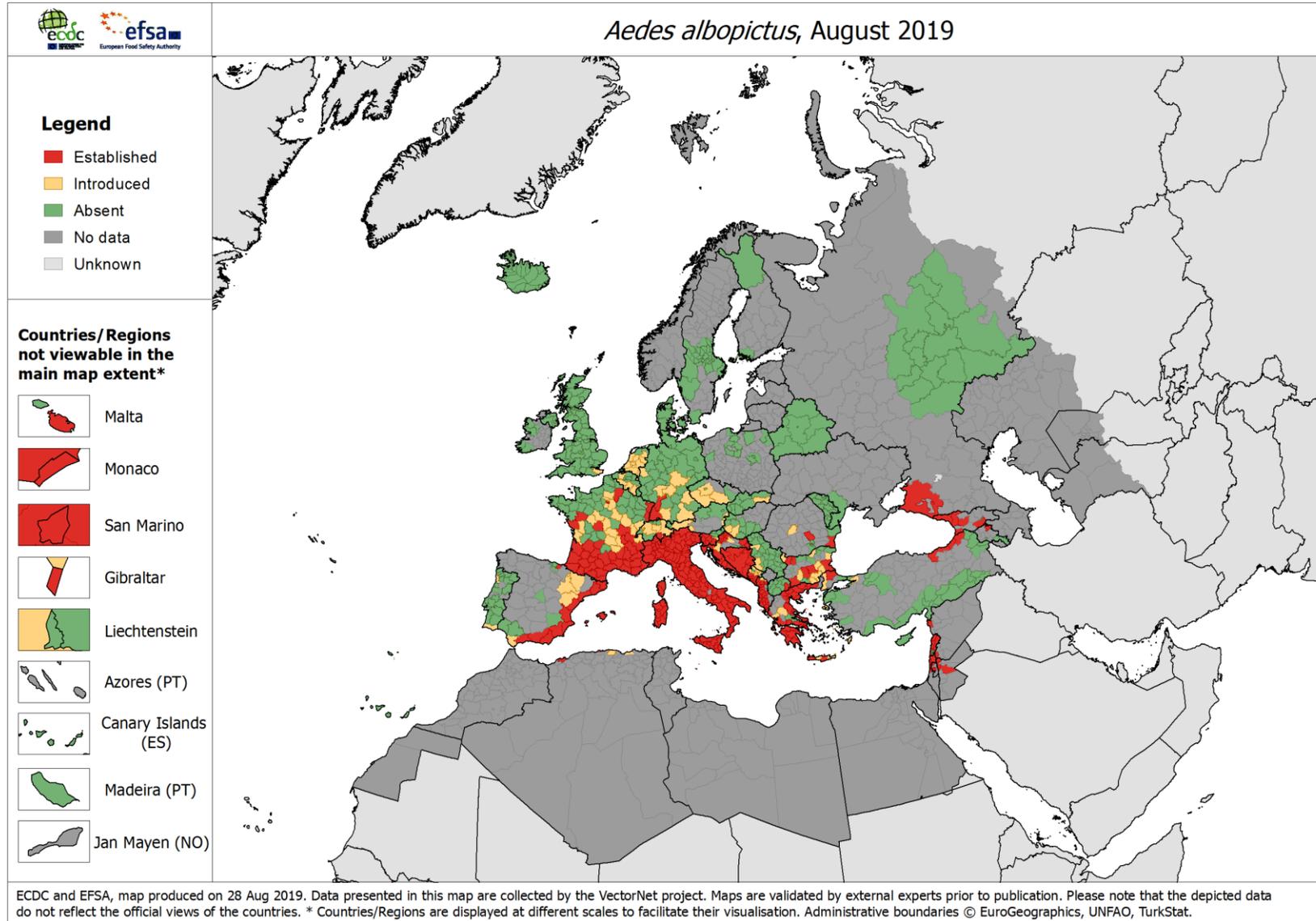


**Monitoring der Asiatischen  
Tigermücke (*Aedes albopictus*) in  
Frankfurt am Main**



Dr. Axel Magdeburg, Dr. Friederike Reuss, Prof. Ruth Müller

# *Aedes albopictus* in Europa – dengue, chikungunya, zika



- Klimaerwärmung & Mobilität
- Anpassung an temperate Gebiete
- Arbovirosen in Südeuropa / Reiserückkehrer

