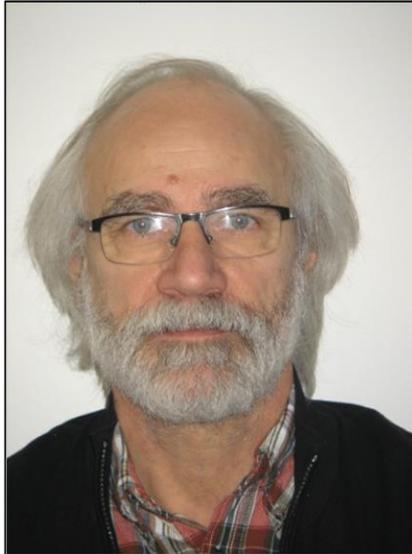


Giftfreie Rattenbekämpfung in Erfurt



Dipl.-Ing. Jörg Behrendt
Erfurter Entwässerungsbetrieb
99090 Erfurt / Deutschland
joerg.behrendt@erfurt.de
+49 361 655-3590



Das Kanalnetz von Erfurt:

- Landeshauptstadt mit 215.750 Einwohnern
- davon 210.861 an das Kanalnetz angeschlossen
- Nennweite von 100mm bis 2400mm, Länge: ca. 900 km (MW 409km, SW232 km, 256km RW, 21,5km DL)
- ca. 25.000 Schächte, 64 RRB, 20 RÜB, 38 RÜ, 316 Ausläufe, 25 Pumpwerke
- Durchschnittsalter des Kanalnetzes 35,8 Jahre
- 55% des Kanalnetzes jünger als 25 Jahre

Historie der Rattenbekämpfung:



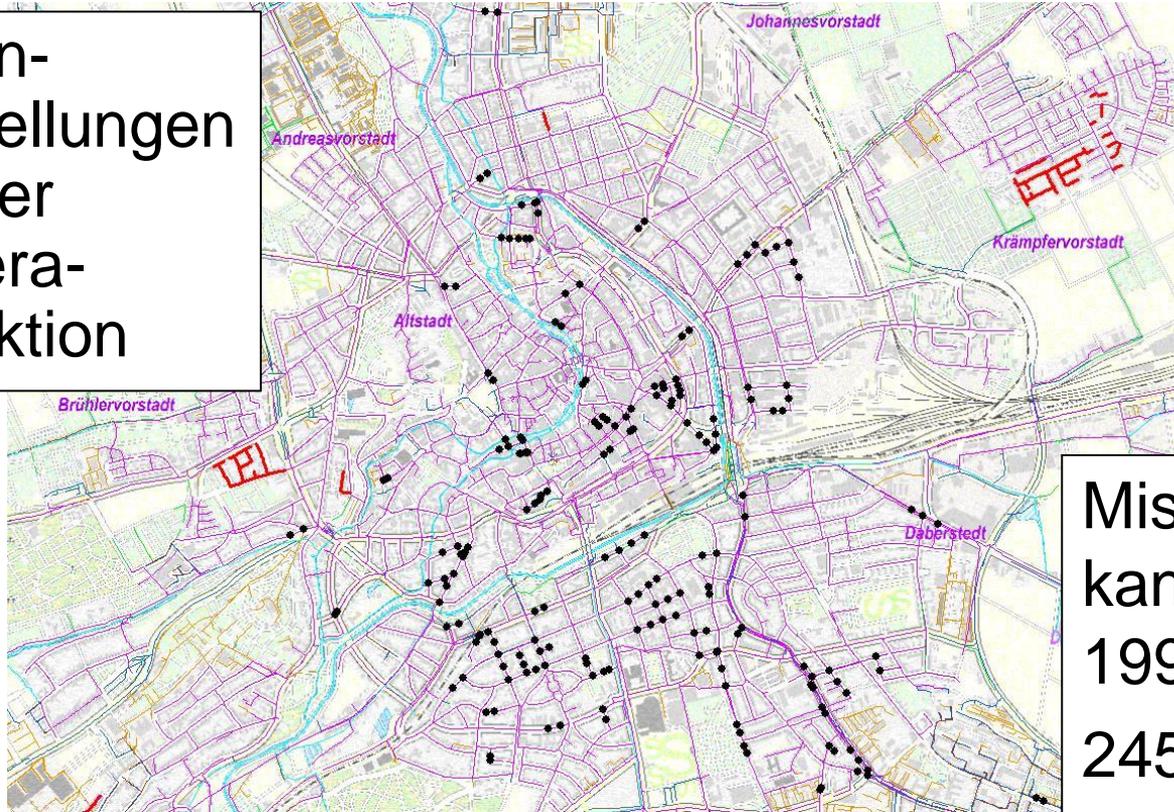
1992: Rattenbekämpfung durch Auslegung von Rattenködern

