

UNI  
TECHNICS

INNOVATIONEN  
FÜR IHR KANALNETZ

GERUCH | FREMDWASSER | INGENIEURLEISTUNGEN

**neue Vorgaben bei der  
Rattenbekämpfung in Kanalnetzen**

seit 1990

**UNI  
TECHNICS**  
ENGINEERING



seit 2000

**UNI  
TECHNICS**  
PRODUCTS



# Ansprechpartner



## Unsere Themenbereiche:



**Geruch und  
biogene Korrosion**



**Fremdwasser**



**Sonderengineering**



**sonstige  
Kanalbetriebsthemen**

## Das heutige Thema:



## Neue Vorgaben bei der Rattenbekämpfung in Kanalnetzen

# Rattenbekämpfung FRÜHER



## Rattenbekämpfung FRÜHER

Einstellung: Problembewusstsein Ratte als  
Krankheitsüberträger nicht vorhanden - kaum  
systematische Bekämpfung



# Rattenbekämpfung HEUTE



## Rattenbekämpfung HEUTE

Einstellung:

oft Flächendeckende Dauerbeköderung –

Rattengift bleibt im Kanal



## seit August 2014 – Neue Regeln für den Einsatz von Antikoagulanzen

- ▶ kein Belegen auf Verdacht mehr in jedem 2. Schacht
- ▶ neue Prämisse: Es wird erst Gift im Kanal eingesetzt, wenn sicher bekannt ist, dass auch Rattenbefall vorliegt!
- ▶ Einsatz Rattenbekämpfung wird ausgelöst durch:
  1. Beschwerden von Bürgern
  2. Schäden durch Ratten
  3. **aktives Monitoring**

- Biozid EU RICHTLINIE 98/8/EG
    - Alle **PBT** Stoffe sind verboten
    - P**ersistent
    - B**ioakkumulierend
    - T**oxisch
    - Rattengift ist ein Rodentizid und fällt darunter**
  - Ratten sind zu bekämpfen Pflicht von Grundstücks- und Hauseigentümern
- Rattengifte werden temporär für jeweils 5 Jahre zugelassen

- Biozid EU RICHTLINIE 98/8/EG

Alle **PBT** Stoffe sind verboten

**P**ersistent

**B**ioakkumulierend

**T**oxisch

**Rattengift ist ein Rodentizid und fällt darunter**

- Ratten sind zu bekämpfen Pflicht von Grundstücks- und Hauseigentümern

→ Rattengifte werden temporär für jeweils 5 Jahre zugelassen

Anwendungsbestimmungen der Rattengifte schreiben Risikovermeidungsmaßnahmen vor:

**Bei Anwendung von Rodentizid ist sicherzustellen, dass das Gift NICHT mit Abwasser in Berührung kommt.**



## seit September 2018 – Neue FAQ zur Nagetierbekämpfung speziell für Kanalisation

- ▶ kein Belegen auf Verdacht mehr in jedem 2. Schacht
- ▶ neue Prämisse: Es wird erst Gift im Kanal eingesetzt, wenn sicher bekannt ist, dass auch Rattenbefall vorliegt!
- ▶ Einsatz Rattenbekämpfung wird ausgelöst durch:
  1. Beschwerden vom Bürgern
  2. Schäden durch Ratten
  3. aktives Monitoring



Mo 24.09.2018 22:02  
EinvernehmensstelleBiozidg <EinvernehmensstelleBiozidg@uba.de>  
Info: Neue GfA-Dokumente & Aktualisierung der FAQs "Nagetierbekämpfung mit Antikoagulanzen"

An

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchten wir Sie über folgende Veröffentlichungen des Umweltbundesamtes zum Thema „Nagetierbekämpfung mit Antikoagulanzen“ informieren:

Aktualisierte 4. Auflage der Veröffentlichung „Nagetierbekämpfung mit Antikoagulanzen – Antworten auf häufig gestellte Fragen“  
<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/antworten-auf-haeufig-gestellte-fragen-zu>

Gute fachliche Anwendung von Nagetierbekämpfungsmitteln mit Antikoagulanzen: Für geschulte berufsmäßige Verwender  
<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/gute-fachliche-anwendung-von-0>

Gute fachliche Anwendung von Nagetierbekämpfungsmitteln mit Antikoagulanzen: Für berufsmäßige Verwender (ohne Sachkunde)  
<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/gute-fachliche-anwendung-von>

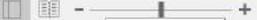
Mäuse- und Rattengift sicher und wirksam anwenden - Gute fachliche Anwendung von Nagetierbekämpfungsmitteln mit Antikoagulanzen für die breite Öffentlichkeit  
<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/maeuse-rattengift-sicher-wirksam-anwenden>

