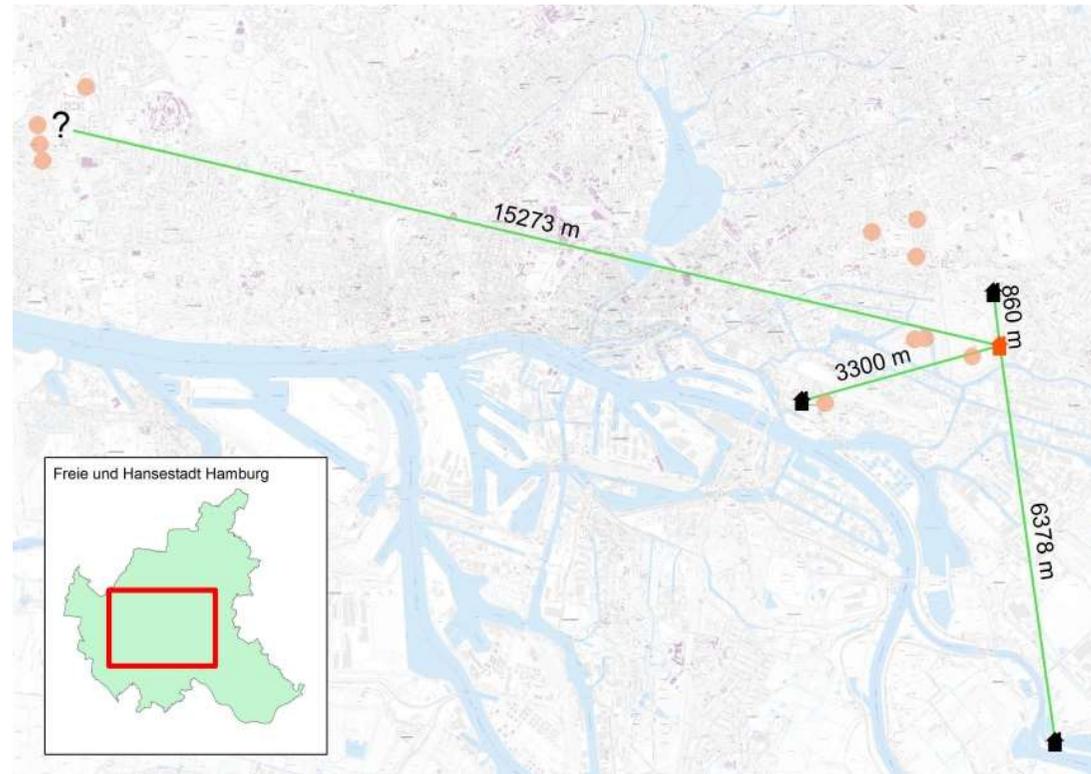


# Vorkommen und Beobachtungen der Asiatischen Hornisse in Hamburg

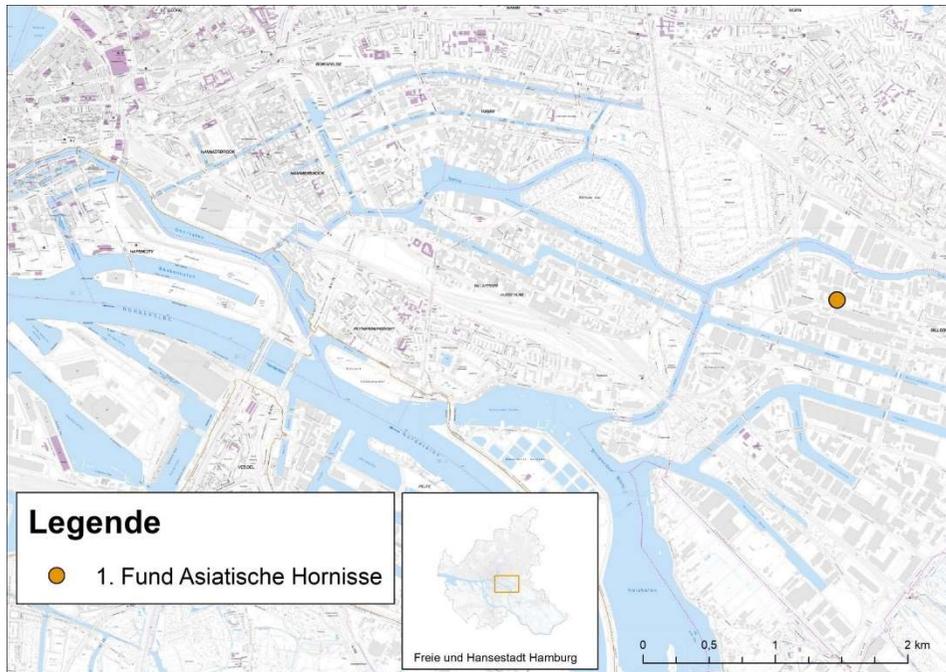
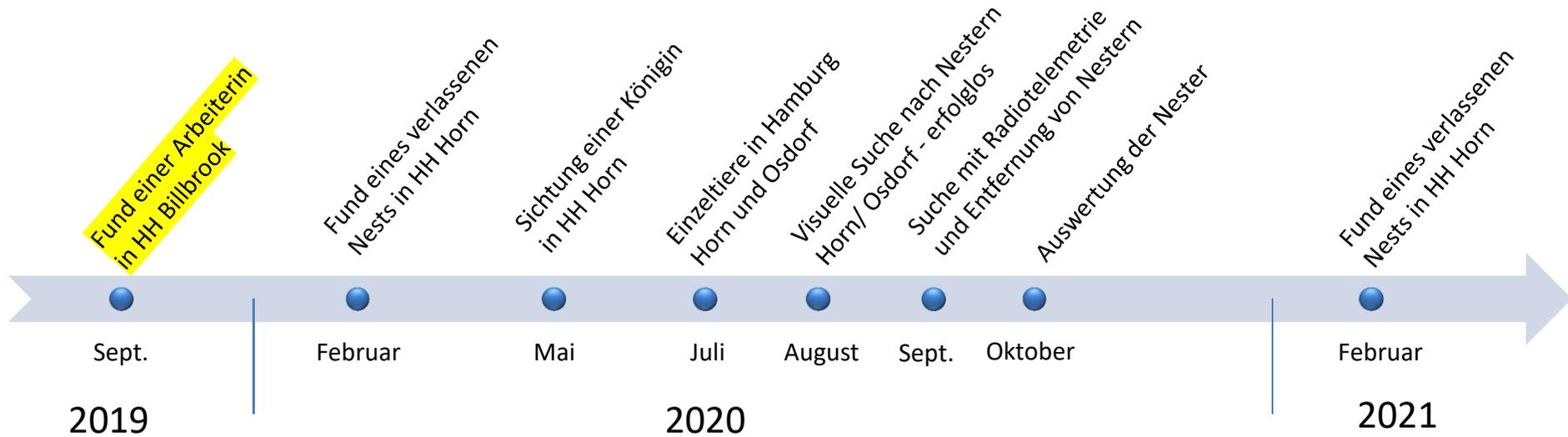
- Einsatz der Radiotelemetrie zum Auffinden der Nester -