- kein Bekämpfungserfolg feststellbar, weder im Rechenhaus noch Köderbenagung
- Entscheidung: Vorläufig keine Giftauslegung mehr

Quelle: Entwässerungsbetrieb Erfurt

Verteilung über Stadtgebiet

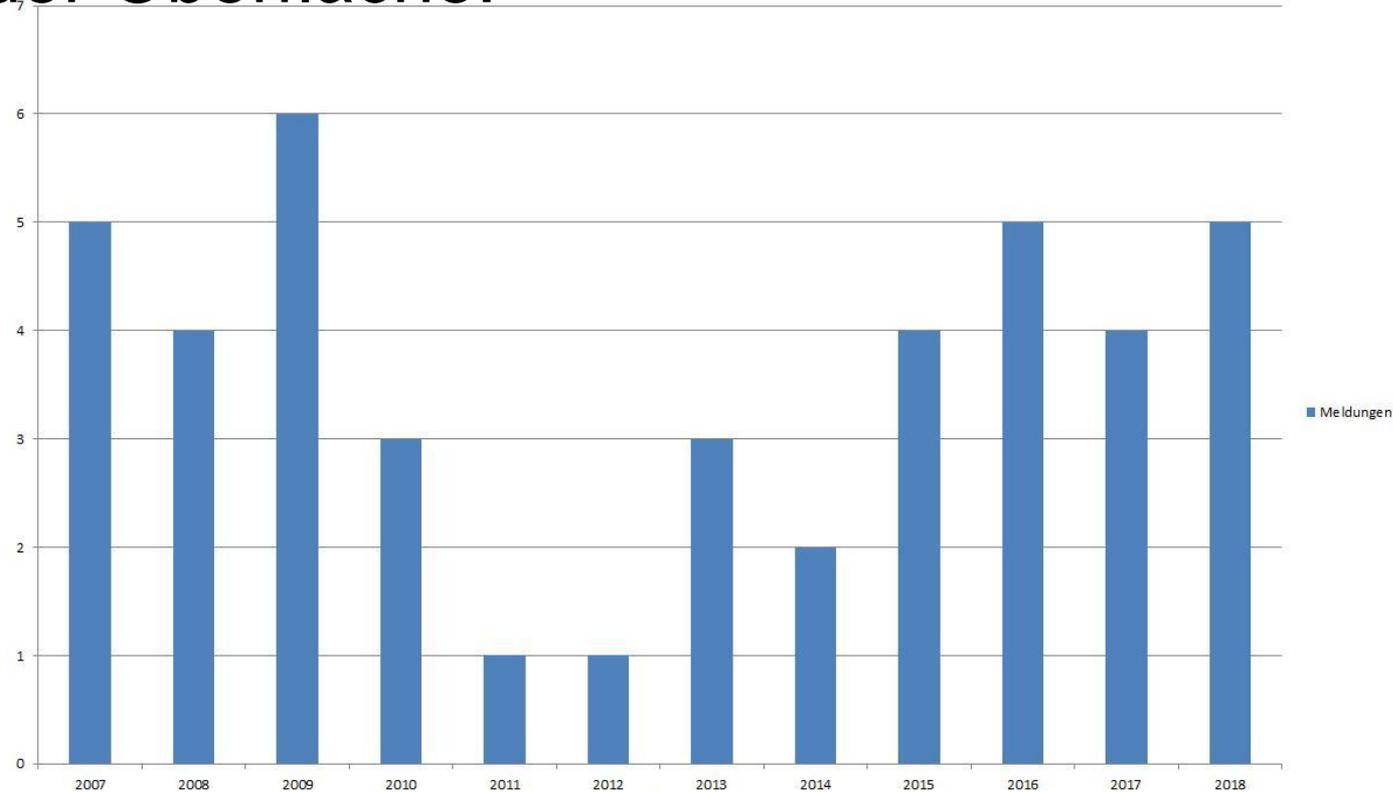
Ratten-
feststellungen
aus der
Kamera-
inspektion