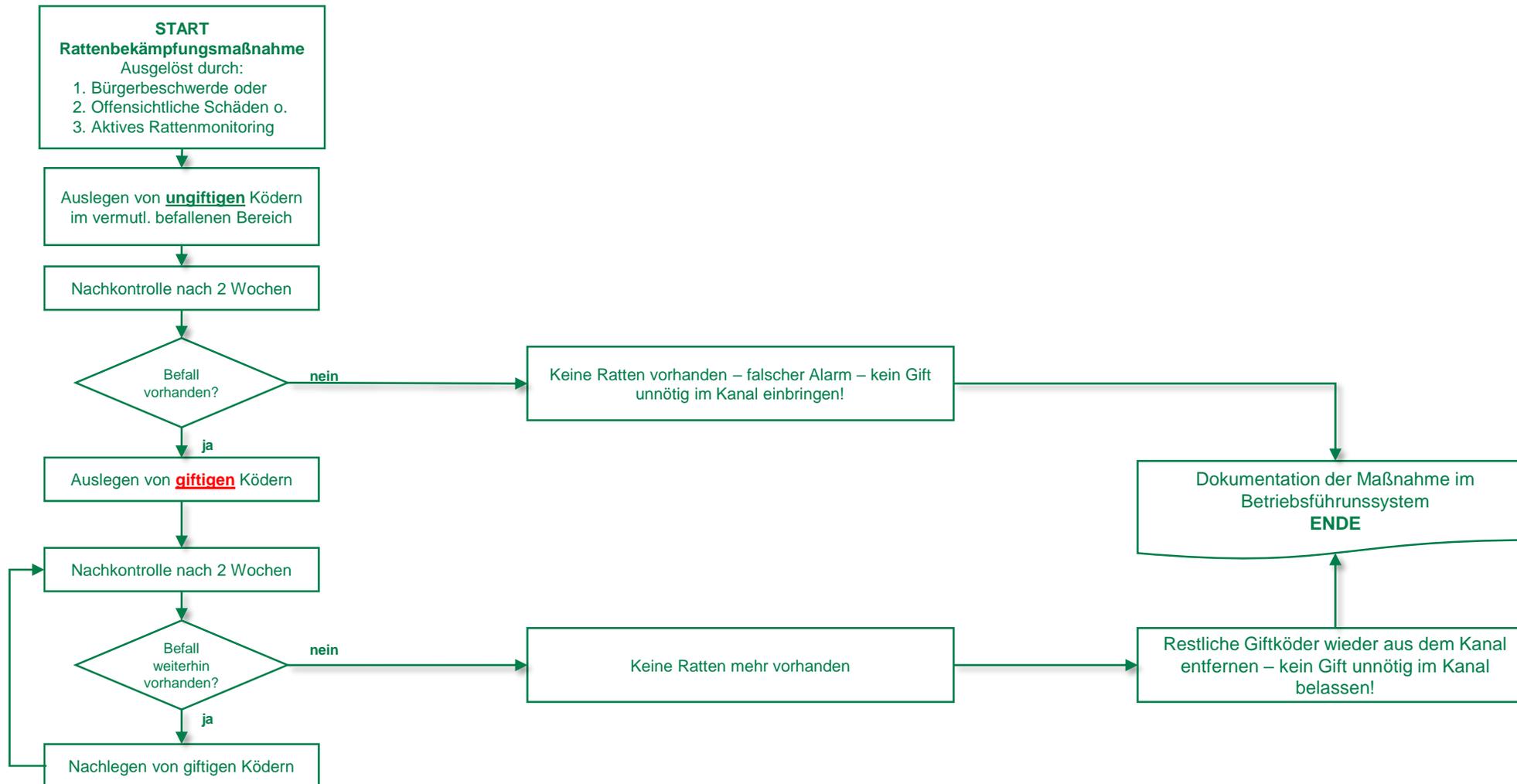
Diese Publikationen stehen als pdf-Dokumente auf den oben verlinkten Webseiten zum kostenlosen Download bereit. Darüber hinaus können Sie bereits jetzt Druckversionen der „GfA für geschulte berufsmäßige Verwender“ sowie der „Antworten auf häufig gestellte Fragen zur Nagetierbekämpfung mit Antikoagulanzen“ über die jeweilige UBA-Webseite vorbestellen. Die Druckversionen sind voraussichtlich Anfang Oktober lieferbar und werden kostenlos zugeschickt..

Mit freundlichen Grüßen

i.A. 

EinvernehmensstelleBiozidg Keine Elemente 

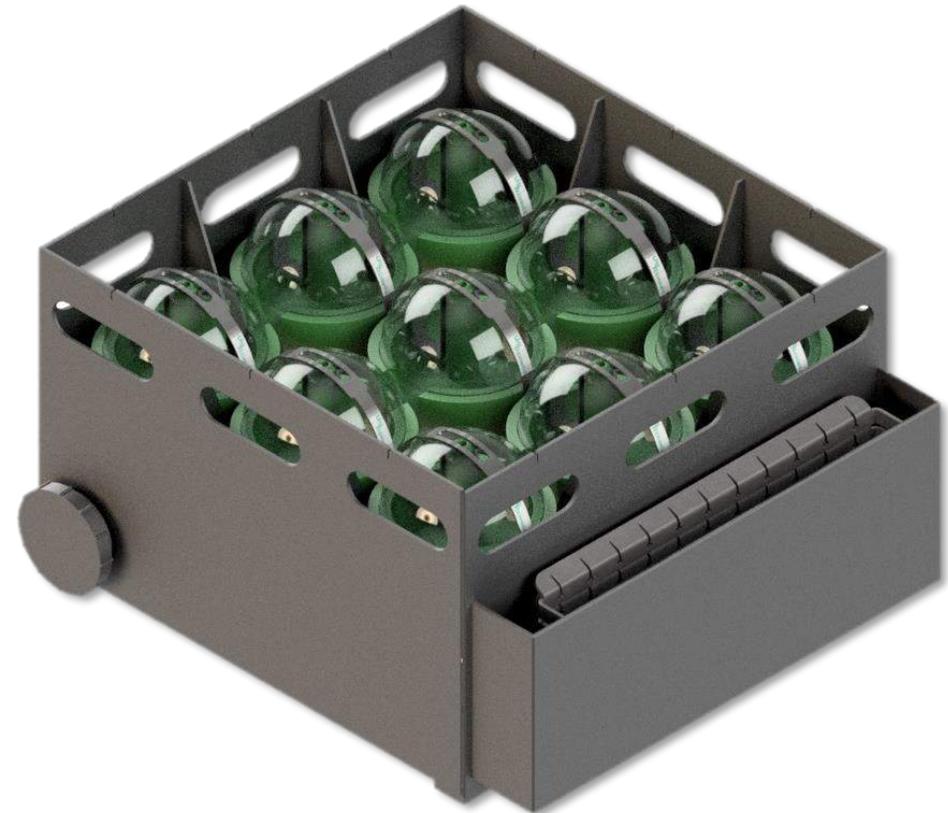
Alle Ordner sind auf dem neuesten Stand. Verbunden mit Microsoft Exchange 