Kai Schütte & Oliver Wieckhorst

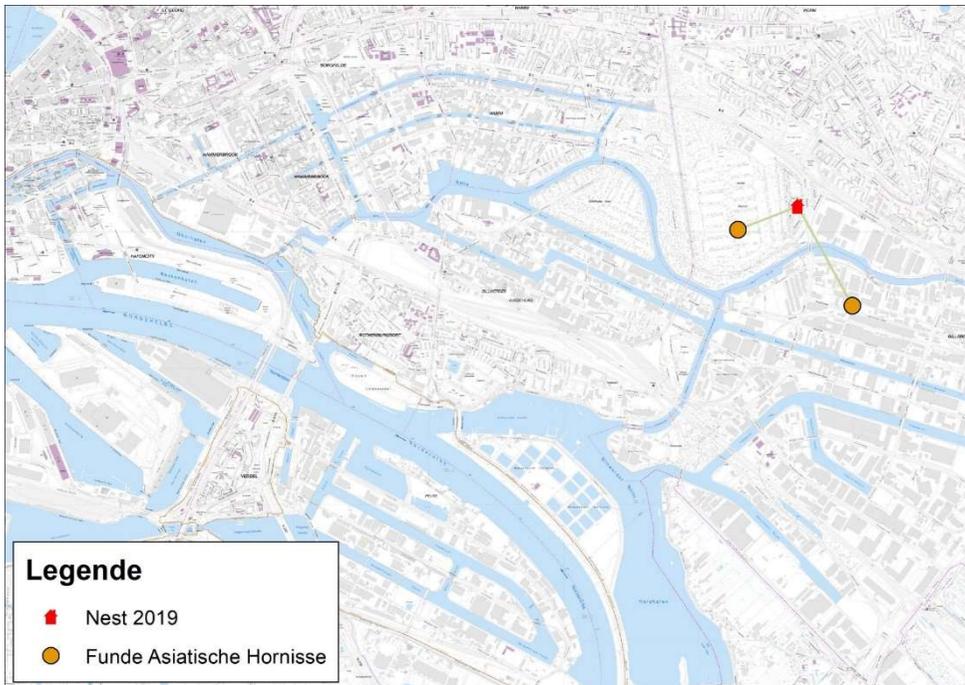
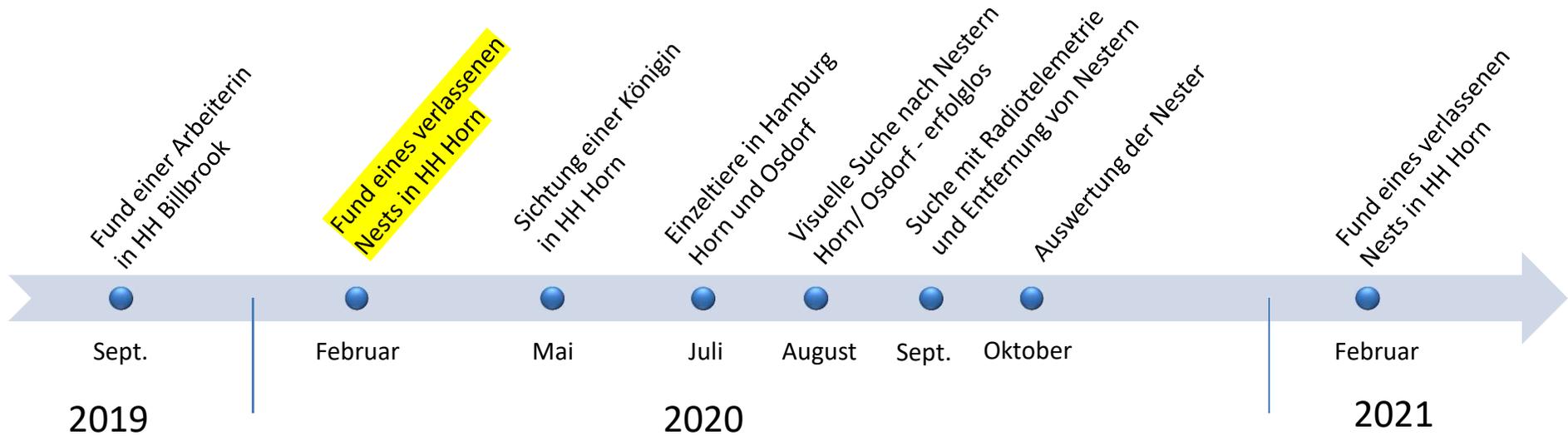


im Auftrag der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft, Hamburg  
in Kooperation mit der Universität Hamburg (Institut für Zoologie, Tierökologie u. Naturschutz)