Mischwasser-
kanäle von vor
1990:
245 Kilometer

Statistik der Rattensichtungen an der Oberfläche:

Anzahl der Meldungen



Nahrungsmittelangebot

Wo sind für Ratten als Nahrungsfolger die Nahrungsquellen?



→ Mülleimer
→ Schulhöfe



→ Vogelfutter

→ Kastenrinnen



Nahrungsmittelangebot

Im Kanal befinden sich keine Nahrungsquellen!



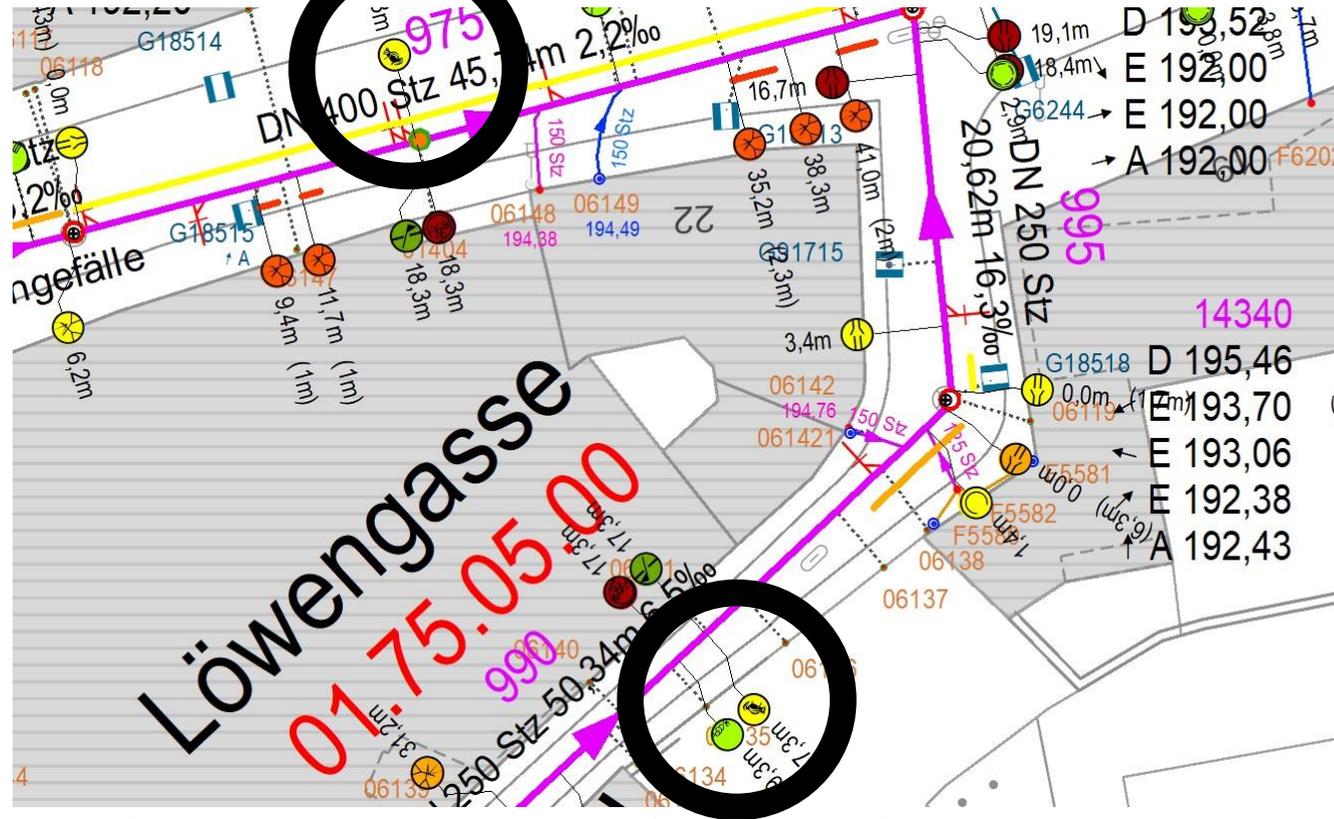
Quelle: Entwässerungsbetrieb Erfurt

Lösungsansatz:

Nahrungsmittelangebot verringern!

- Keine Lebensmittel auf den Komposthaufen werfen oder geschlossene Kompostbehälter verwenden.