## Aktuelle Herausforderungen:

1. Wie betreibt man aktives Rattenmonitoring? D.h. Woher weiß man, ob und wie viele Ratten in einem Gebiet vorhanden sind?
2. Rückstauproblematik
  - nasse Köder Faulen
  - nasse Köder werden nicht gefressen
  - Rückstau spült Gift ins Wasser
3. Personalaufwand

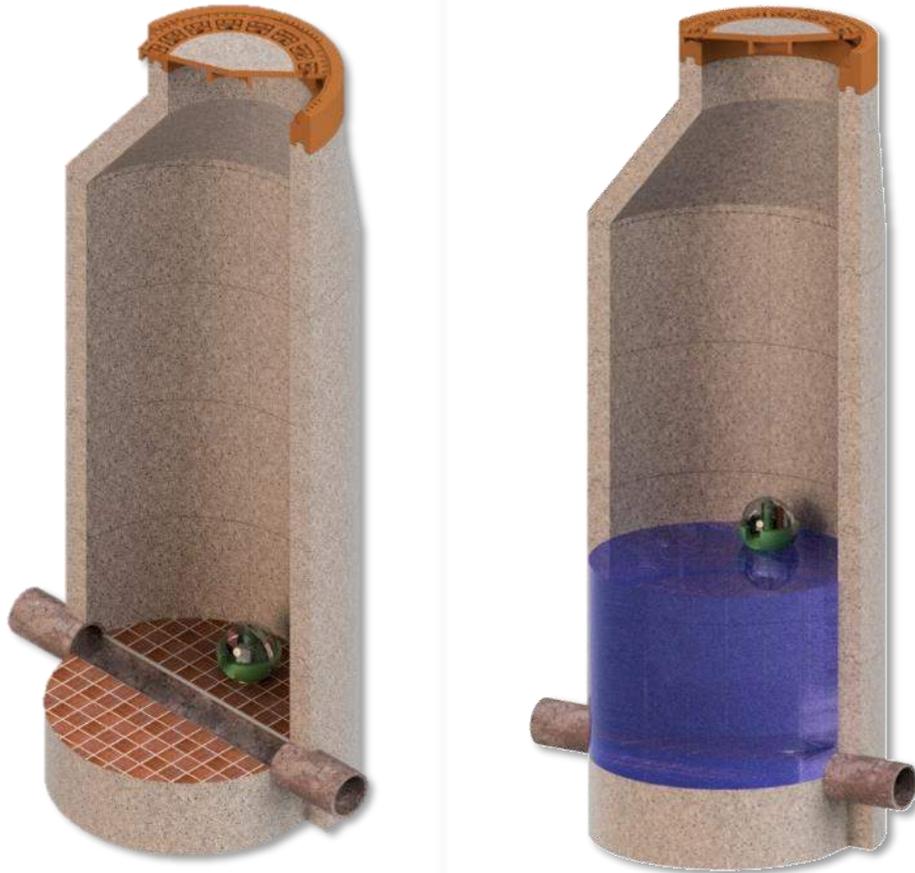
## Rattenbekämpfung MORGEN





- Einbau durch Aufstellen auf der Berme und Einhängen am Schmutzfänger
- Hohlkörper Rotationsgussteil schwimmt bei Rückstau auf → Köder ist vor dem Abwasser geschützt
- Ratte kann von zwei Seiten eindringen und den Köder fressen
- OPTIONAL: Mobilfunkgestützte Überwachung und UNITECHNICS Rattenportal





- zuverlässiger Schutz des Köders vor Wasser
- kein Wegspülen des Köders möglich
- kein Einstieg in den Schacht
- Beschädigungsfreie Montage (kein Bohren), Befestigung mittels Seil am Schmutzfänger
- Einbau innerhalb einer Minute
- Einbau mit einer Person möglich
- schneller Köderwechsel
- einfaches Umhängen in anderen Schacht

