

STADTVERWALTUNG KEHL

***ERFAHRUNGEN BEI DER BEKÄMPFUNG  
VON TAPINOMA MAGNUM  
MIT DEM HEIßWASSERVERFAHREN***

Online-Workshop Umweltbundesamt | 26.06.2025

# **TAPINOMA MAGNUM**

## **STECKBRIEF**

- Herkunft: Westlicher Mittelmeerraum
- Größe: 2 – 3,5 mm
- Farbe: Schwarz
- „Doppelgänger“: Schwarze Wegameise
- Lebensweise: Superkolonien
- Größe der Kolonien bis > 1.000.000 m<sup>2</sup>
- Stärke der Kolonie: Bis zu 100.000.000 Arbeiterinnen und > 1.000 Königinnen
- Frostresistent und winteraktiv



# TAPINOMA MAGNUM

## HINTERGRUND ZUM KEHLER VORKOMMEN

- Um 2020: Erste Ortschaften melden großes Aufkommen von „schwarzen Ameisen“
    - Schwierigkeit: *Tapinoma magnum*: ähnelt stark der Schwarzen Wegameise (*Lasius niger*)
    - Folge: Fehlinterpretation der Meldungen als Massenaufkommen von *Lasius niger*  
→ *Tapinoma magnum* = Trojanisches Pferd
  - Frühjahr 2023: Vermehrte Beschwerden
  - Sommer 2023:
    - Bestätigung Vorkommen *Tapinoma magnum* in Kehl
    - Kontaktaufnahme bereits betroffener Städte
- Ziel: Sammlung von Informationen zur möglichen Bekämpfung

# **TAPINOMA MAGNUM**

## **GEWÄHLTE BEKÄMPFUNGSFORM**

Denkbare Bekämpfungsansätze:

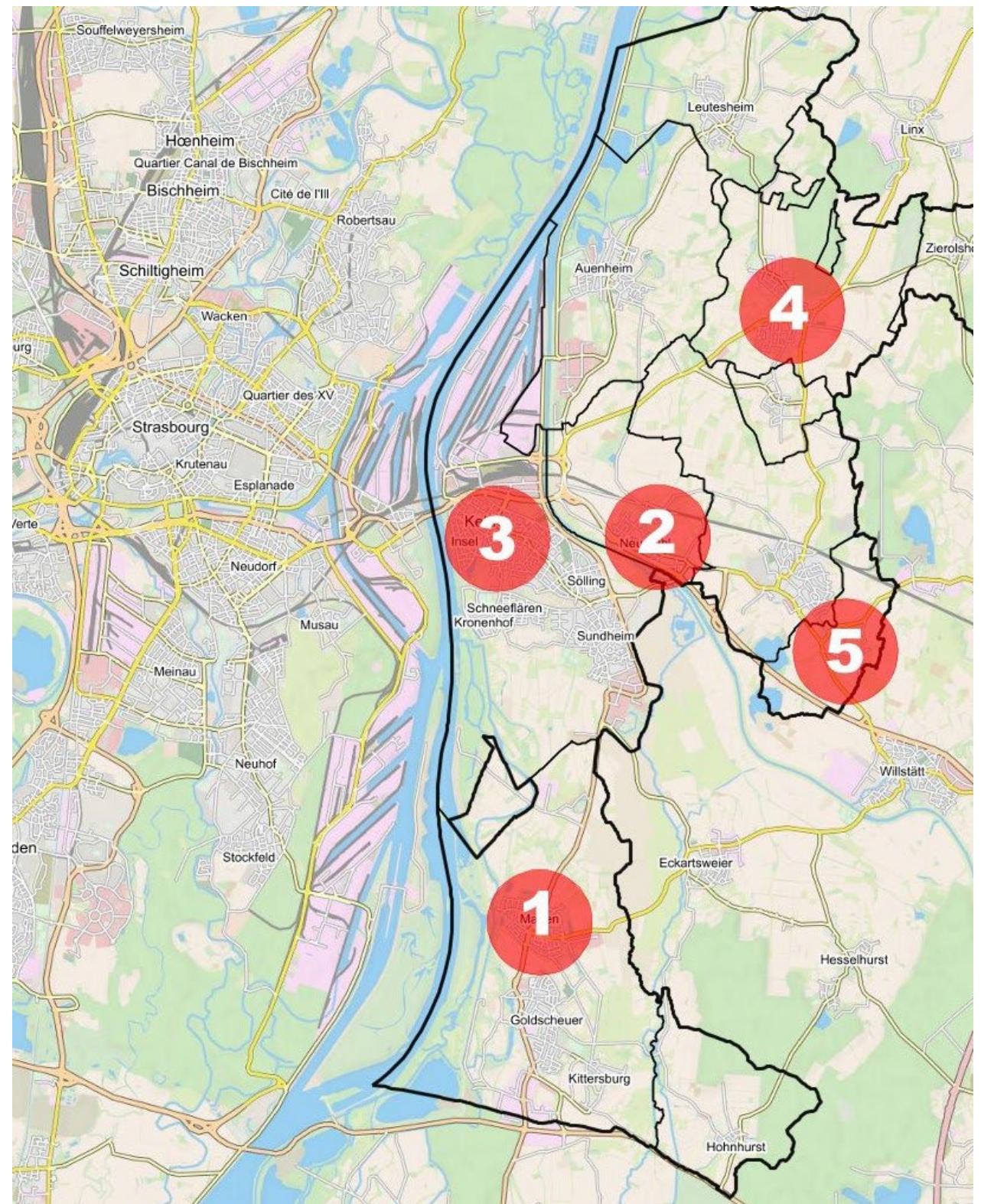
- Physikalische Verfahren (Kälte, Hitze, Mikrowellen)
- Biotische Gegenspieler (Nematoden, Bakterien, Pilze) → noch nicht erforscht
- Chemische Bekämpfung:
  - Insektizide → Keine Tilgung von Kolonien mit derzeitigen Wirkstoffen möglich
  - Pheromone → noch nicht erforscht

→ U.a. aufgrund Empfehlungen bereits betroffener Kommunen, wählte die Stadt Kehl das Heißwasserverfahren.