- Müll in geschlossenen Plastiktüten in die Tonne werfen.
- Den gelben Sack erst am Abholtag auf die Straße stellen.
- Keine Tauben, Enten oder andere Vögel füttern.
- Keine Lebensmittel in der Toilette entsorgen.
- Keine Speisereste weg werfen wie z. B. oft im Umfeld von Fastfoodstätten zu sehen.

Grafische Darstellung im GIS



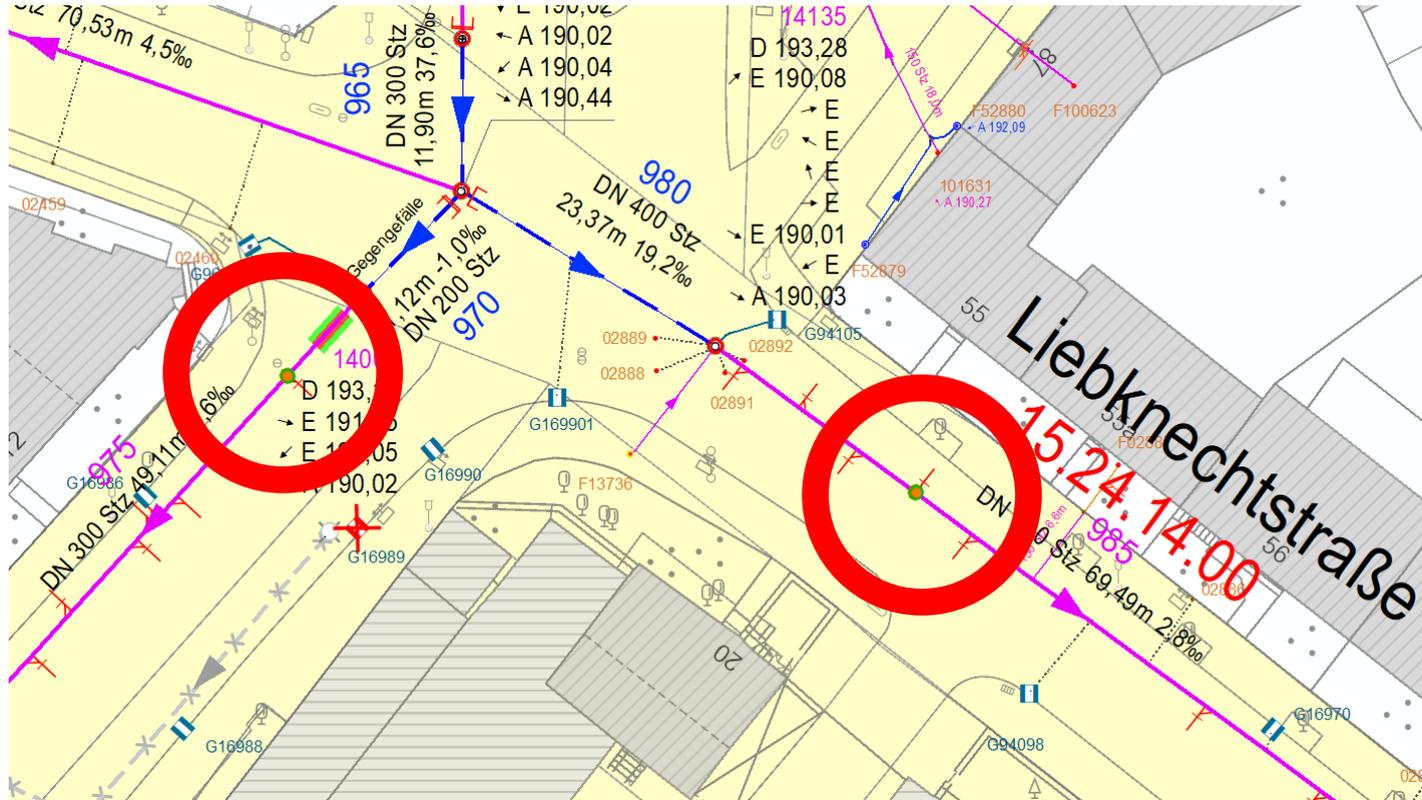
Die Grafische Darstellung eines Rattenfundortes geht einher mit „nicht fachgerecht verschlossenen Abzweigen“ und „Boden sichtbar“