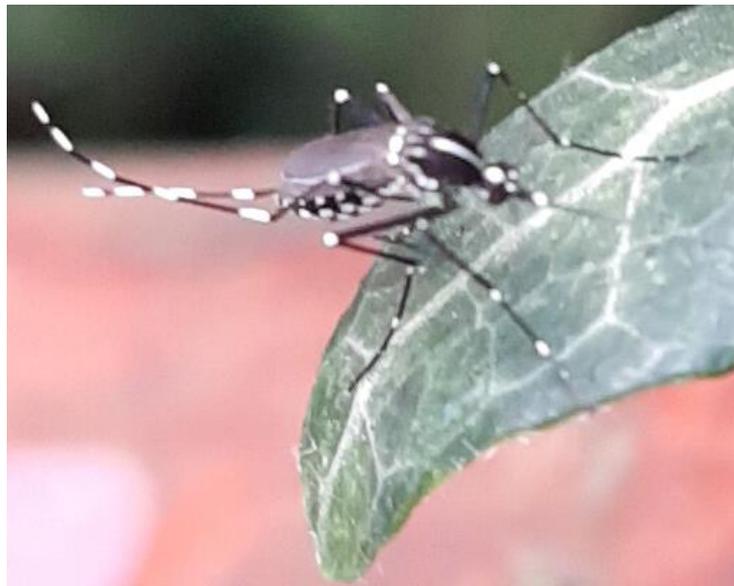
# Erstfund *Aedes albopictus* in Frankfurt 2018

- Anwohner berichten Sichtung von Tigermücken dem HLNUG (08/18)
- Zweiter Handfang → DNA Barcoding → *Aedes albopictus*
- Nachfolgend Monitoring im 300 m Umkreis
- 2019: Anwohner berichtet Fund in kurzer Distanz zum Erstfund



# Monitoring in Frankfurt

- Ad-hoc Monitoring (10-11 2018)
- Erweitertes Monitoring (07-10 2019)
- Monitoringkontrolle im Sandweg + Praunheim (08-09 2020)



# Monitoring in Frankfurt

## Fallentypen

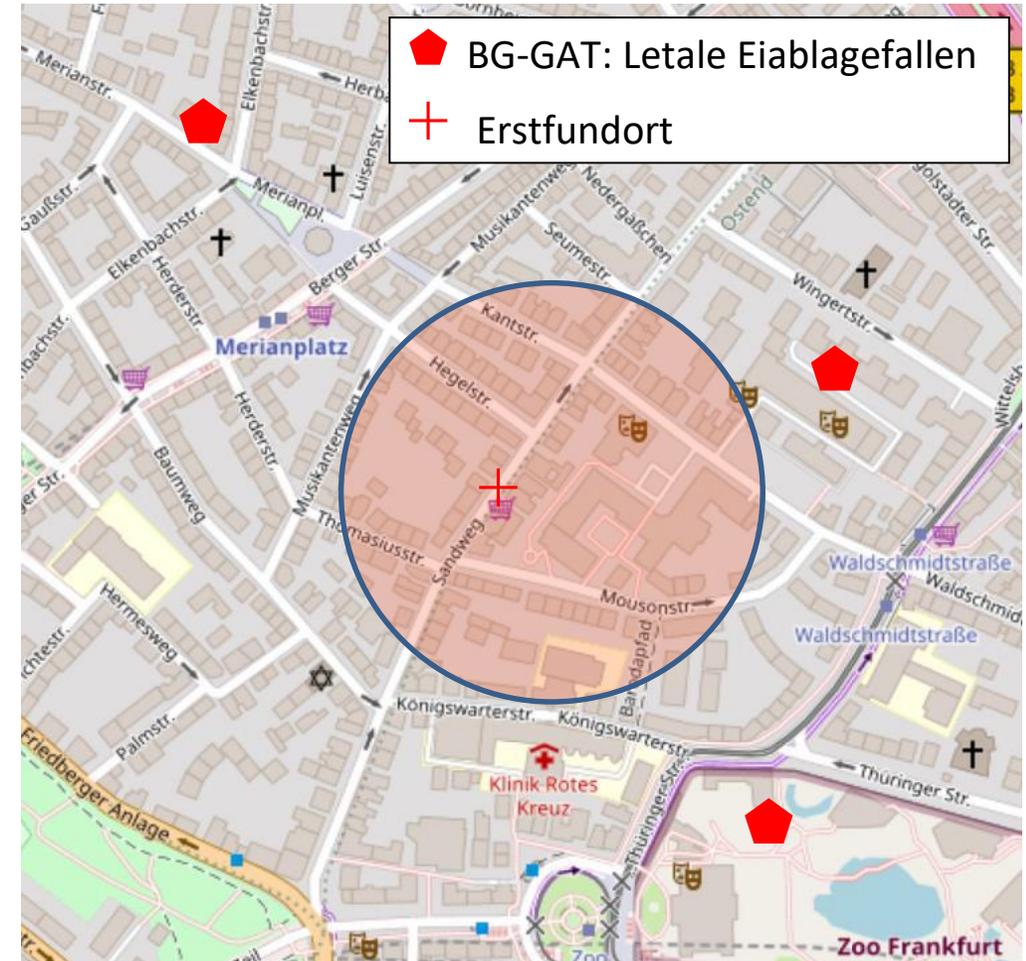
- Aktive Adultfallen, Eiablagefallen, passive Adultfallen
- Bestimmung von Larven aus bestehenden Bruthabitaten