# TAPINOMA MAGNUM

## BETROFFENE GEBIETE IN KEHL 2025

- Erste betroffene Ortschaften:
  - Kehl-Marlen (1)
  - Kehl-Neumühl (2)
- 2023 – weitere Kolonien in:
  - der Kernstadt (3) und
  - Kehl-Bodersweier (4)
- 2024 – weiteres Vorkommen in:
  - Kehl-Odelshofen (5)



# TAPINOMA MAGNUM

## DURCHFÜHRUNG DER BEKÄMPFUNG OKTOBER 2023 – APRIL 2024

- Herbst 2023 bis Frühjahr 2024: acht oberflächliche Maßnahmen mit Heißschaum durch externes Unternehmen (Kosten ~ 20.000,- €) → Bekämpfungserfolg: gering.



Oberflächliche Behandlung durch externes Unternehmen

# TAPINOMA MAGNUM

## DURCHFÜHRUNG DER BEKÄMPFUNG IN EIGENREGIE 2024

- Sommer 2024: Kehl verfügt über eigenes Heißwassergerät (Kosten ~ 50.000,- €).



# **TAPINOMA MAGNUM**

## **DURCHFÜHRUNG DER BEKÄMPFUNG IN EIGENREGIE 2024**

- Vorgehensweise der Stadt bei der Bekämpfung seit Juli 2024:
    - Bekämpfungsintervall: mindesten 1 x pro Woche
    - Bekämpfung der Nester im Boden: Ausspülen mit Heißwasser mittels Erdspieß.
    - Zusätzlich Bekämpfung an der Oberfläche über direktes Verbrühen.
- Einzelne Nester konnten 2024 vollständig getilgt werden
- Bekämpfungserfolg 2024: deutlich wahrnehmbare Reduzierung der Ameisenpopulation

# **TAPINOMA MAGNUM**

## **BILDER ZUR BEKÄMPFUNG AB 2024**



Unterirdische Bekämpfung durch  
Mitarbeiter des Betriebshofs Kehl



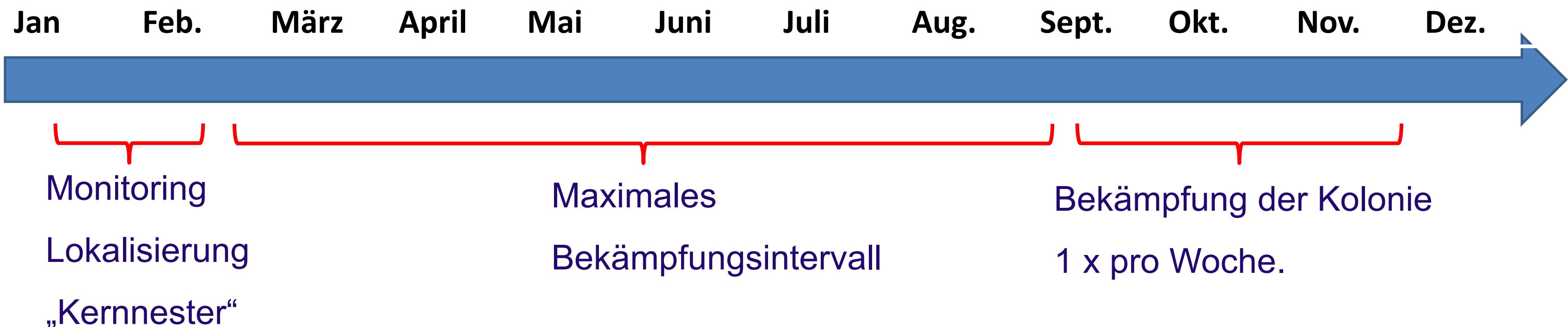
# **TAPINOMA MAGNUM**

## **DURCHFÜHRUNG DER BEKÄMPFUNG 2025**

- Februar: Beginn des Monitorings in bekannten Gebieten
  - Ziel: Lokalisierung der „Kernnester“
- März : Start der Bekämpfungssaison
  - Ziel: Bekannte „Kernnester“ tilgen und die Kolonie frühestmöglich schwächen
  - Personalbedarf bis Mitte/Ende August: Zwei Voll-AK
- Voraussichtlich ab September: Verringerung des Bekämpfungsintervalls auf 1 x wöchentlich
- Fortführung der Bekämpfung bis Mitte/Ende November

# **TAPINOMA MAGNUM**

## **DURCHFÜHRUNG DER BEKÄMPFUNG**



# TAPINOMA MAGNUM

## FAZIT

- Sobald die Ameisen Aktivität zeigen, sind die „Kernnester“ zu identifizieren.
- Nach Identifizierung der Kernnester, sind diese intensiv zu behandeln.
- Die ersten Wochen im Jahr sind die wichtigsten bei der Bekämpfung.
- Die Heißwassermethode kann eine Kolonie nicht tilgen, aber empfindlich schwächen.
- Zum Tilgen von Kolonien sind verschiedene, auch noch zu erforschende, Methoden zu kombinieren.

# **TAPINOMA MAGNUM**

## **FAZIT**

- Die Heißwassermethode kann eine Kolonie nicht tilgen, aber empfindlich schwächen.
- Zum Tilgen von Kolonien sind verschiedene, auch noch zu erforschende, Methoden zu kombinieren.

STADTVERWALTUNG KEHL  
**HERZLICHEN  
DANK!**