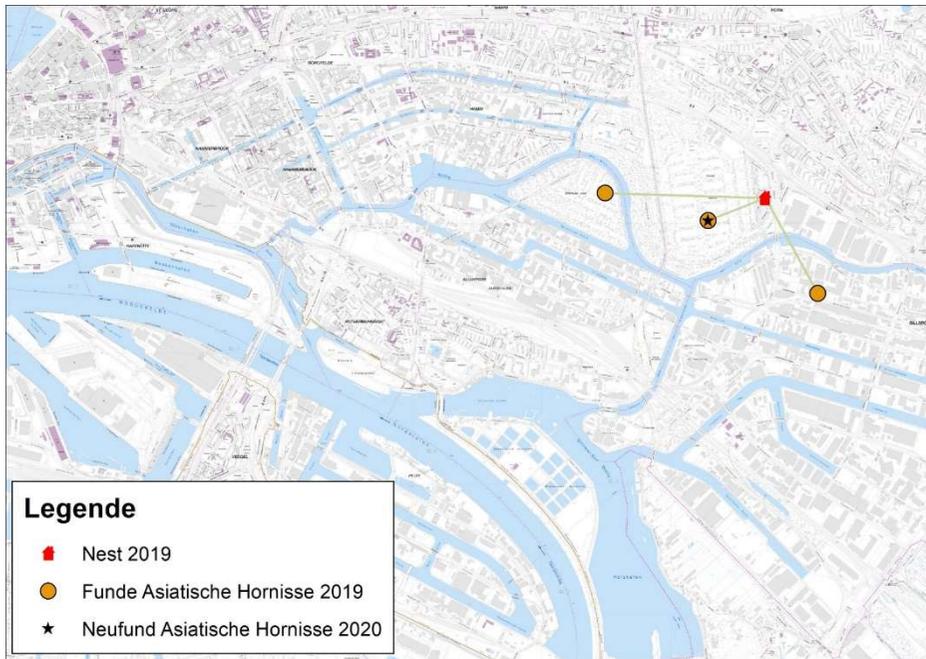
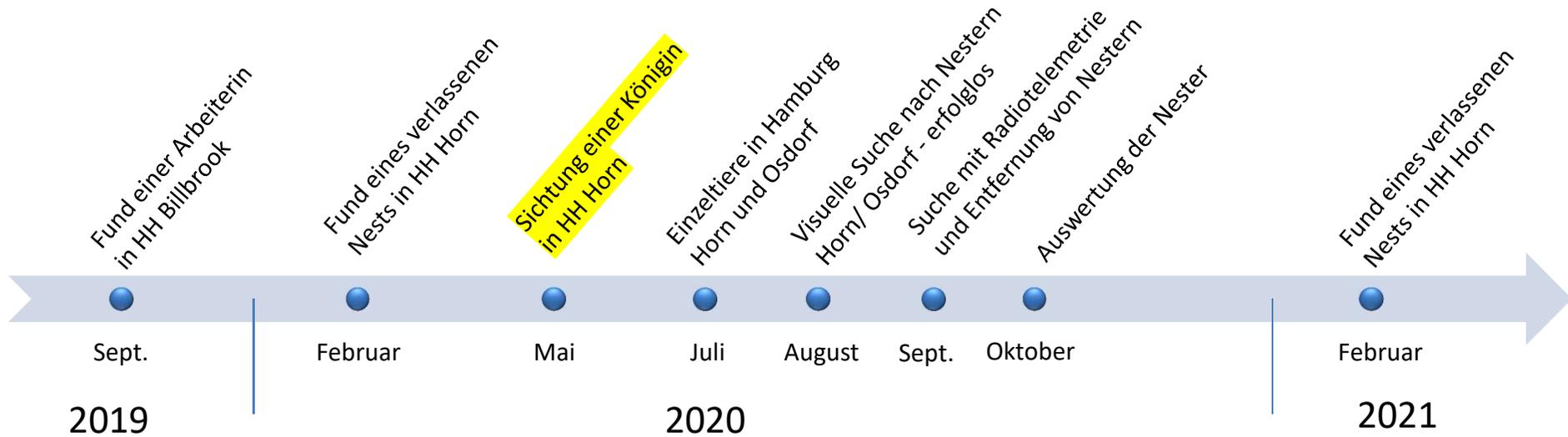
# Asiatische Hornisse – Chronologie und Situation in Hamburg



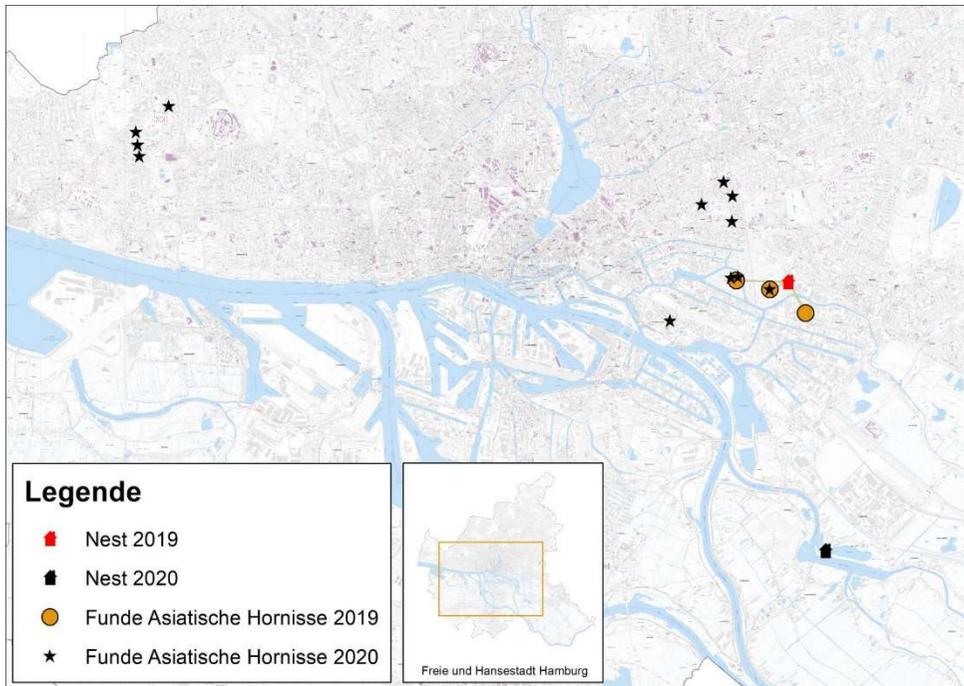
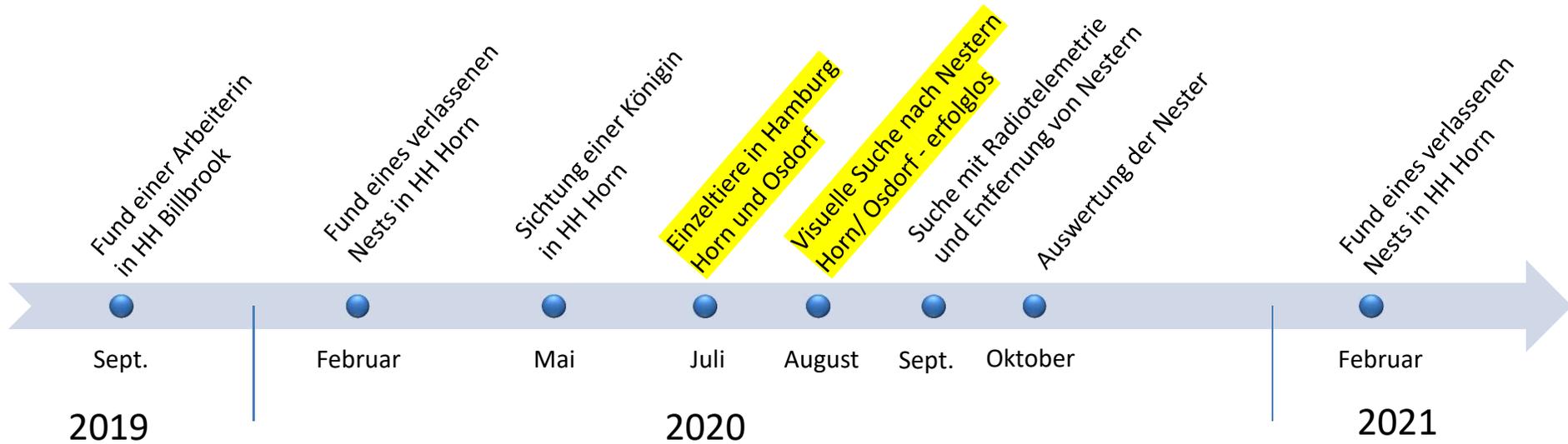
# Asiatische Hornisse – Chronologie und Situation in Hamburg



