



**KURS F-AÜ  
ALARMIERUNG/  
ÜBERMITTLUNG**

ELZ, 27. Oktober 2021

## KURSPROGRAMM

WAS SIND MEINE PERSÖNLICHEN ZIELE FÜR DIESEN KURS?

Statistiken 118 Bagatellgruppe App  
SMS Unwetterbetrieb Einsatzstichworte/Disposition  
Konzept und Grundlagen Alarmierung Grossalarm Tagesverfügbarkeit  
Funktionsteilnehmer ELZ Lodur 10/10 30/30  
Kosten? Kleinalarm GVZ Weisungen? Datenschutz  
Feuerwehrfunk Pager OpenStreetMap  
TURICUM

## KURSPROGRAMM

### WAS HABEN WIR VORBEREITET?

Statistiken 118 Bagatellgruppe App  
SMS Unwetterbetrieb Einsatzstichworte/Disposition  
Konzept und Grundlagen Alarmierung Grossalarm Tagesverfügbarkeit  
Funktionsteilnehmer ELZ Lodur 10/10 30/30  
Kosten? Kleinalarm GVZ Weisungen? Datenschutz  
Feuerwehrfunk Pager OpenStreetMap  
TURICUM

## KURSPROGRAMM

- Alarmierung der Feuerwehren im Kanton Zürich
- Konzept und Grundlagen (Alarmgruppen, Systeme, Statistiken)
- Disposition/Einsatzstichworte
- Alarmierungskomponenten (Pager, SMS, Telefon...)
- Rechtliche Grundlagen (Weisungen, Kosten, Datenschutz)
- Lodur (Vorstellung Alarmierungsmodul)



### *Pause*

- OpenStreetMap, App, Tablet
- Feuerwehrfunk
  
- Notruf 118 auf die ELZ
- Rundgang ELZ
- Musterdisposition am Einsatzleitsystem
- Fragen und weitere Praxisthemen



# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## KONZEPT UND GRUNDLAGEN



Zielfoto

(minimale Anzahl AdF au Platz)

|        |     |  |                                  |
|--------|-----|--|----------------------------------|
| TK     | Kdo | TK = Telefonkonferenz<br>Kdo = Alarmgruppe | Kommando/Offiziere               |
| BAG    |     | Bagatellgruppe                             | 6 – 8 AdF                        |
| KA     |     | Kleinalarm                                 | 10 AdF in 10 Minuten             |
| GA     |     | Grossalarm                                 | Ganze Feuerwehr                  |
| IntrGr |     | Interventionsgruppe                        | Spezialisten (Sirenenalarm)      |
| Vrk-Gr |     | Verkehrsgruppe                             | Spezialisten                     |
| San-Gr |     | Sanitätsgruppe                             | Spezialisten (Gruppe fakultativ) |

# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## KONZEPT UND GRUNDLAGEN

### Variante 1

Zeitabhängig: Tag/Nacht 0600-1800, Mo bis Fr,  
Sa + So = Nacht



### Variante 2

Keine Tag/Nacht Unterscheidung



x = fortlaufende Nummer, Wechselalarmierung nach jedem Alarm

# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## VOR- UND NACHTEILE

### Variante 1

Zeitabhängig: Tag/Nacht 0600-1800, Mo bis Fr,  
Sa + So = Nacht



x = fortlaufende Nummer, Wechselalarmierung nach jedem Alarm

### Vorteile

- Genügend AdF da Zeitabhängig
- Alarmgruppen können klein gehalten werden.
- Gezielte Alarmierung

### Nachteile

- Einsätze immer nur in der Nacht/am Tag
- Erhöhter Administrationsaufwand (wer ist wann verfügbar)

# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## VOR- UND NACHTEILE

### Vorteile

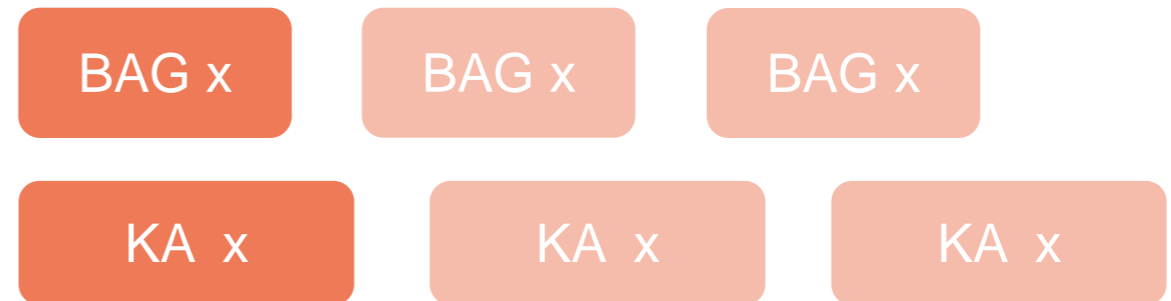
- Alle AdF können zu jederzeit im Einsatz stehen (keine Bevorzugung)
- Kleinerer Administrationsaufwand