## zwei Möglichkeiten des aktiven Monitoring

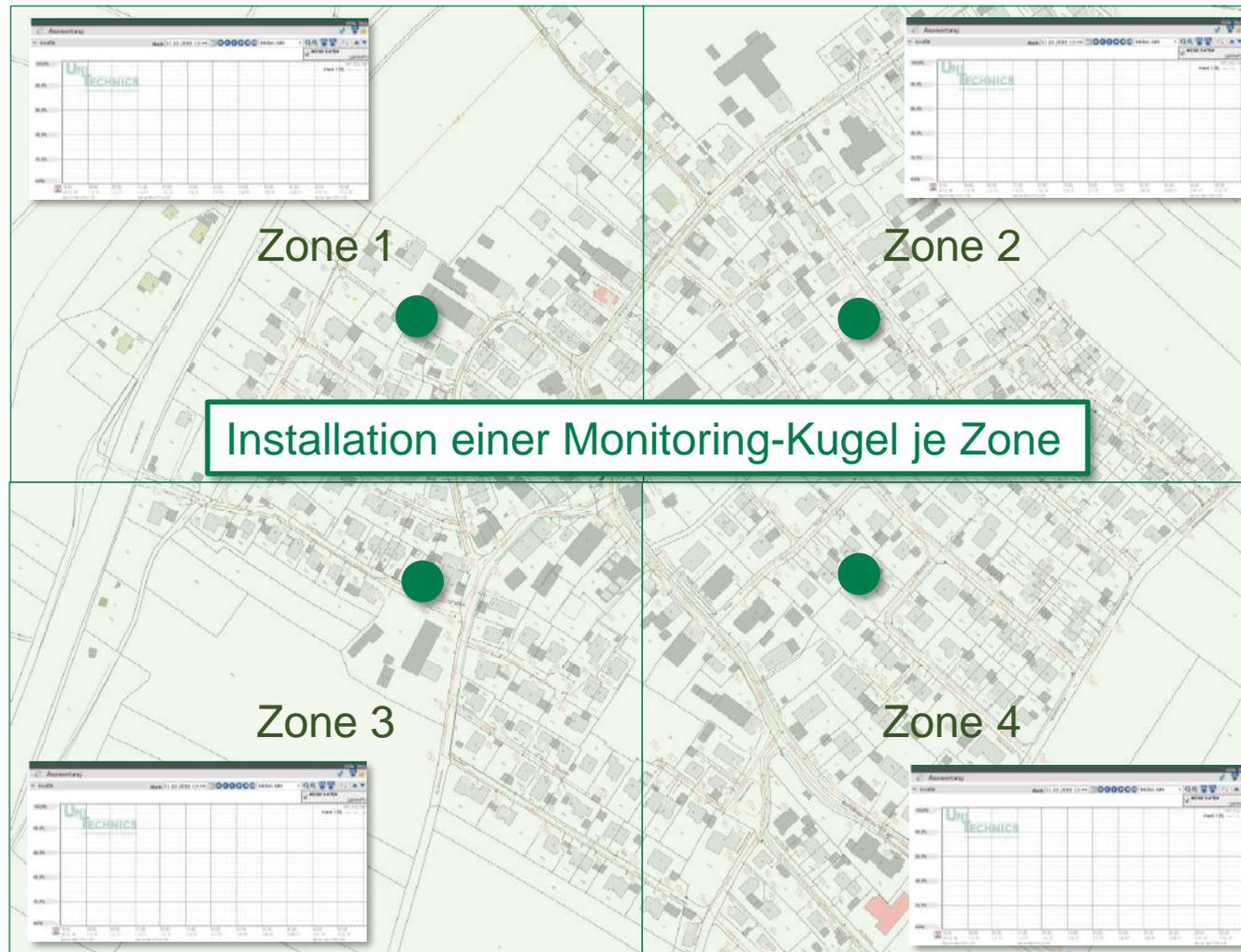
1. Nachkontrolle durch Blick auf die Kugeloberseite