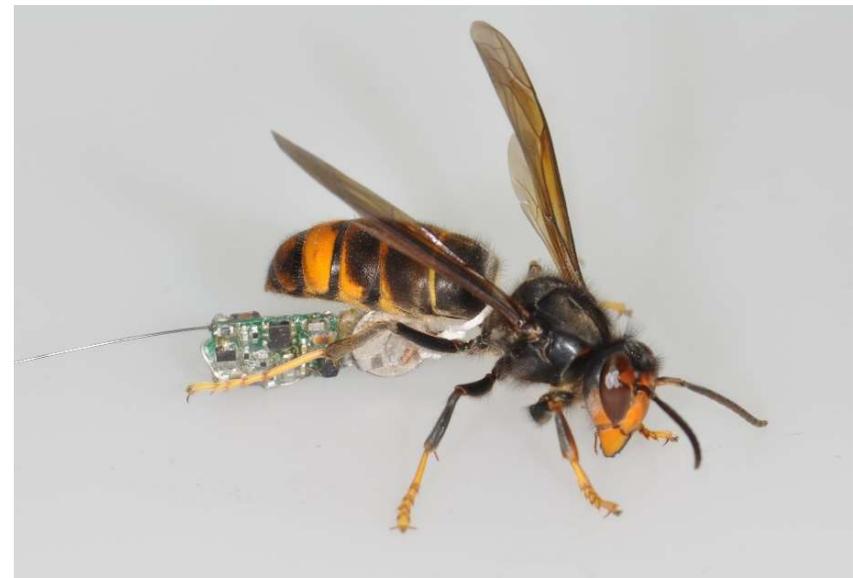
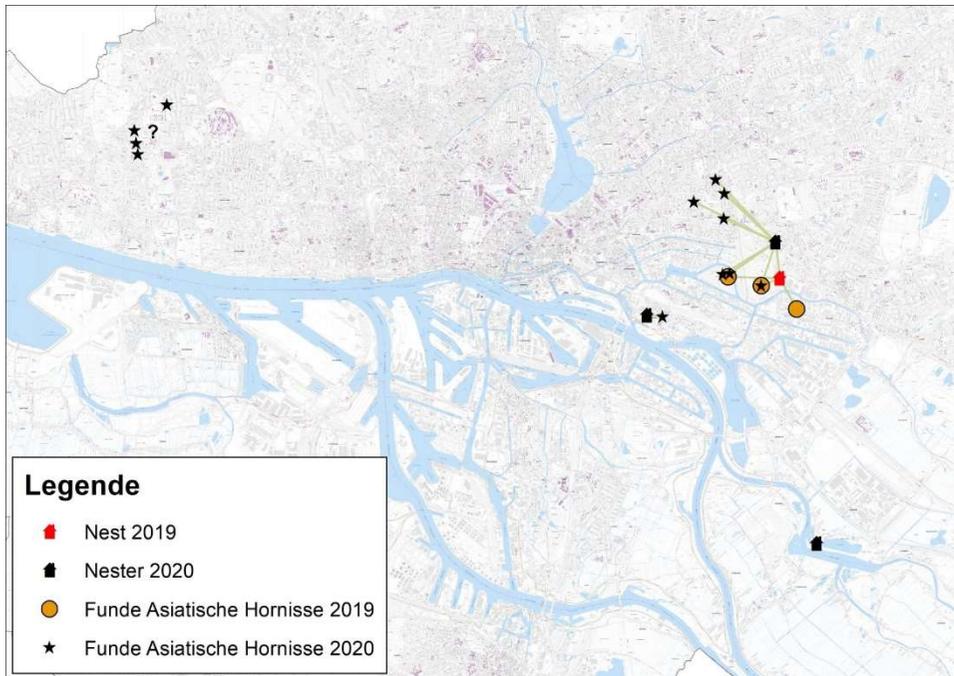
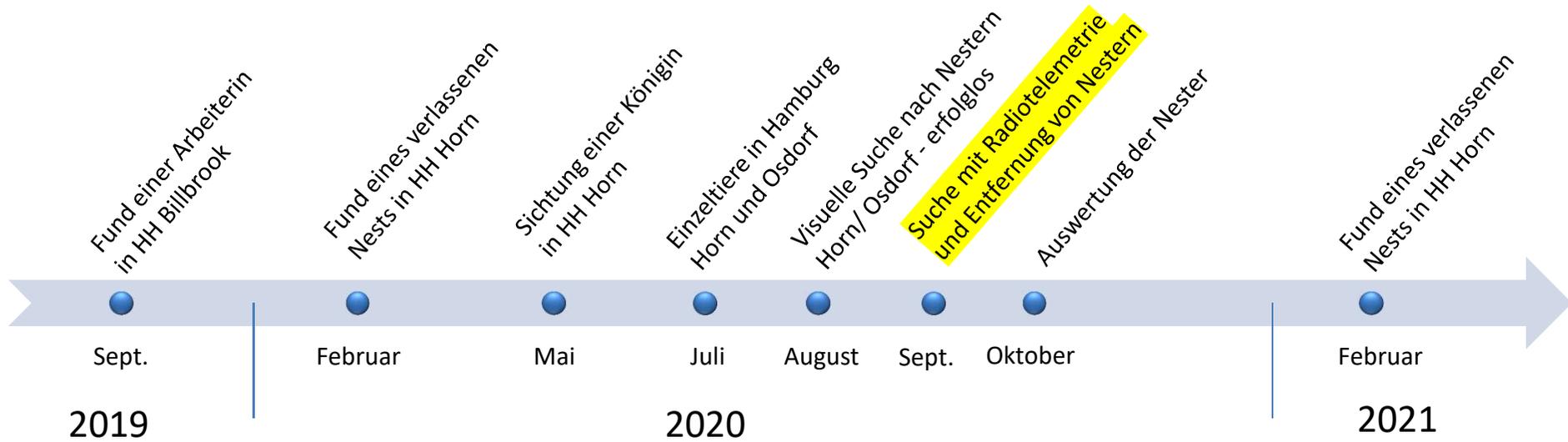
# Asiatische Hornisse – Chronologie und Situation in Hamburg