### Nachteile

- Grössere Alarmgruppen

### Variante 2

Keine Tag/Nacht Unterscheidung

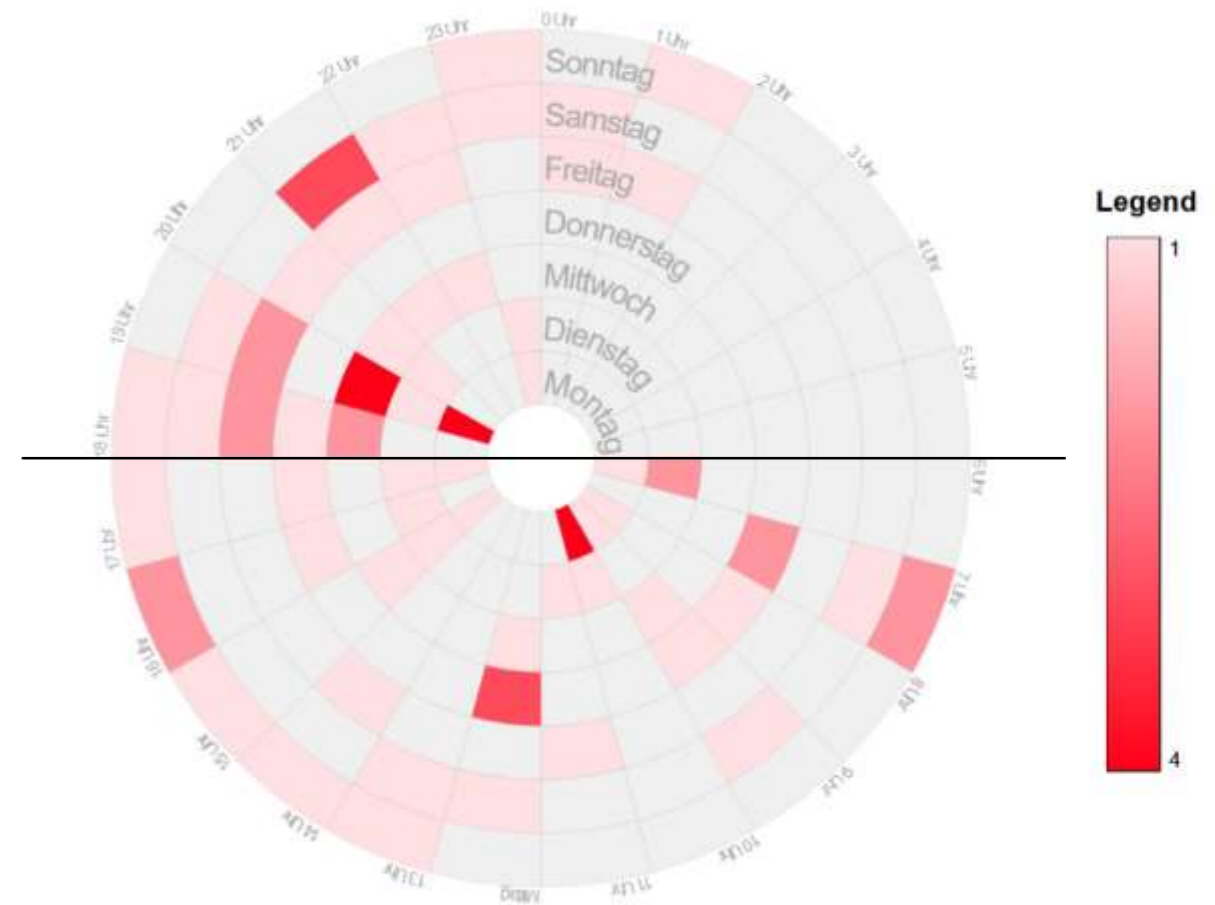
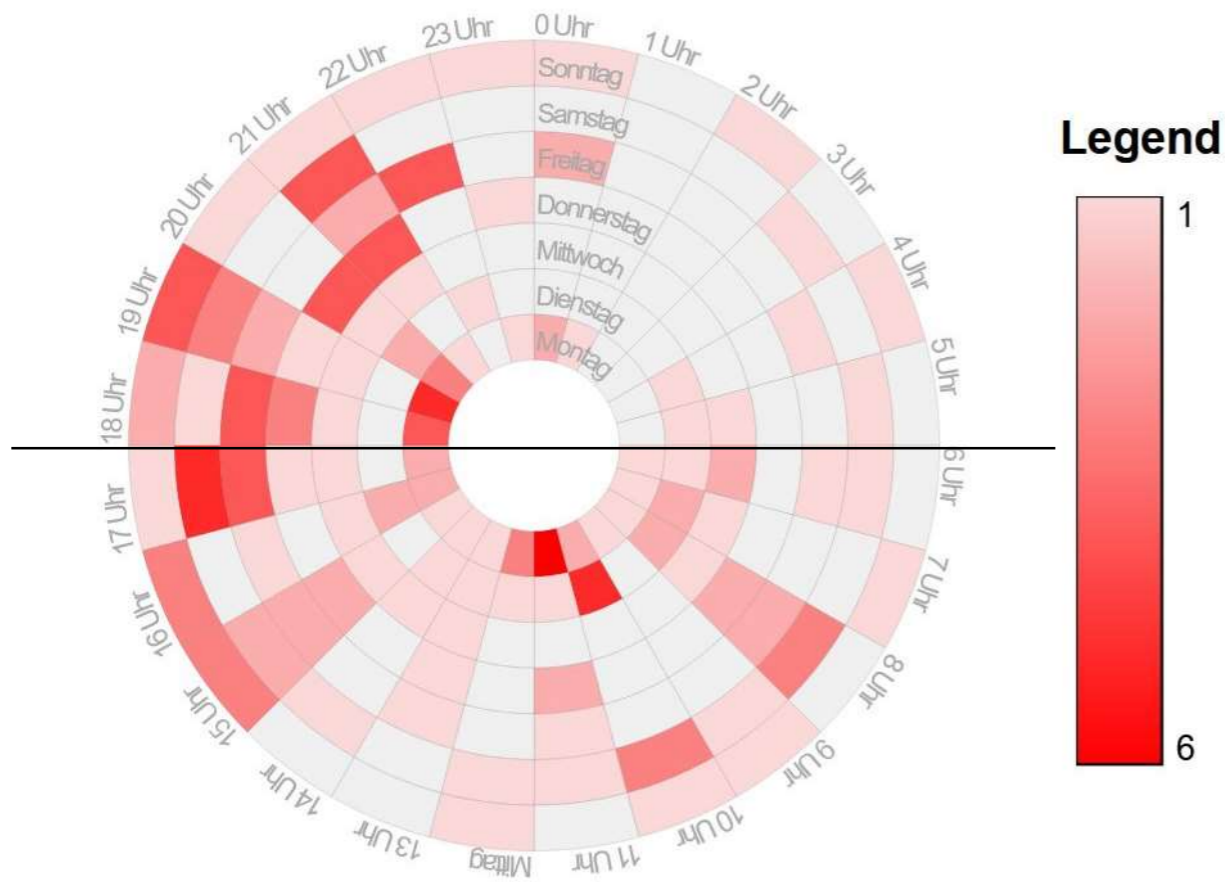