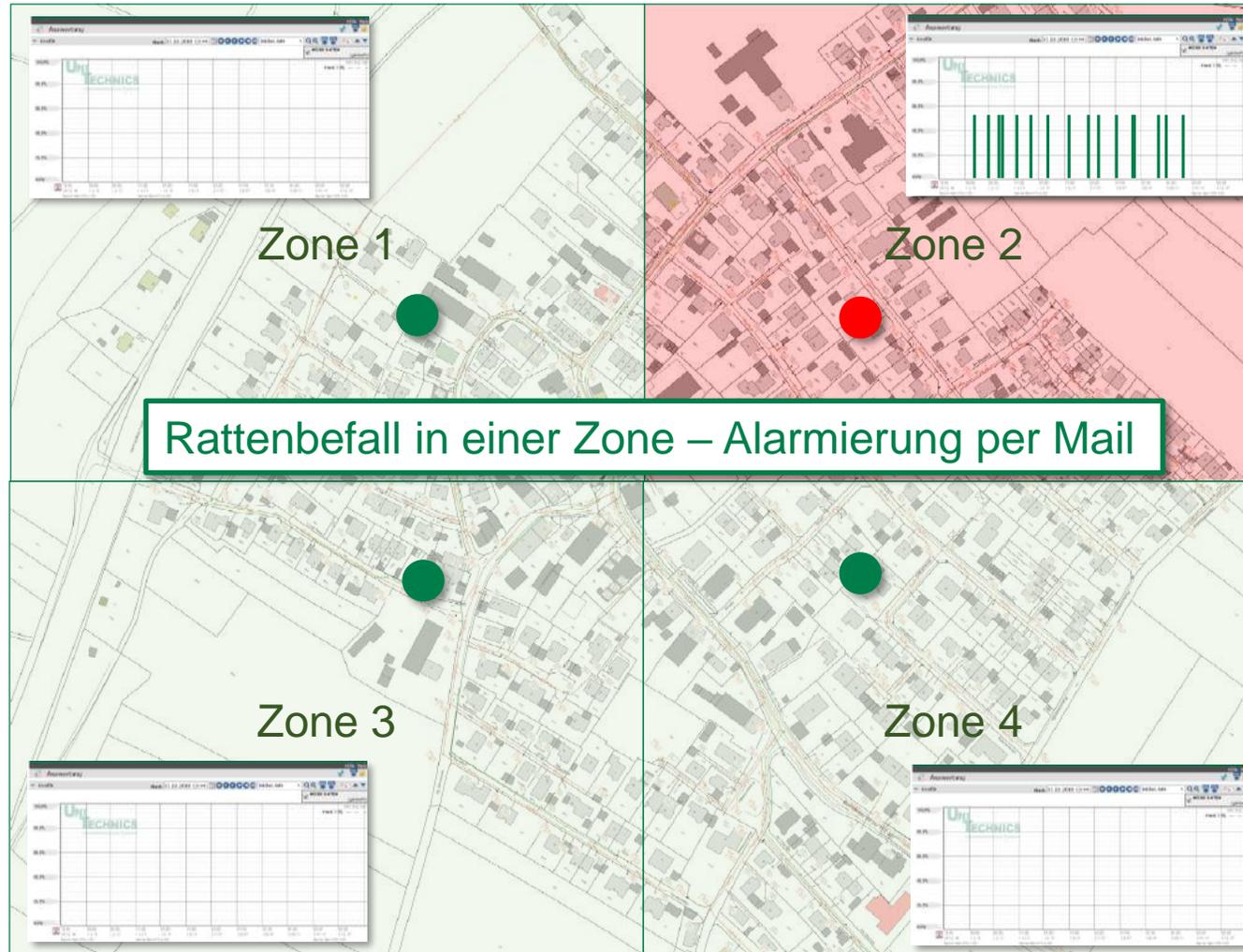


2. Sensor in der Kugel sendet die Anzahl und Zeitpunkte der Rattenbesuche an das UNITECHNICS Rattenportal









The screenshot shows an email client interface with a list of emails on the left and a detailed view of an email on the right.

**Left Panel (Email List):**

- Alle Ungelesen** (Sortiert nach Datum, Neuestes Element)
- Klaus Jilg | UNITECHNICS: Besuch bei Ihnen heute (Fr 19.10)
- Klaus Jilg | UNITECHNICS: UNITECHNICS Besuch in Ulm heute (Fr 19.10)
- Klaus Jilg | UNITECHNICS: Re: AW: Rattenbox (Fr 19.10)
- Uwe Frigger: AW: Rattenbox (Fr 19.10)
- daniel.rensch@bd.zh.ch: Antwort: Unser Treffen beim DWA Dialog (Fr 19.10)
- Klaus Jilg | UNITECHNICS: Re: AW: UNITECHNICS: Weiterführendes Ge... (Fr 19.10)
- Lemahieu Marion: AW: UNITECHNICS: Weiterführendes Gespra... (Fr 19.10)
- UNITECHNICS Data Cloud: Rattenbesuch wurde festgestellt https://unit... (Fr 19.10)**
- Koch, Volker: AW: Geruchsdämpfungssystem sanierter Sch... (Fr 19.10)
- Klaus Jilg | UNITECHNICS: Fwd: UNITECHNICS on Tour in Linz? (Do 18.10)
- Alfred.Trauner@ooe.gv.at: Re: UNITECHNICS on Tour in Linz? (Do 18.10)
- Klaus Jilg | UNITECHNICS: AW: Sheremeti-Stuttgart (Do 18.10)
- René Gajowski | UNITECHNICS: Fwd: Angebote für Witten (Do 18.10)
- René Gajowski | UNITECHNICS

**Right Panel (Email Detail):**

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten

Fr 19.10.2018 09:31

**UNITECHNICS Data Cloud** <alarm@mydatanet.at>

**Rattenbesuch** wurde festgestellt <https://unitechnics.microtronics.at/start.htm?directlogin=G20000000849EEE0AAB2B099BB30673401930657AFFA752CD09050BEFE450B4E52D5E5E67>