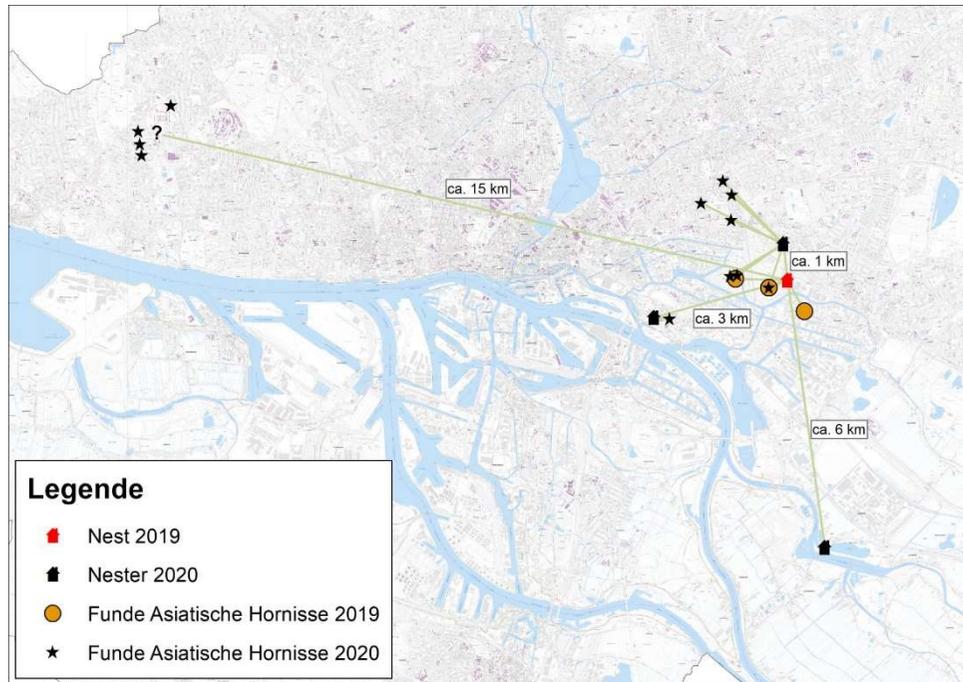
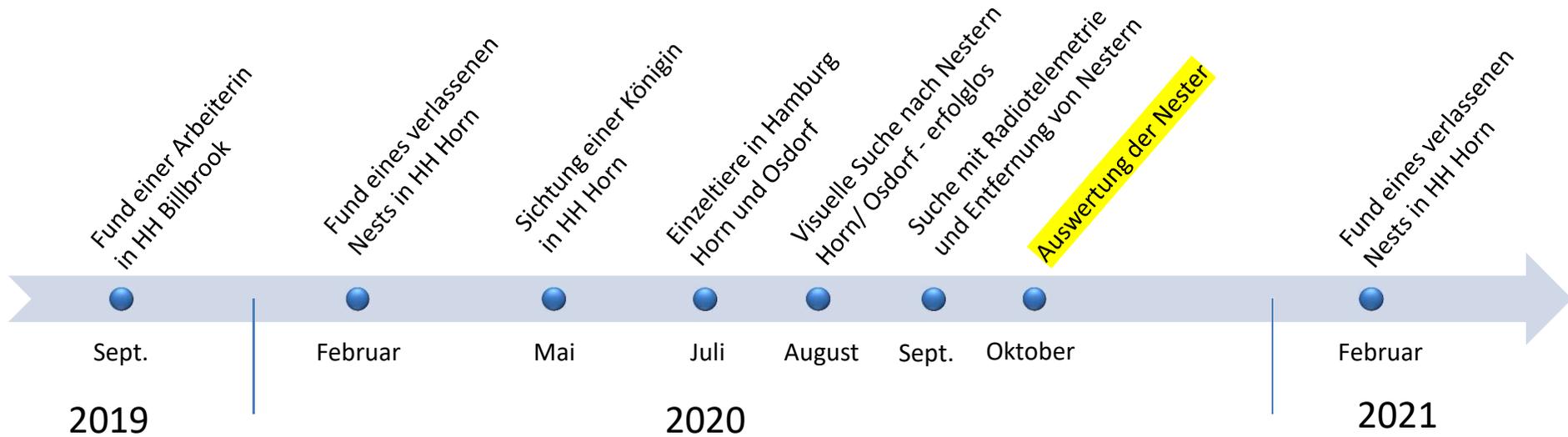
# Asiatische Hornisse – Chronologie und Situation in Hamburg