x = fortlaufende Nummer, Wechselalarmierung nach jedem Alarm



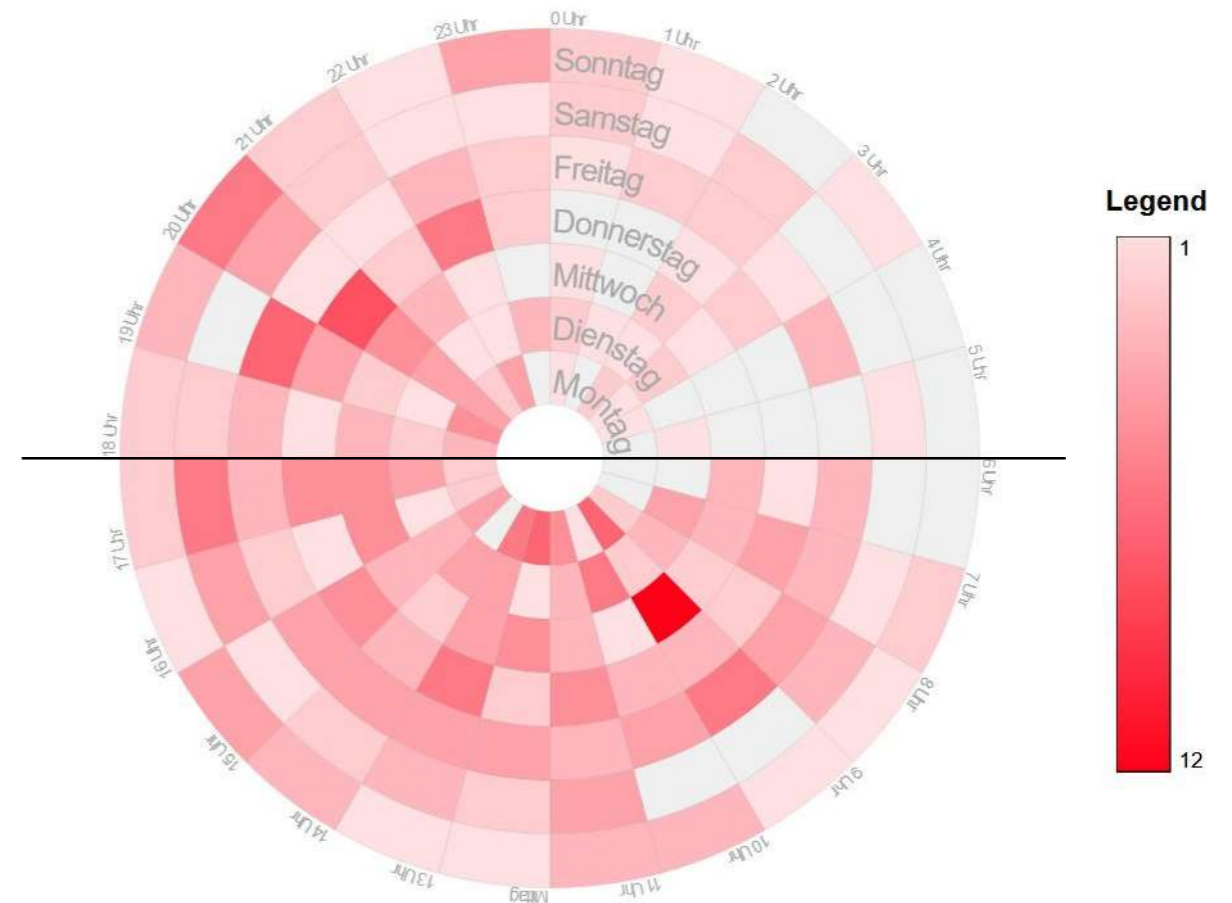
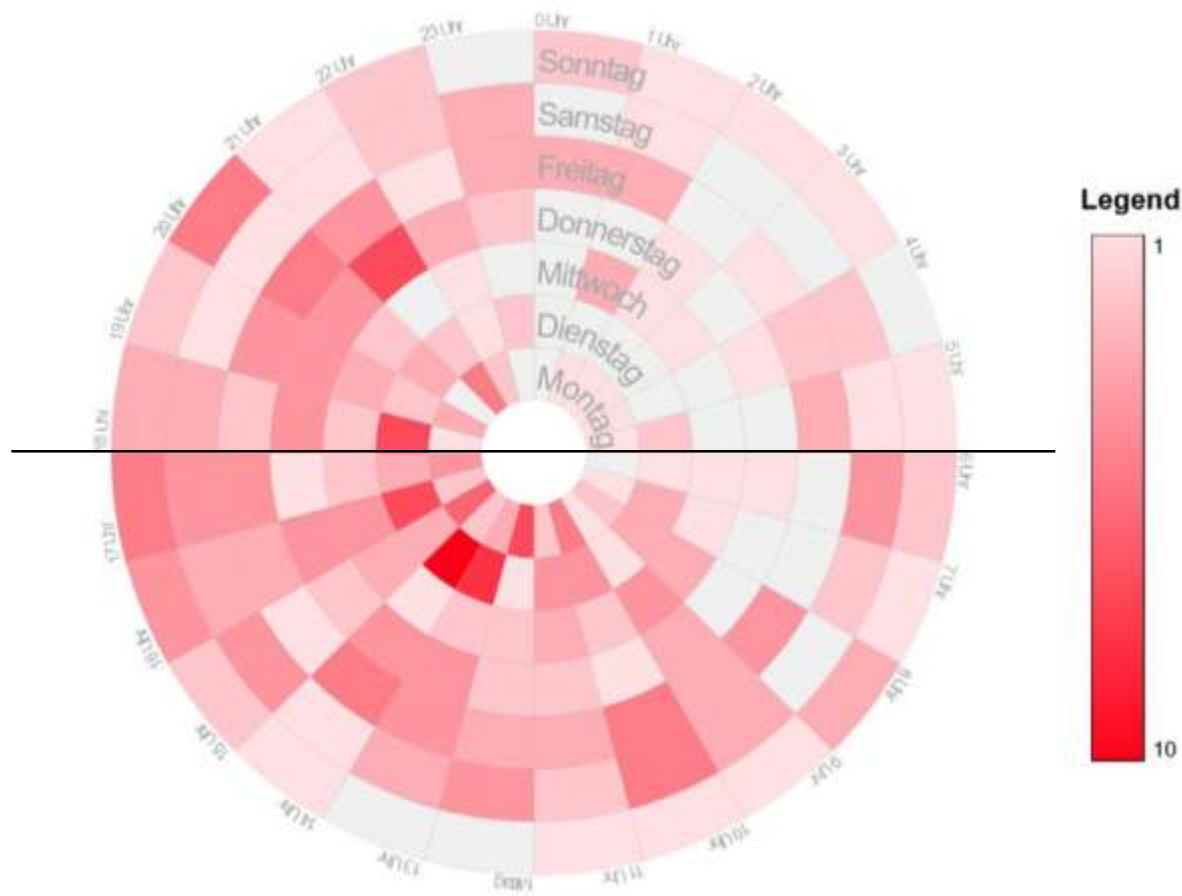
# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## STATISTIK: BEISPIEL ZWEI ORTSFEUERWEHREN