Hohlräume durch Rattennester



Quelle: Entwässerungsbetrieb Erfurt

Grafische Darstellung im GIS



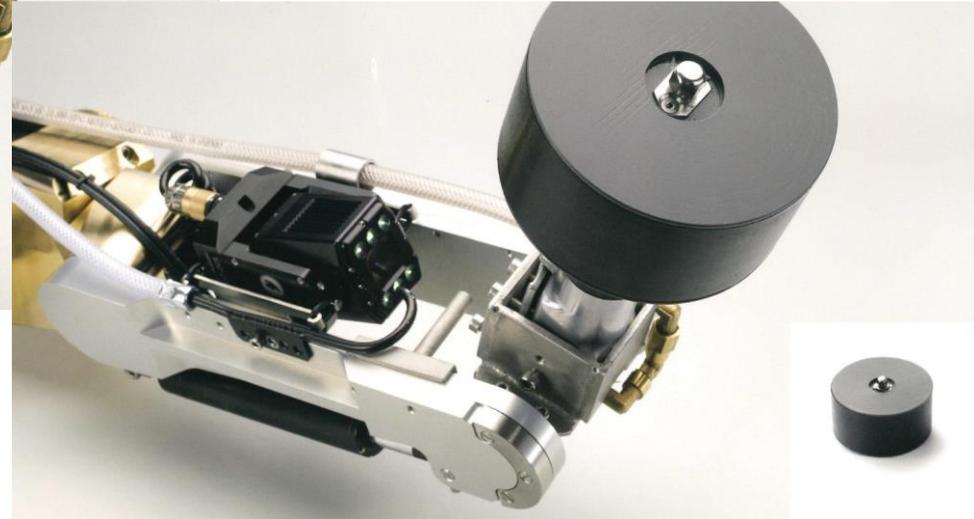
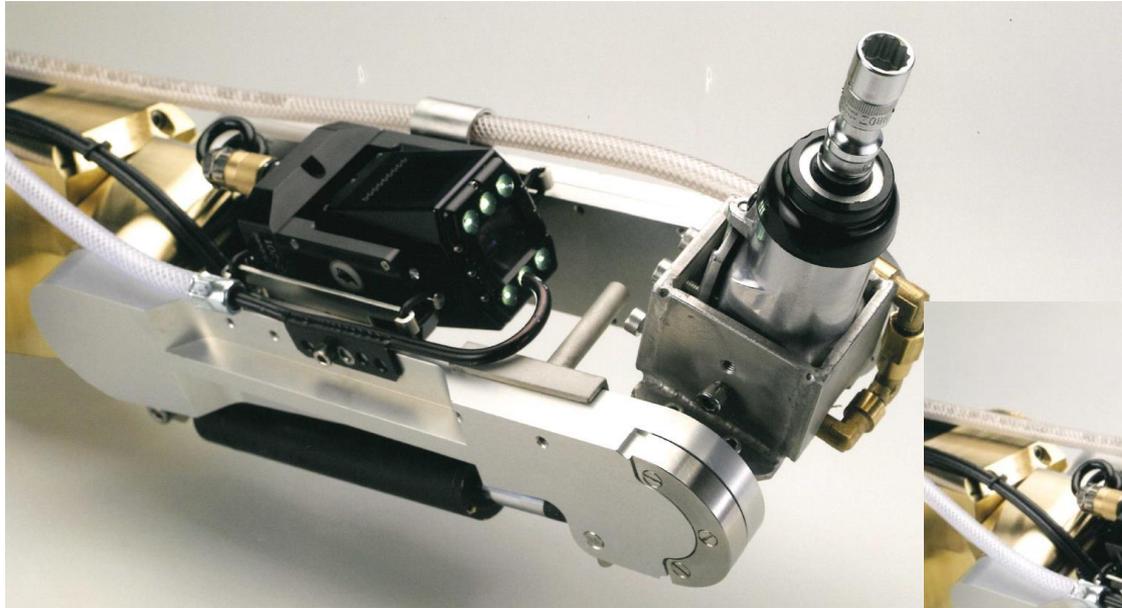
Oranger Punkt mit grünem Außenring = nicht fachgerecht verschl. oder völlig offener Stutzen / Abzweig.