An Klaus Jilg | UNITECHNICS

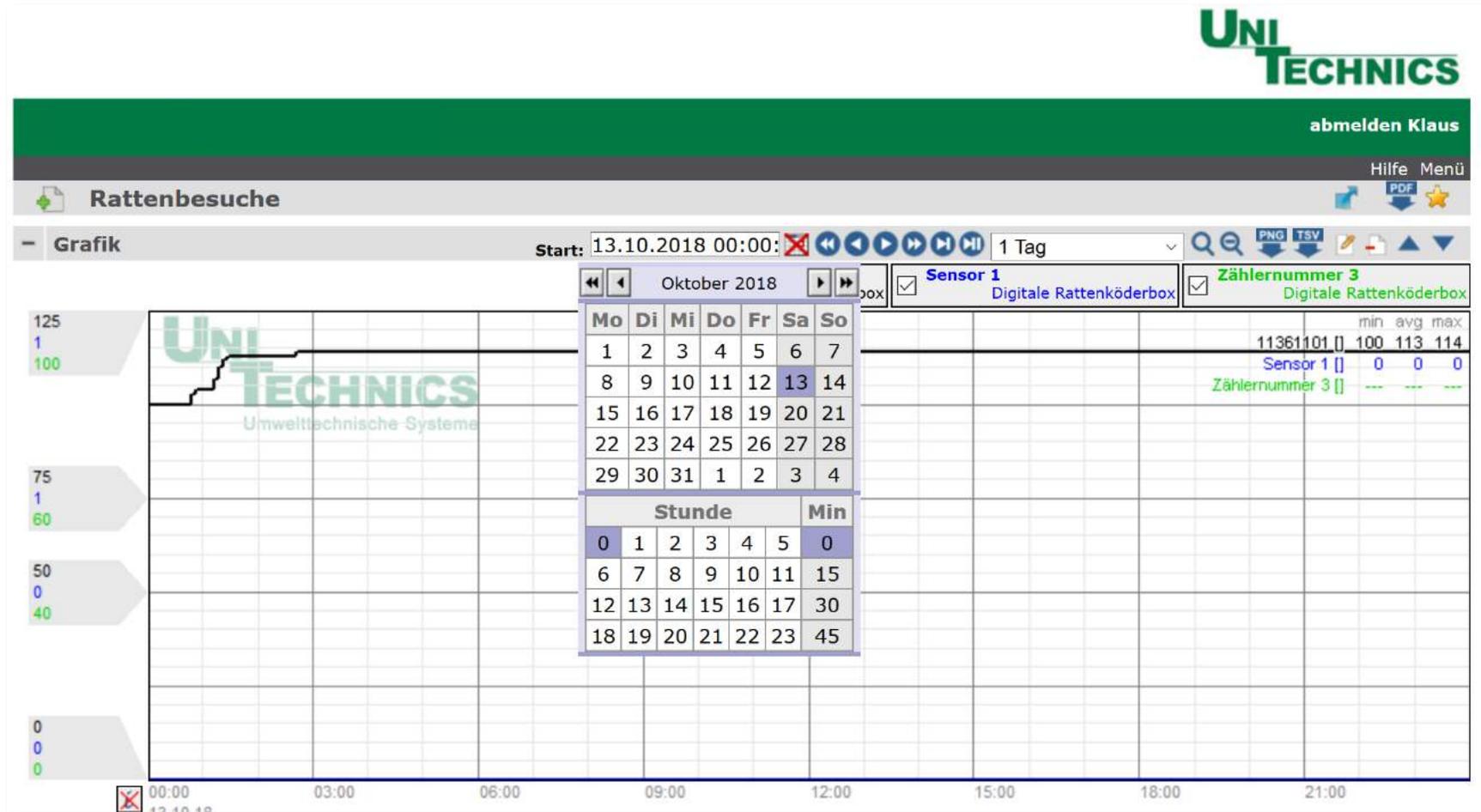
**Rattenbesuch** wurde festgestellt

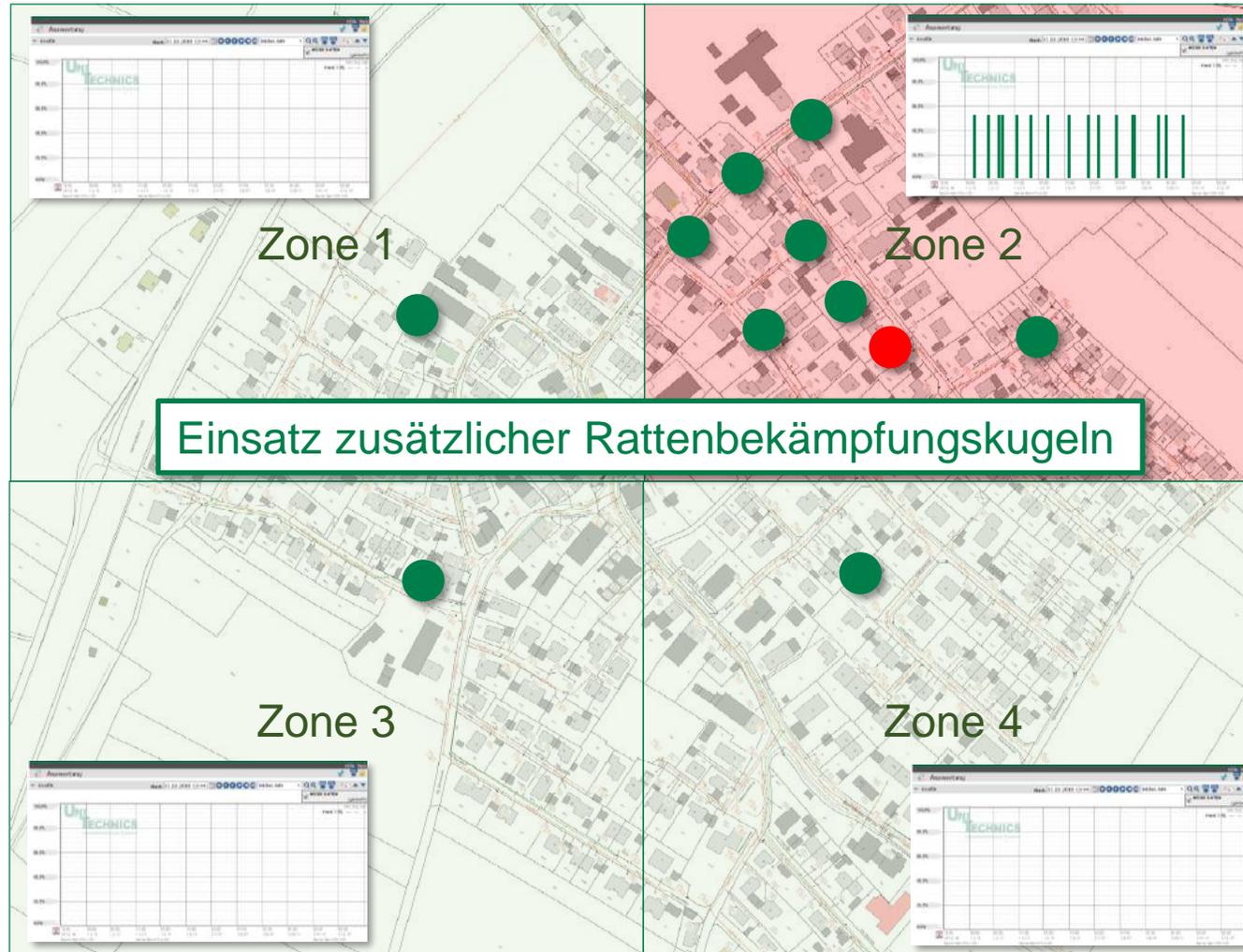
<https://unitechnics.microtronics.at/start.htm?directlogin=G20000000849EEE0AAB2B099BB30673401930657AFFA752CD09050BEFE450B4E52D5E5E67>