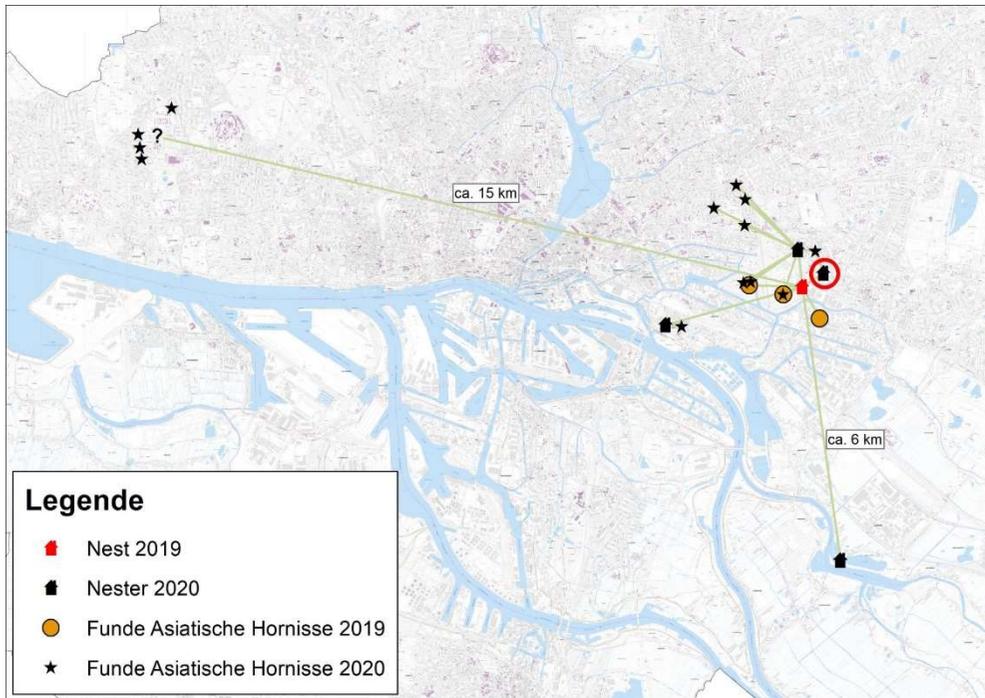
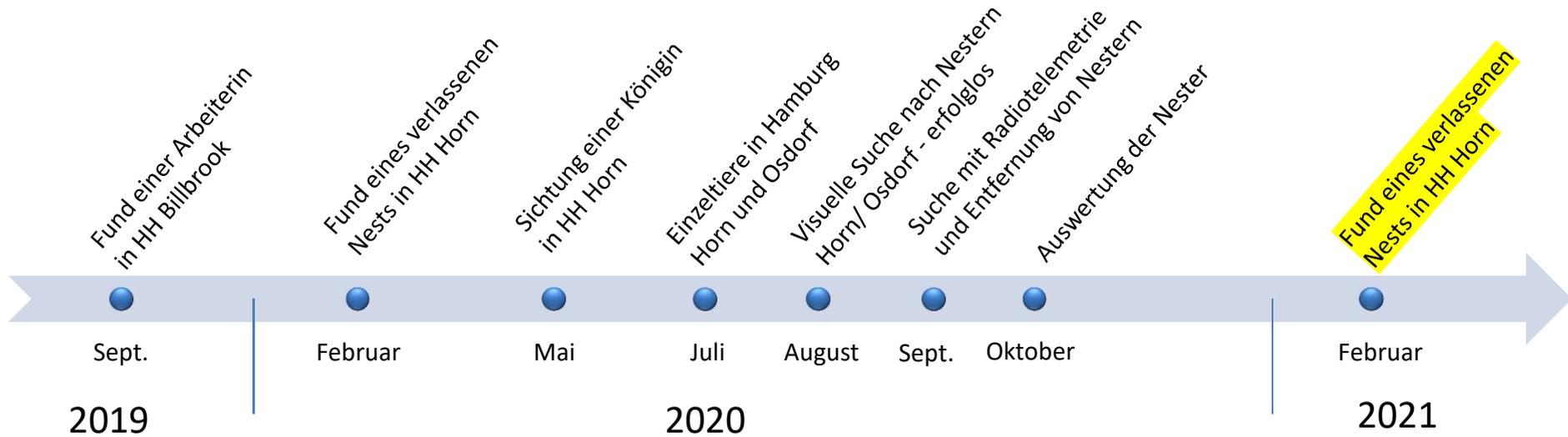
# Asiatische Hornisse – Chronologie und Situation in Hamburg



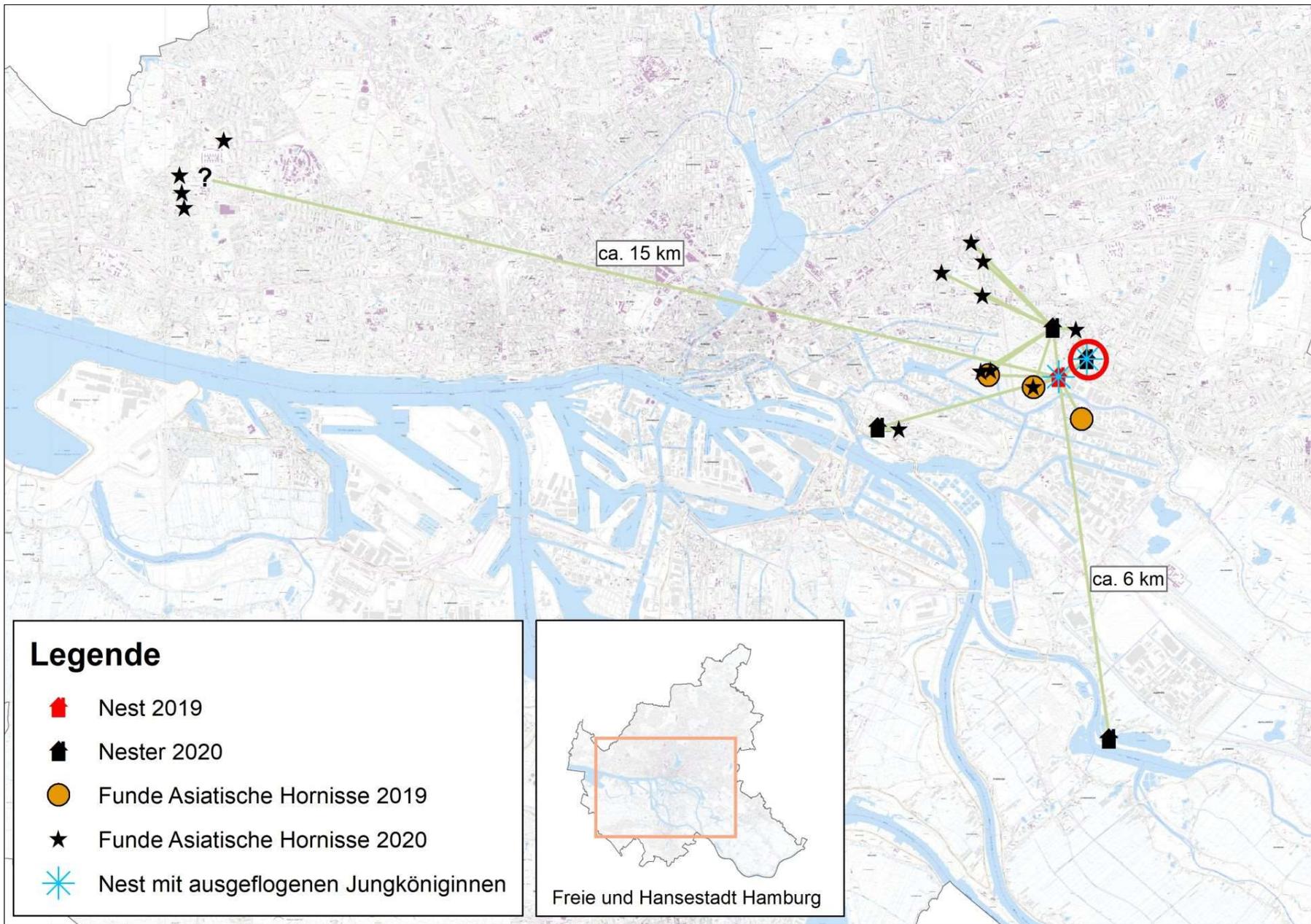
# Asiatische Hornisse – Chronologie und Situation in Hamburg