Wie gehen wir strategisch vor mit nicht fachgerecht verschlossenen Abzweigen / Stutzen???



Quelle: Entwässerungsbetrieb Erfurt

Das Verschlussstopfen-System Schwalm:



Quelle: Werksprospekt Firma Schwalm

Gifffreie Rattenbekämpfung in Erfurt / Jörg Behrendt / 18.11.2020

Einbau von Verschlussstopfen

Abzweig vor Einbau



Abzweig nach Einbau



Einbau von Verschlussstopfen

- Vordergründig Beseitigung Mangel der Kategorie 0
- Beseitigung Undichtigkeit

Nebeneffekte:

- Einschränkung Rückzugsgebiet Ratten
- Verhinderung Nestbau von Ratten
- Biozidfreie Form der Rattenbekämpfung
- Verhinderung von Hohlraumbildung und Rattenlöchern



Quelle: Entwässerungsbetrieb Erfurt

 **UKT**
Unfallkasse Thüringen

22

DGUV Vorschrift 22

Unfallverhütungsvorschrift
Abwassertechnische Anlagen

mit Durchführungsanweisungen vom Februar 1994

Gültig ab 1. Januar 1997

Bekannt gemacht im Mitteilungsblatt des
Gemeindeunfallversicherungsverbandes Thüringen,
Nr. 13/1997 vom Januar 1997.

Februar 1994 – in der Fassung vom Januar 1997 *

* In die Fassung vom Februar 1994 ist der 1. Nachtrag zu dieser Unfallverhütungsvorschrift eingearbeitet worden.

- Eine Rechtliche Vorgabe zur Rattenbekämpfung im Kanal gibt es nicht.
- In der DGUV Vorschrift 22 „Abwassertechnische Anlagen“ steht:

Rattenbekämpfung

§ 28. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass in abwassertechnischen Anlagen Ratten bekämpft werden.

Zu § 28:

Die Rattenbekämpfung dient dem Ziel, der Infektionsgefahr (Leptospirose) bei Einwirkung von Rattenurin auf verletzte Körperteile entgegenzuwirken.

- Weilsche Krankheit → kein Fall im EBE bekannt!

Fazit

- Keine Rattenplage aufgrund der geringen, gemeldeten Fallzahlen
- Auslegung von Rattengiften im Bedarfsfall bei Grundstücksbesitzern veranlassen
- Verhinderung von Nestbau und Fortpflanzung in der Kanalisation durch Einbau von Verschlussstopfen in nicht fachgerecht verschlossenen Abzweigen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Quelle: Entwässerungsbetrieb Erfurt