# **Ad-hoc Monitoring 2018**

# Ad-hoc Monitoring

- Auswahl geeigneter Standorte
- Einholen von Genehmigungen
- Kontrolle der Adult- und Eiablagefallen
- Bestimmung der Larven im Labor
- Identifikation der Adulten



# Potentielle Bruthabitate



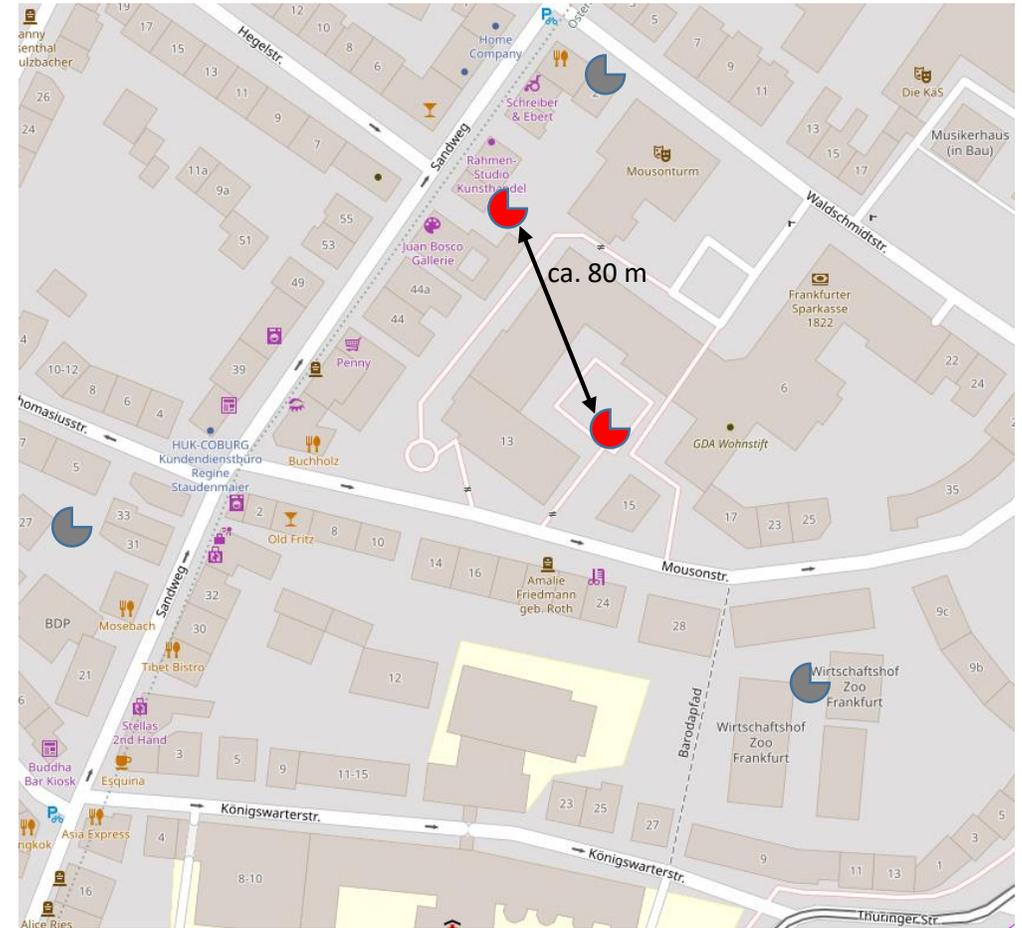
# Adultfallen

- 705 Stechmücken
- 6 adulte *Ae. albopictus*
- Erstfundort (5) + Standort im 100 m Radius (1)