# Asiatische Hornisse – Chronologie und Situation in Hamburg



# Asiatische Hornisse – Chronologie und Situation in Hamburg



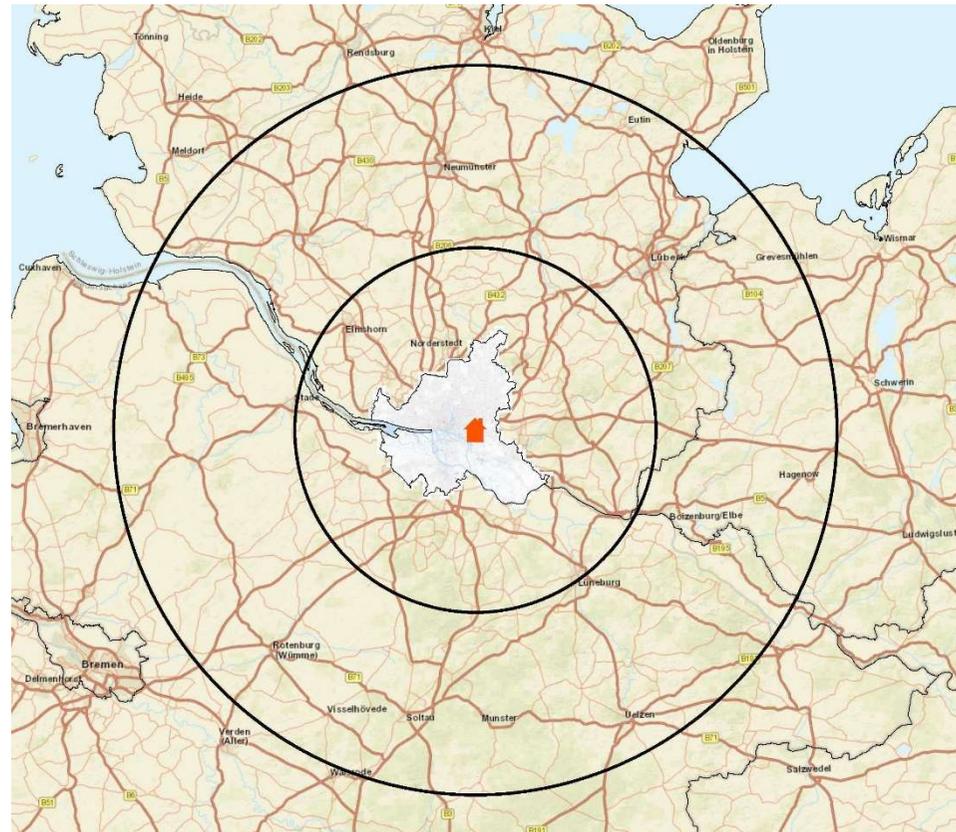
# Mögliche Ausbreitung

Möglicher Ausbreitungsradius aus dem Nest 2021 in Norddeutschland nach Literaturangaben

- Eine Jungkönigin kann 40 km pro Tag fliegen
- In Frankreich betrug die jährliche Ausbreitung bis zu 80 km im Jahr
- In Italien wurde eine jährliche Ausbreitung bis zu 18 km im Jahr ermittelt

➔ Hamburg ähnliche Ausbreitung in 2020

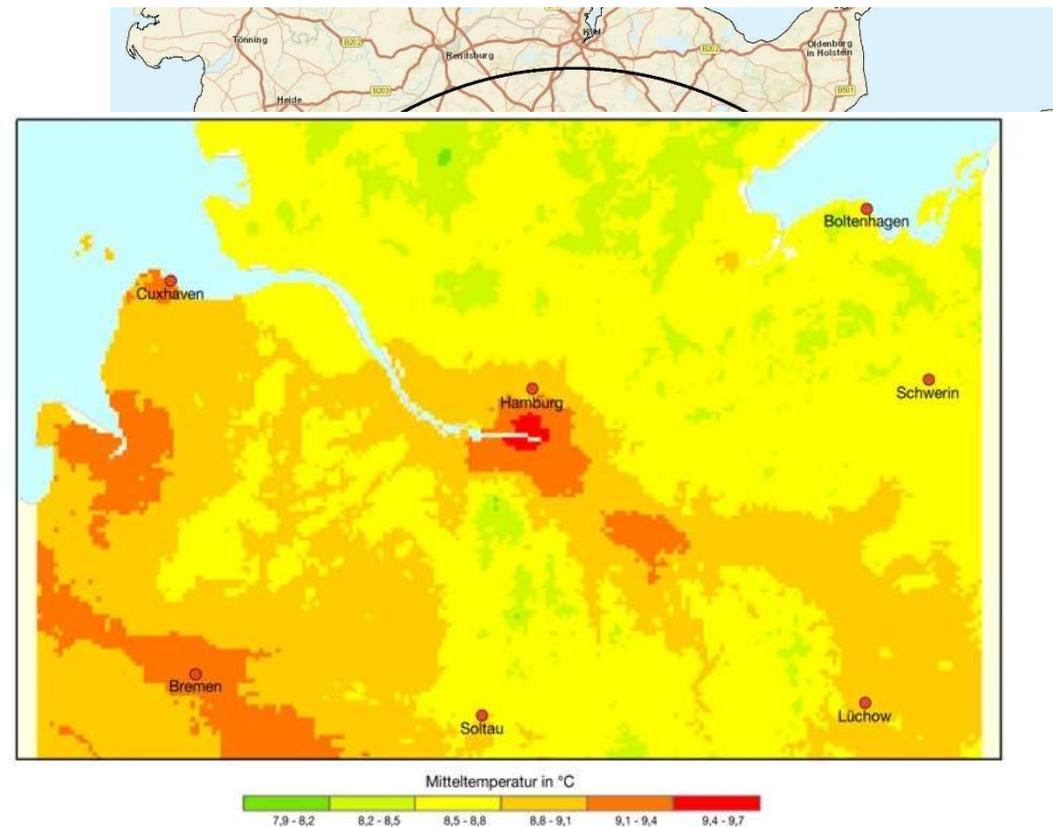
Aufgrund der großen Ausbreitungsmöglichkeit sind auch Meldungen von Einzeltieren sehr wichtig