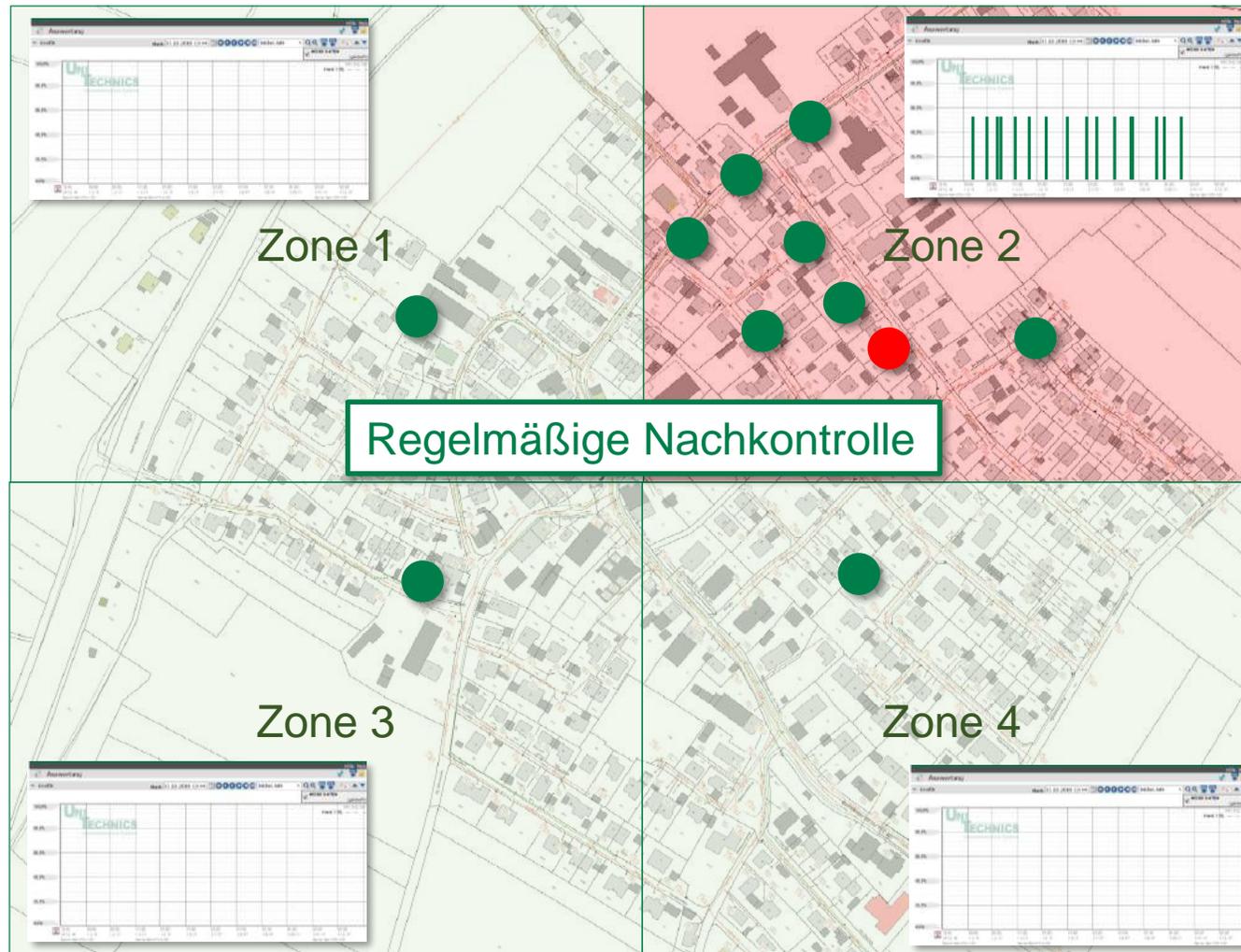
UNITECHNICS Data Cloud Rattenbesuch wurde festgestellt https://unitechnics.microtronics.at/start.htm?directlogin=G20000000849EEE0AAB2B099BB30673401930657AFFA752...