# Adultfallen

- 705 Stechmücken
- 6 adulte *Ae. albopictus*
- Erstfundort (5) + Standort im 100 m Radius (1)



# **Erweitertes Monitoring 2019**

# Fallenstandorte 2019

Stadtteile

Nordend-West

Nordend-Ost

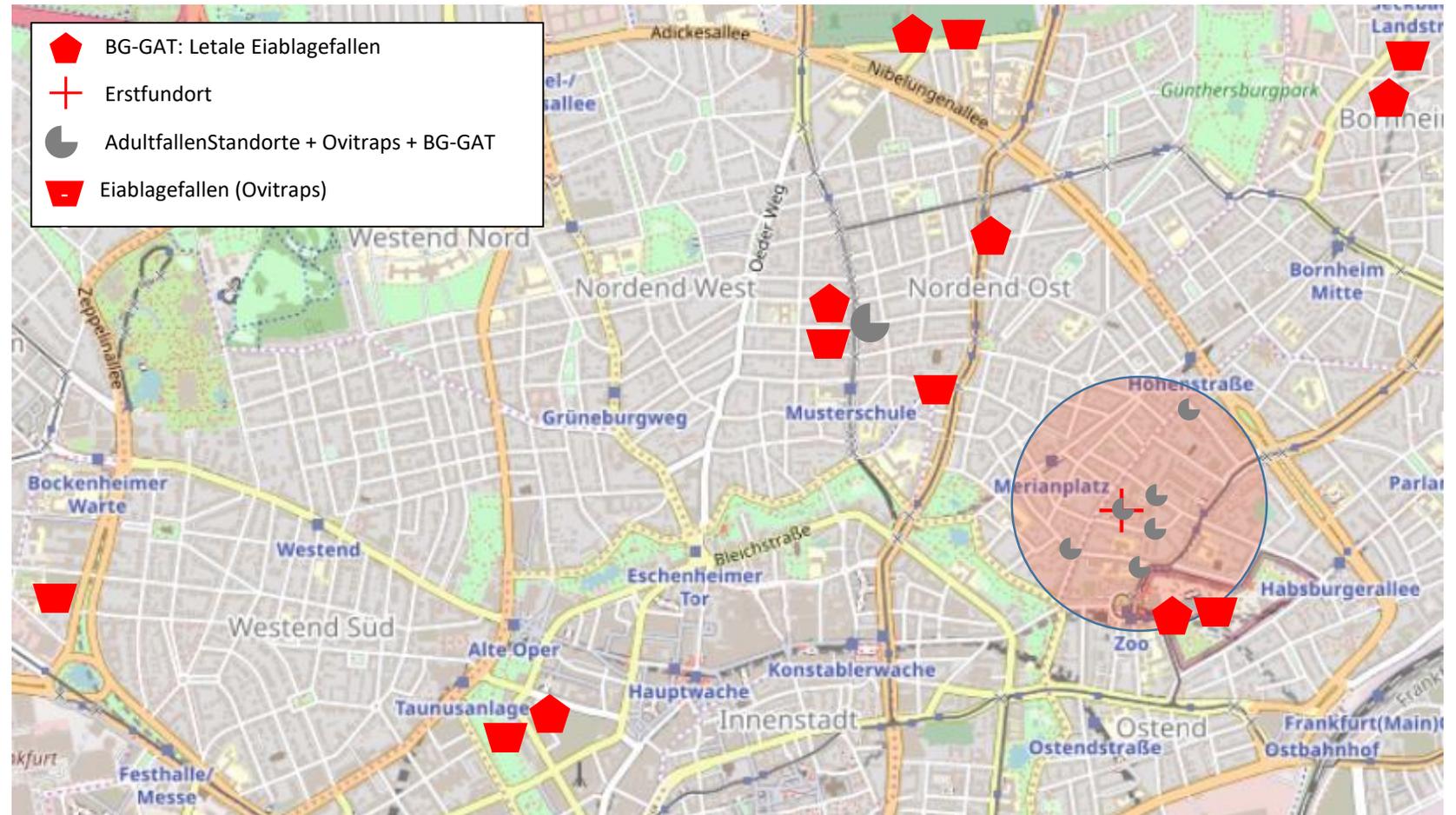
Ostend

Innenstadt

Bornheim

Dornbusch

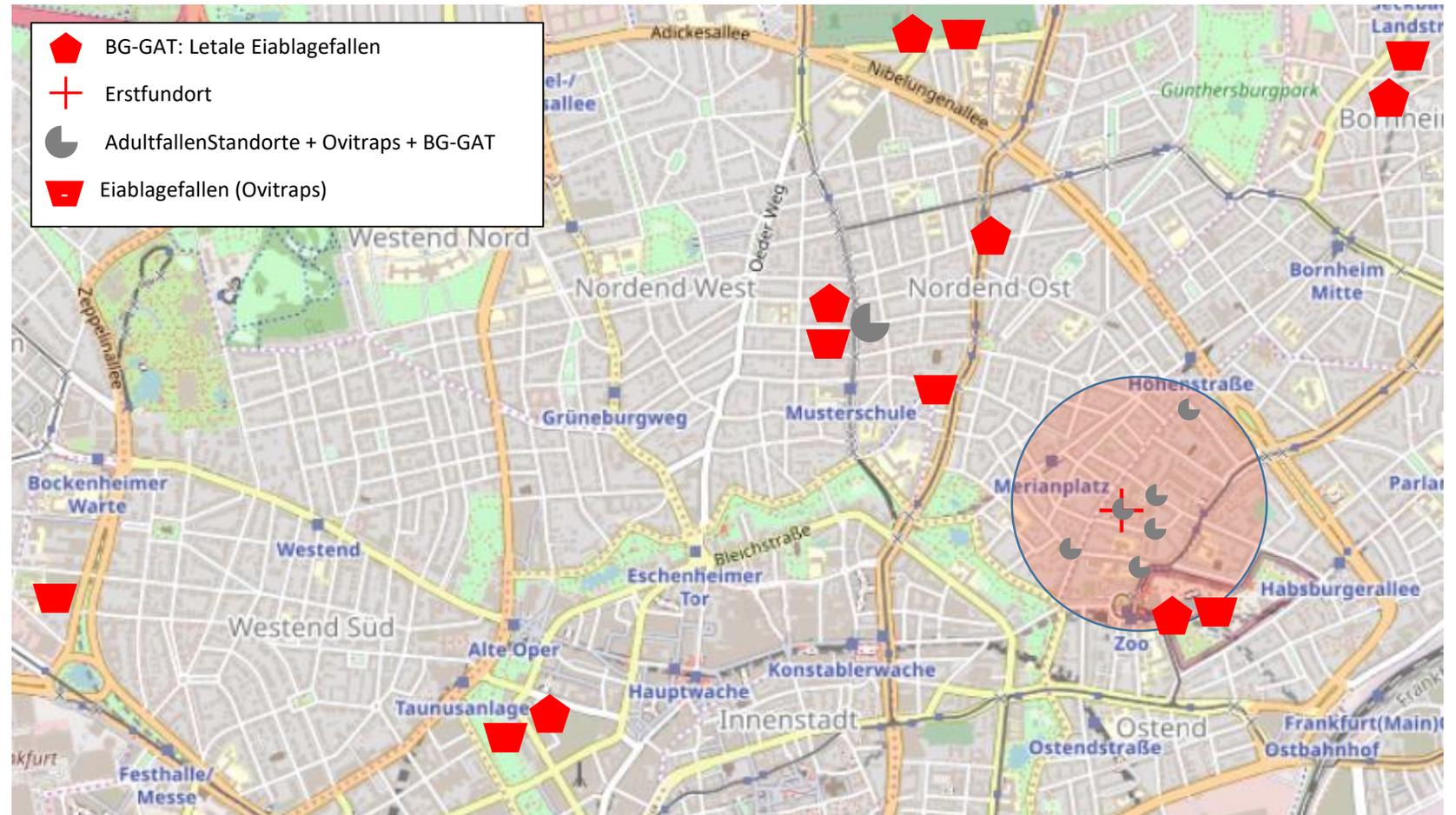
Bockenheim



# Fallenstandorte 2019

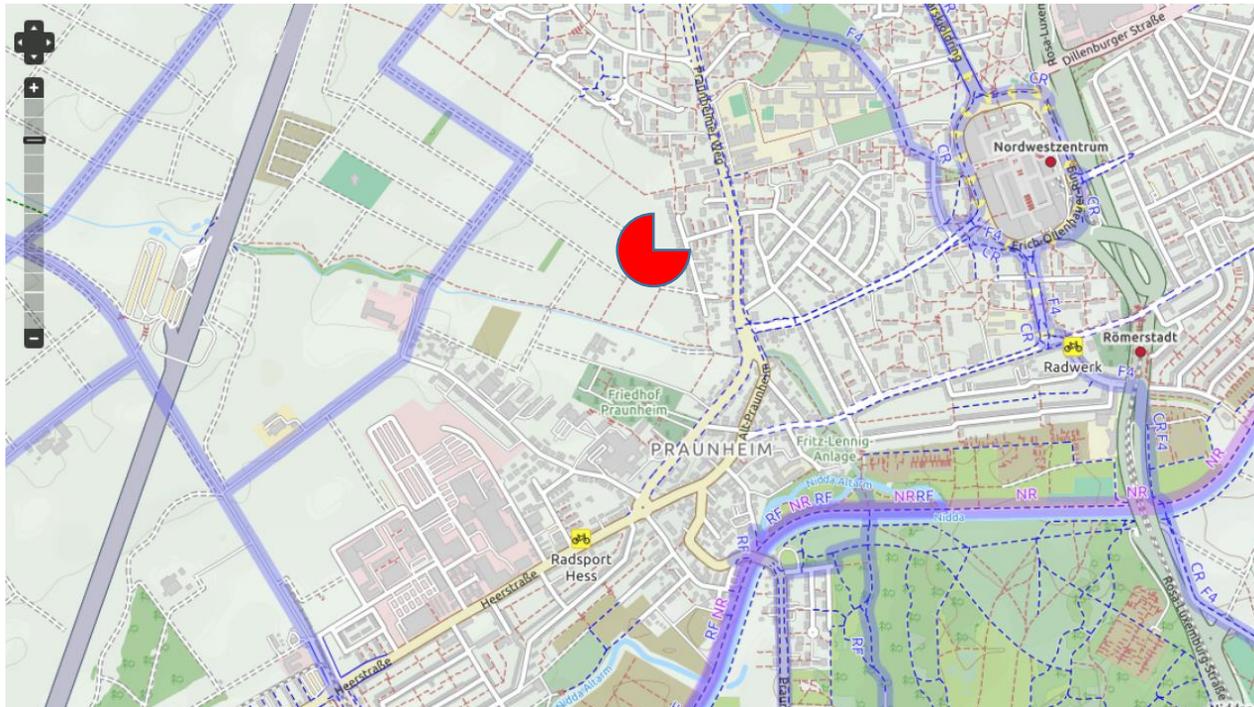
## Positivfund:

- Sandweg
- Meldung Anwohner



# Kontrollmonitoring 2020

- 2020 Monitoring an zwei Standorten im Sandweg + Verdachtsmeldung, Praunheim (NW Ffm)
- keine Funde



Ringelmücke, *C. annulata* (Foto K. Blum)



# Gesamtanalyse

- Gesichertes Vorkommen Aug – Okt 2018, Sept 2019
- Keine Eigelege, 2020 keine Funde
- Kein Larvenfund bei vorhandenen potentiellen Bruthabitaten
- Überwinterungserfolg und Populationsgröße unklar

## Identifizierte Barrieren:

- Zugang zu privaten Gärten und Balkonen, Dachwasserlachen, Gullis,
- Wenige Möglichkeiten zum Aufstellen von Adultfallen
- Positivfallen: gleiche Population?
- Ungenügende Aufklärung der Bevölkerung vorab

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



**SENCKENBERG**  
world of biodiversity



**BiK<sup>F</sup>** | Biodiversität und Klima  
Forschungszentrum



Aufgenommen im Sandweg, Frankfurt. © T. Schönenberger



**GOETHE**   
**UNIVERSITÄT**  
FRANKFURT AM MAIN