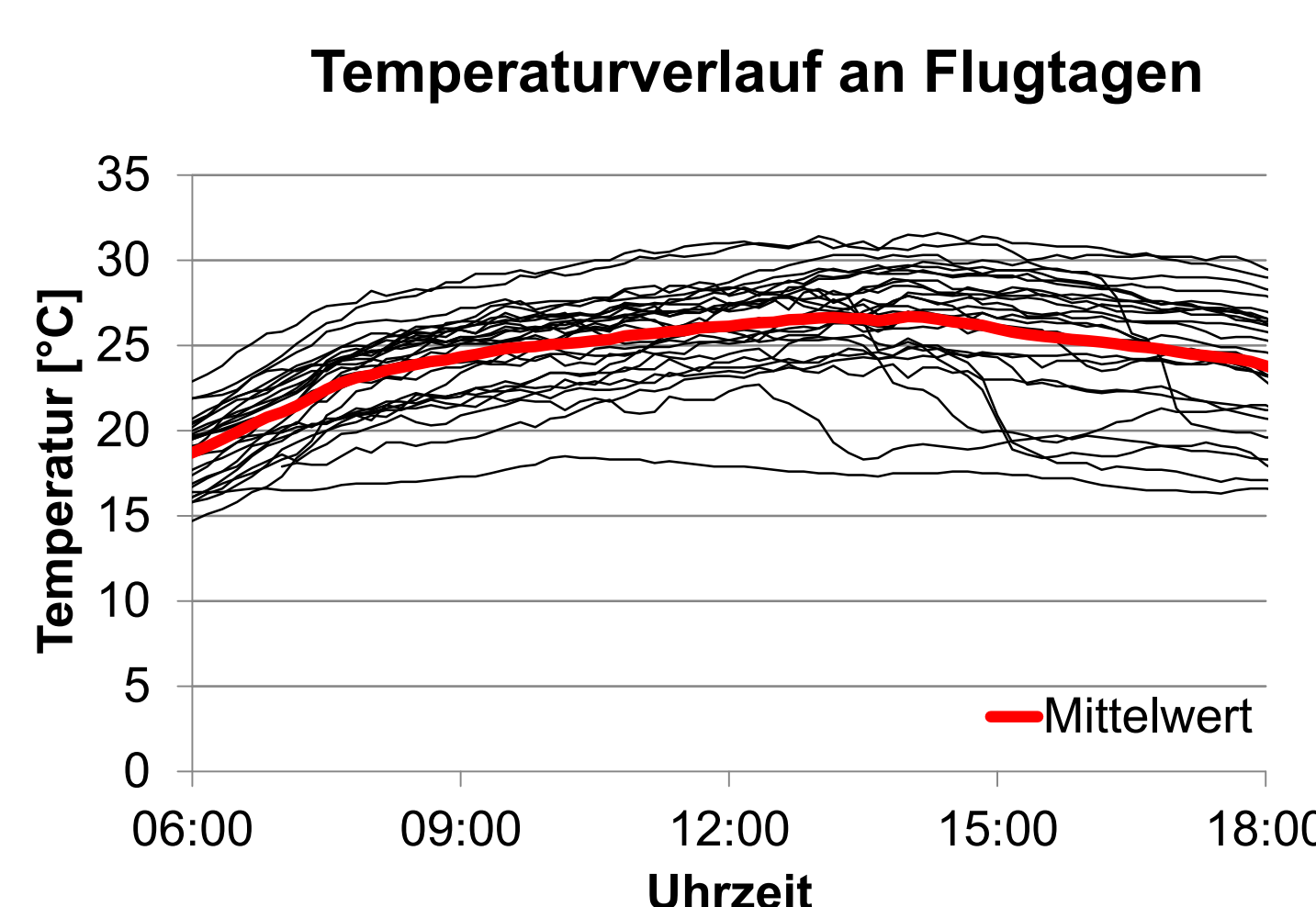
Wann fliegen Drohnen der Honigbiene?

Bei der Beantwortung dieser Frage konnten Citizen Scientists 2016 mithelfen, indem sie an einem Drohnensammelplatz den Drohnflug in „Summ-Tagebüchern“ protokollierten.



Links: Drohnflugzeit laut 92 Citizen Science Beobachtungen.

Unten: Temperaturverlauf und Sonnenstrahlung an 27 von Citizen Scientists identifizierten Tagen mit Drohnflug am Drohnensammelplatz in Graz (Einzelwerte und Mittelwert).



Unten links: Seite aus dem für Citizen Scientists bei einem Drohnensammelplatz ausgelegten „Summ-Tagebuch“. Rechts: Experiment mit Drohne mit Pheromonköder und angelockten Drohnen.

Wenn Sie gerade ein Summen? Dann kreuzen Sie bitte bei der zutreffenden Uhrzeit „JA“ an. Wenn sicher keine Drohnen fliegen, kreuzen Sie bitte „NEIN“ an.

Datum: 21. Juni 2016

	00 (Volle Stunde)	15 (Viertel Nach)	30 (Halbe Stunde)	45 (Dreiviertel nach)
8	☐ JA ☐ NEIN	☐ JA ☐ NEIN	☐ JA ☐ NEIN	☐ JA ☐ NEIN
9	☐ JA ☐ NEIN	☐ JA ☐ NEIN	☐ JA ☐ NEIN	☐ JA ☐ NEIN
10	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN
11	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN
12	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN
13	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN
14	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN
15	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN
16	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN
17	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN	☒ JA ☐ NEIN