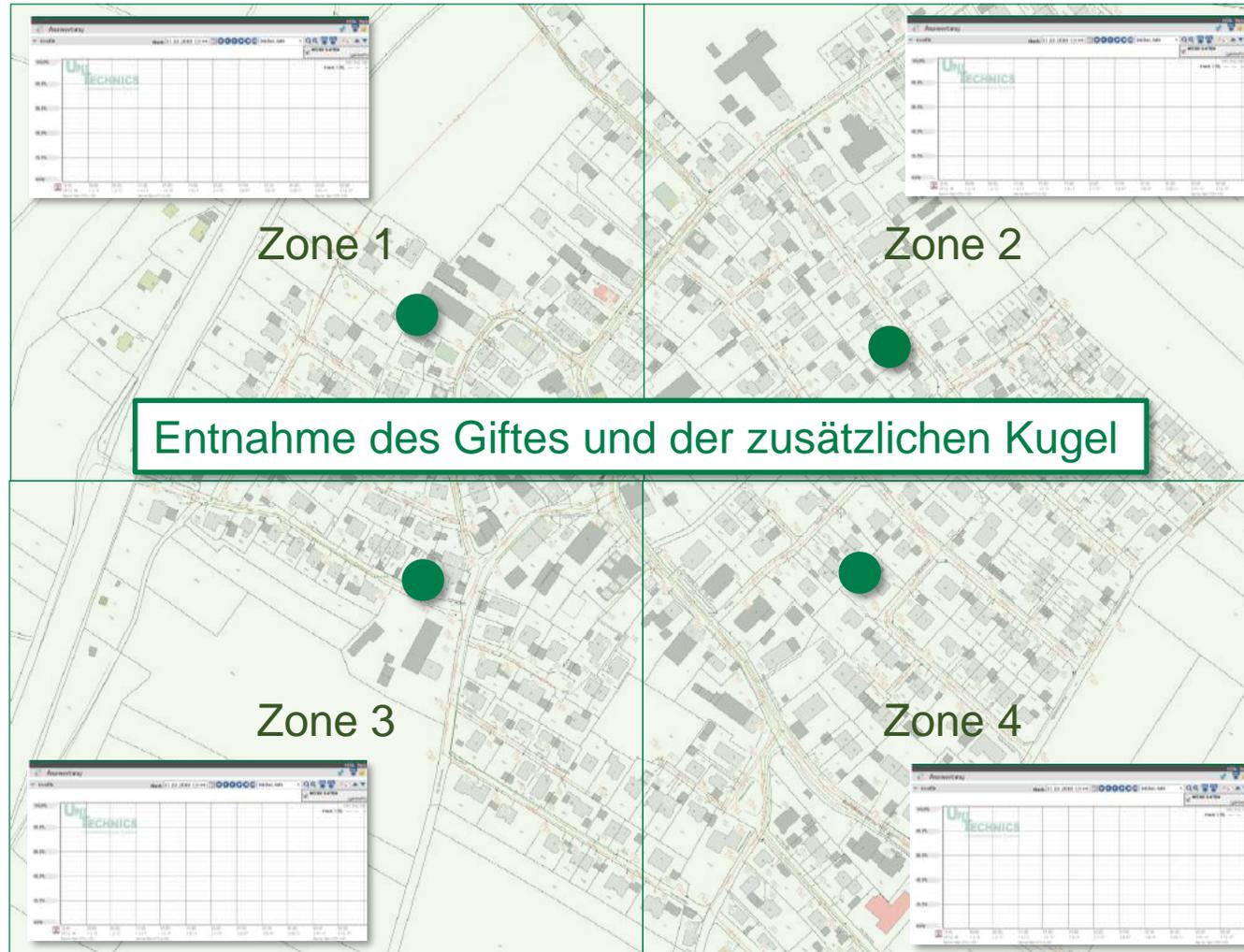
Alle Ordner sind auf dem neuesten Stand. Verbunden mit Microsoft Exchange

The screenshot displays the UniTechnics web interface. At the top right, the UniTechnics logo is visible, along with a user profile icon and the text 'abmelden Klaus'. Below this is a navigation bar with tabs for 'Messstellen / Applikationen', 'Benutzer', 'Alarmer', 'Statistik', and 'Service'. The main content area is titled 'ManagedService' and includes a 'Hilfe' link. A sub-section titled 'Auswertungen' shows 'Seiten: 1 (Gesamt 1)'. The primary data visualization is a table with two columns: '11361101 Digitale Rattenköder' and 'Sensor 1 Digitale Rattenköder', with values '120' and '0' respectively. Below this, another section titled 'Messstellen / Applikationen' shows 'Verbindung | App.' with filter settings (both set to 'aus'), sorting by 'Name', and page length '12'. It also shows 'Seiten: 1 (Gesamt 1)'. The final data row is for 'Digitale Rattenköderbox' with ID 'myDataLogNANOamr: 0300D308655C83F5' and date range '( 5.7.2018 - 24.10.2018 )'. It includes a status indicator (green dot), a timestamp '24.10.2018 16:04:44 SER UTC+2,00', a signal strength indicator '1:46', and a version number '5,0'.









# UNI TECHNICS

## INNOVATIONEN FÜR IHR KANALNETZ

GERUCH | FREMDWASSER | INGENIEURLEISTUNGEN

### UNITECHNICS KG

#### Hauptsitz

Werkstraße 717 • 19061 Schwerin  
Telefon 0385 343371-20 • Fax 0385 343371-31  
info@unitechnics.de • www.unitechnics.de

### UNITECHNICS

#### NL Stuttgart/Mötzingen

Siemensstraße 8 • 71159 Mötzingen  
Telefon 0172 6456092 • Fax 0385 343371-31  
info@unitechnics.de • www.unitechnics.de