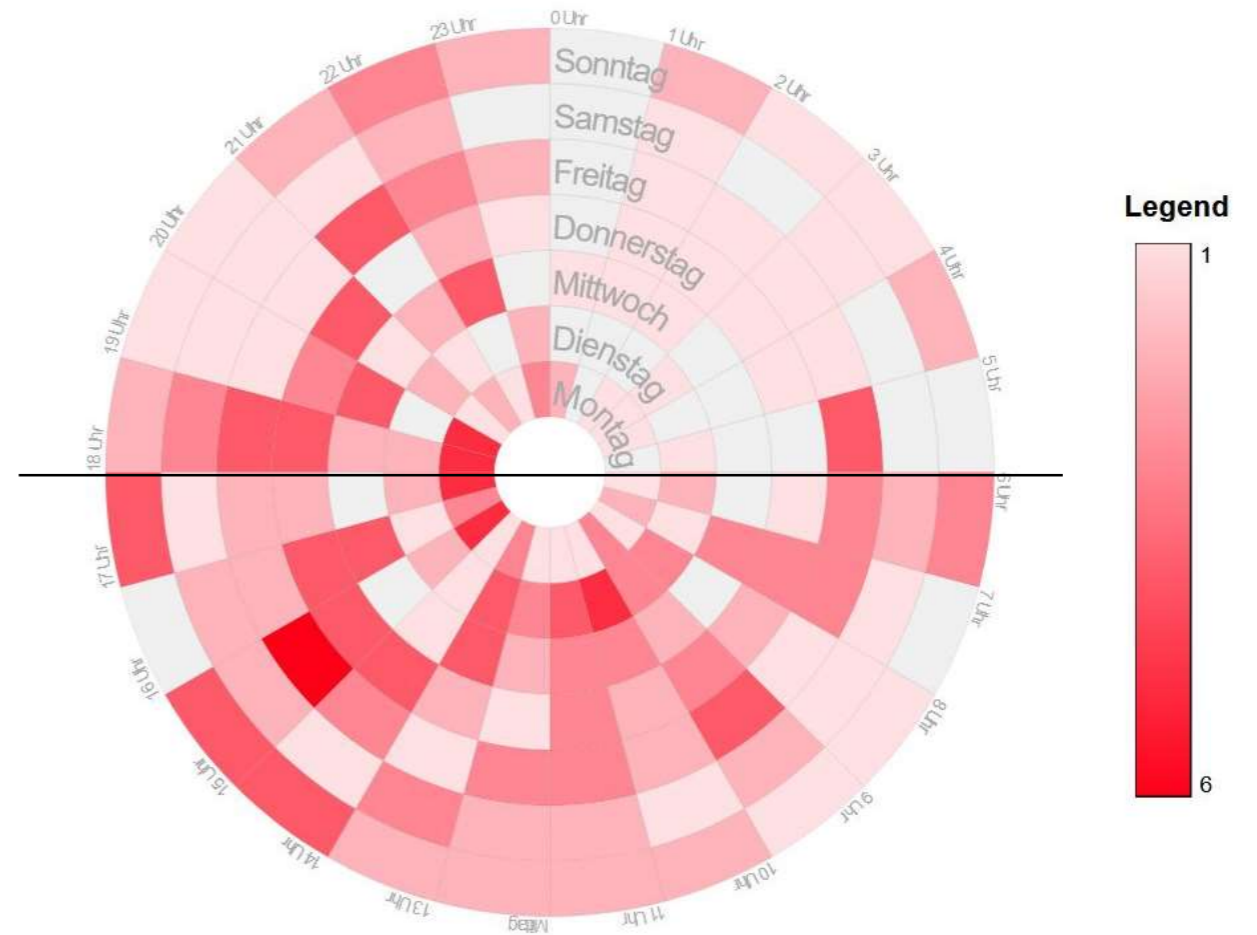
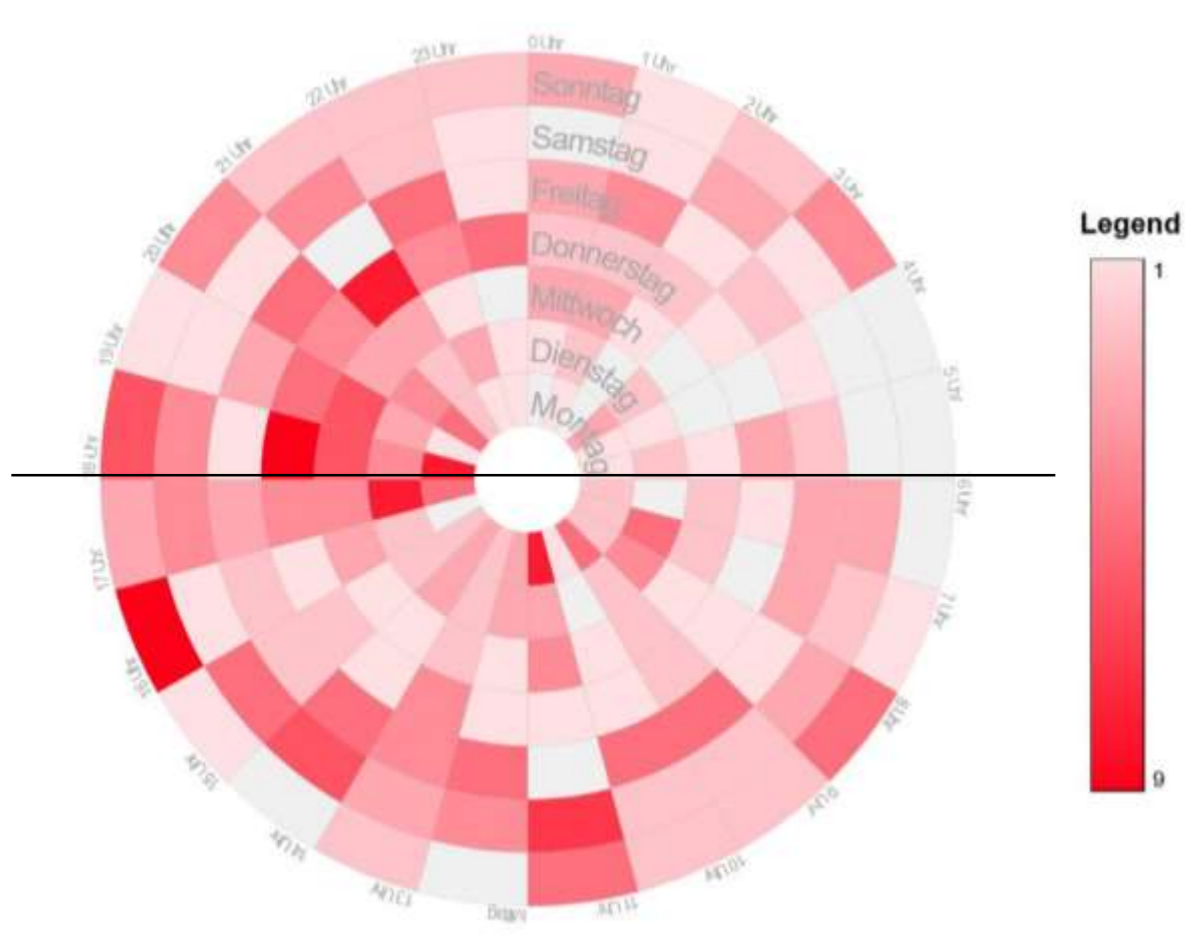
# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## STATISTIK: BEISPIEL ZWEI GRÖSSERE ORTSFEUERWEHREN