# Mögliche Ausbreitung

Wir wissen nicht, ob es für die Art „warm“ genug ist in Norddeutschland

Hamburg ist eine Wärmeinsel und bietet möglicherweise für *Vespa velutina* günstige Voraussetzungen



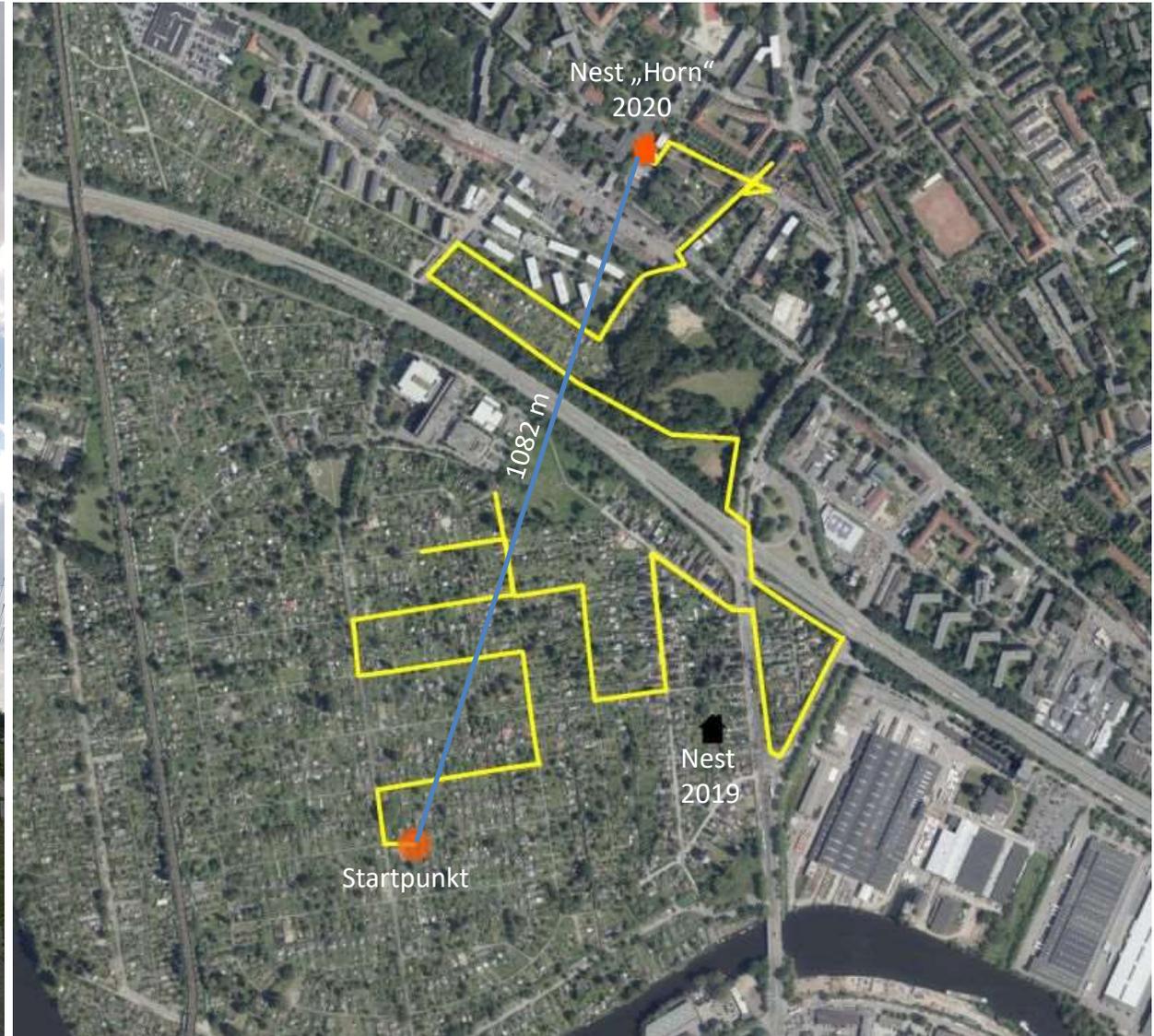
**Abb.2.11** Mittlere Jahrestemperatur in der Metropolregion Hamburg, Bezugszeitraum 1971–2000 (Lefebvre und Rosenhagen 2008)

Abbildung aus Rosenhagen & Schatzmann 2011

# Vorstellung der Radiotelemetrie Besenderung von Arbeiterinnen



# Radiotelemetriestrecke



## Neststandort „Horn“



# Nestentnahme und Auswertung



# Zusammenfassung: Beobachtungen in Hamburg

- Beobachtungen an Obst (Apfel, Weintrauben) und blühendem Efeu und „Wespenblumen“ (z.B. Schneebeere) möglich
- an Bienenbeuten, aber kein gehäuftes Auftreten (Wespen können Nahrungsquelle nicht kommunizieren)
- keine bestätigten Verluste von Honigbienenvölkern in HH im Jahr 2020

**Situationen in denen *Vespa velutina* regelmäßig angetroffen werden können:**



# Ausblick Velutina-Saison 2021

- Etablierung des Monitoring- und Meldesystems Asiatischer Hornissen: Frühjahr, Sommer und Herbst 2021 in Norddeutschland
  - Weitere Öffentlichkeitsarbeit und Aufklärung sind essentiell für Fundmeldungen
  - Einsatz der Radiotelemetrie zur frühzeitigen Nestfindung und Nestentnahme
- **Datenerhebungen/Meldungen, um die Biologie der Art im norddeutschen Raum besser einschätzen zu können**
- **ein effektives Management durchführen zu können**



# Danke!

- Allen Beteiligten für die gute Zusammenarbeit in 2020 und 2021
- Der „BUKEA“ für die Initiierung des Pilotprojekts
- Allen die das Projekt durch Ihre Meldungen unterstützt und Fotos bereitgestellt haben



Kontakt:

Kai Schütte

[kai.schuette@uni-hamburg.de](mailto:kai.schuette@uni-hamburg.de)

Oliver Wieckhorst

[wespenberater@web.de](mailto:wespenberater@web.de)