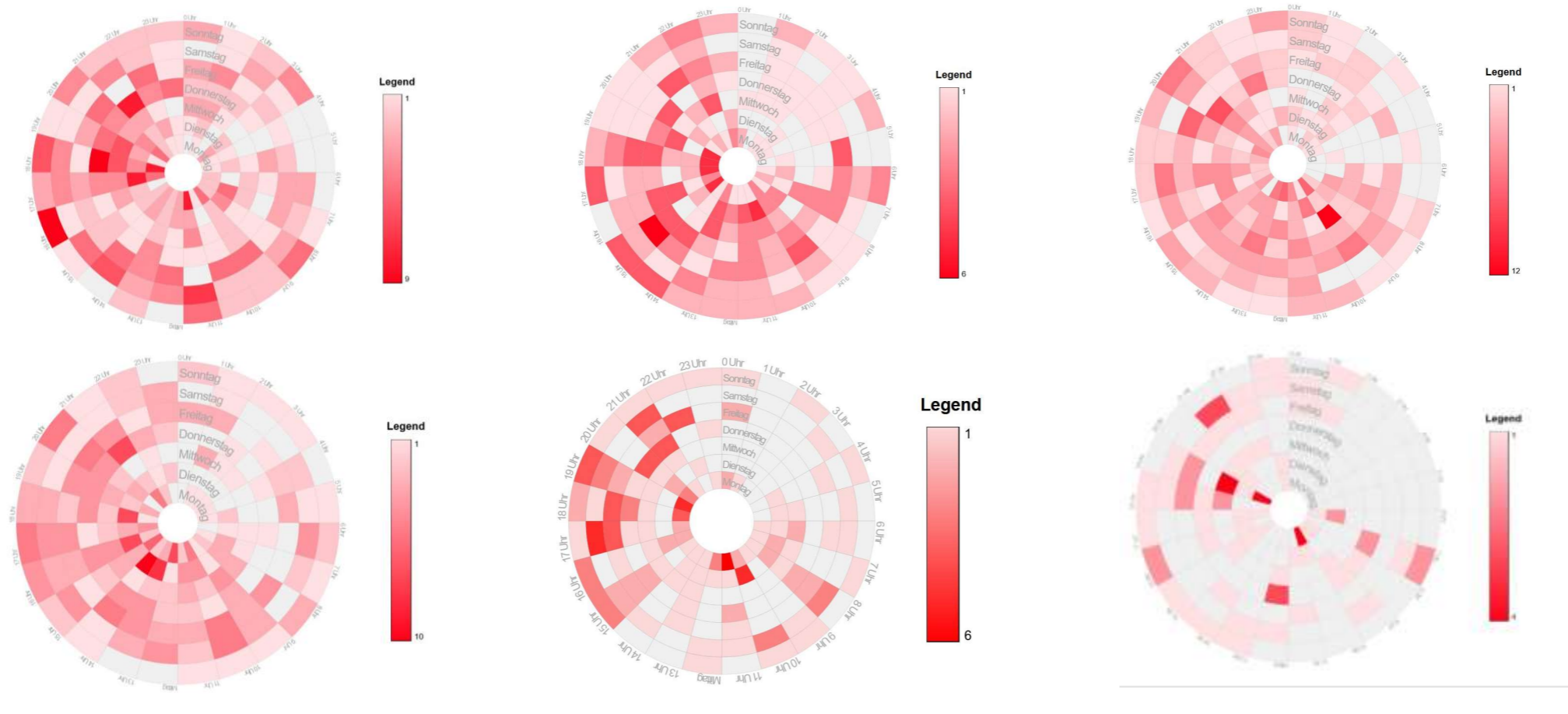
# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## STATISTIK: BEISPIEL ZWEI STÜTZPUNKTFEUERWEHREN



# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH STATISTIK

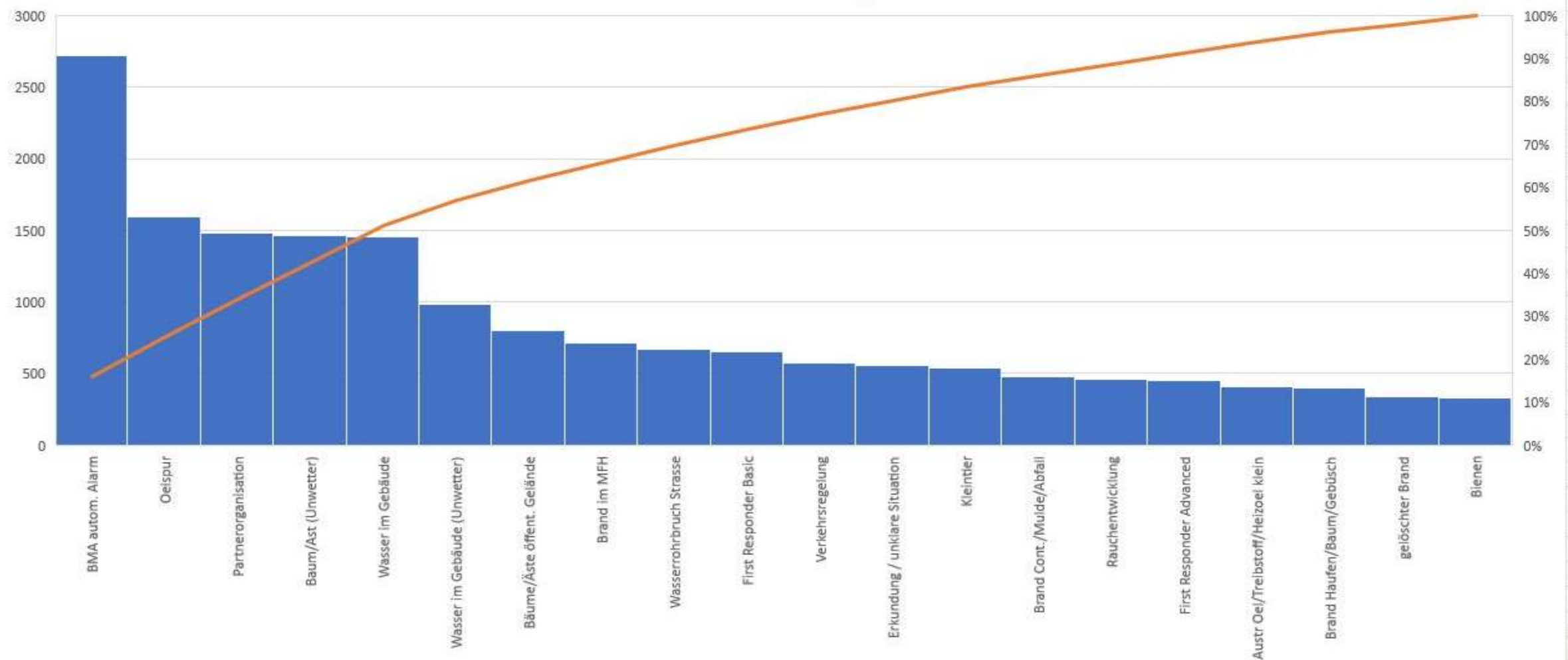
- Frage: Was sagen uns diese Statistiken?



# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

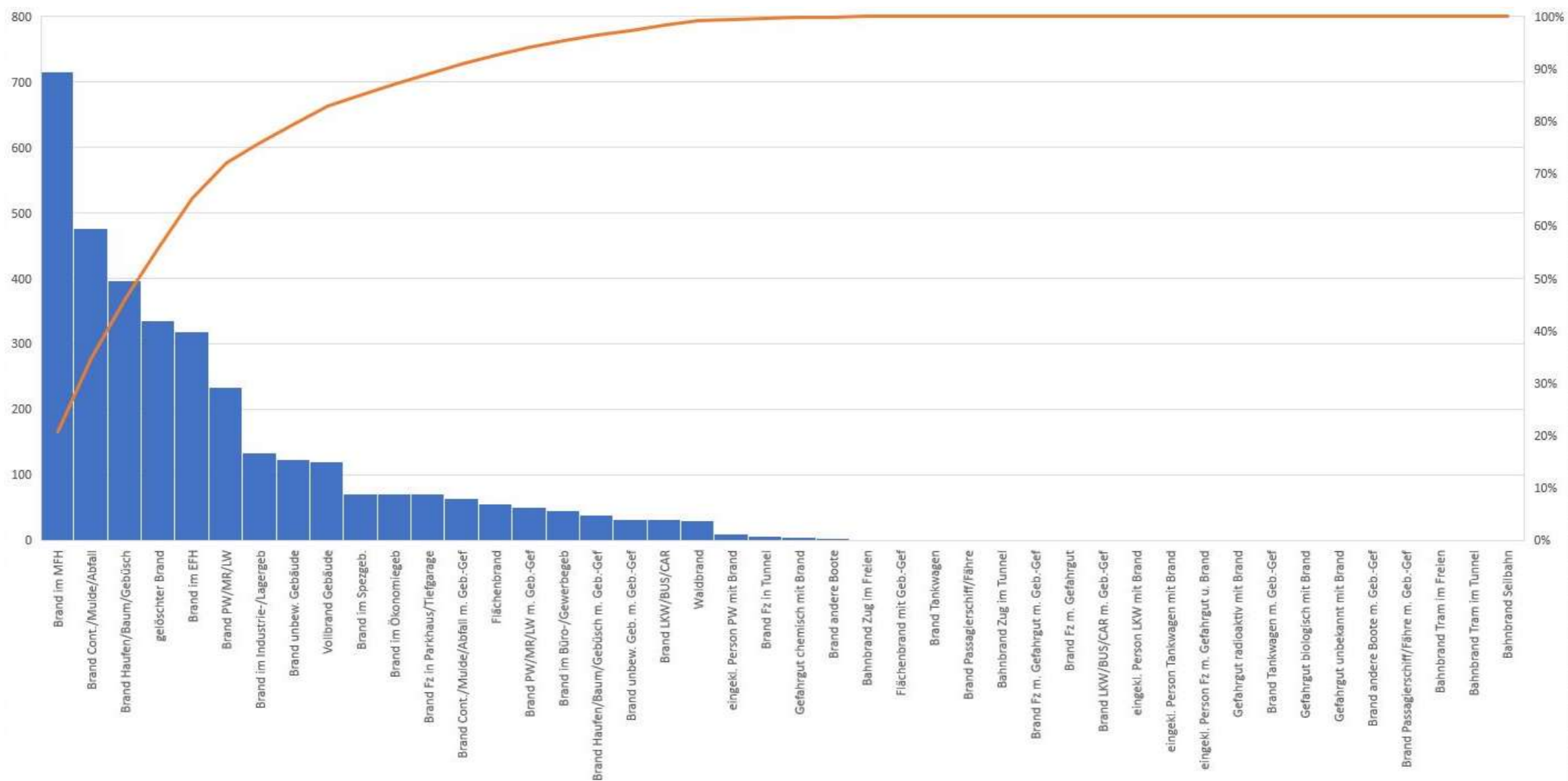
## EINSATZSTICHWORTE

- Frage: Welches sind die Top 20 Stichworte? Vorschläge?



# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## EINSATZSTICHWORTE MIT «BRAND»



## DISPOSITION

Im Lodur ist unter der Lasche «Disposition» eine Excel-Datei abgelegt, welche die für eure Organisation geltenden Dispositionen aufzeigt.

Eine Anpassung erfolgt immer in Zusammenarbeit mit der ELZ und der GVZ

Feuerwehreinsätze sind in 157 verschiedene Einsatzstichworte abgebildet

Die GVZ macht bei gewissen Stichworten bezüglich der Aufgebots-Art und Grösse Vorgaben.

# DISPOSITION

## BEISPIEL

| Code    | Einsatzstichwort                        | Konzept                    | Vorg | Hinterlegung ELS         | Fahrzeuge / Einheiten |
|---------|---|----------------------------|------|--------------------------|-----------------------|
| 1.1.1.1 | Brand im EFH                            | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.1.2.1 | Brand im MFH                            | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.1.3.1 | Brand im Spezgeb.                       | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.1.4.1 | Brand im Industrie-/Lagergeb            | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.1.5.1 | Brand im Büro-/Gewerbegeb               | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.1.6.1 | Brand im Ökonomiegeb                    | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.1.7.1 | Brand unbew. Geb. m. Geb.-Gef           | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.1.7.2 | Brand unbew. Gebäude                    | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.1.9.1 | Vollbrand Gebäude                       | x ADL                      |      | GA                       | FFW / TLF             |
| 1.2.1.1 | Brand Cont./Mulde/Abfall m. Geb.-Gef    | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.2.1.2 | Brand Cont./Mulde/Abfall                | x                          |      | BAG T1 / BAG Nx          | FFW / TLF             |
| 1.2.2.1 | Brand Haufen/Baum/Gebüsch m. Geb.-Gef   | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.2.2.2 | Brand Haufen/Baum/Gebüsch               | x                          |      | BAG T1 / BAG Nx          | FFW / TLF             |
| 1.2.3.1 | Flächenbrand mit Geb.-Gef               | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.2.3.2 | Flächenbrand                            | x                          |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.2.4.1 | Waldbrand                               | x                          |      | BAG T1 / BAG Nx          | FFW / TLF             |
| 1.2.5.1 | Brennende Person                        | x                          |      | BAG T1 / BAG Nx / San-Gr | FFW / TLF             |
| 1.2.9.1 | Rauchentwicklung                        | x                          |      | BAG T1 / BAG Nx          | FFW / TLF             |
| 1.2.9.2 | gelöschter Brand                        | x                          |      | BAG T1 / BAG Nx          | FFW / TLF             |
| 1.2.9.2 | gelöschter Brand                        |                            | TK   | TK                       | FFW                   |
| 1.3.1.1 | Brand Fz in Tunnel                      | x                          |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.2.1 | Brand Fz in Parkhaus/Tiefgarage         | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.3.1 | Brand PW/MR/LW                          | x                          |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.3.2 | Brand PW/MR/LW m. Geb.-Gef              | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.4.1 | Brand LKW/BUS/CAR                       | x                          |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.4.2 | Brand LKW/BUS/CAR m. Geb.-Gef           | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.5.1 | Brand Tankwagen                         | x                          |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.5.2 | Brand Tankwagen m. Geb.-Gef             | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.6.1 | Brand andere Boote                      | x                          |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.6.2 | Brand Passagierschiff/Fähre             | x                          |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.6.3 | Brand andere Boote m. Geb.-Gef          | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.6.4 | Brand Passagierschiff/Fähre m. Geb.-Gef | x ADL                      |      | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.7.1 | Brand Fz m. Gefahrgut m. Geb.-Gef       | x ADL, C-Stp, ABC-MFz, CFB | KA   | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 1.3.7.2 | Brand Fz m. Gefahrgut                   | x C-Stp, ABC-MFz, CFB      | KA   | KA T / KA Nx             | FFW / TLF             |
| 2.1.1.1 | eingekl. Person PW                      | x StrRttg                  |      | KA T / KA Nx / San-Gr    | FFW / TLF             |
| 2.1.1.2 | eingekl. Person PW mit Brand            | x StrRttg                  |      | KA T / KA Nx / San-Gr    | FFW / TLF             |
| 2.1.1.3 | eingekl. Person LKW                     | x StrRttg                  |      | KA T / KA Nx / San-Gr    | FFW / TLF             |



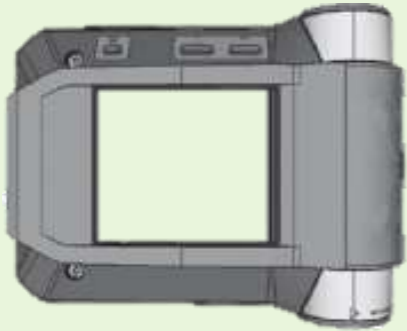
# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## TIPPS, TRICKS UND WAS NOCH KOMMEN WIRD...

- Leere Einteilungen in Alarmierung vermeiden
- Taschen für Pager können im LZB bezogen werden
  
- Überarbeitung der Einsatzstichworte
- Pager-Programmierstationen bei Stützpunkten
  
- Stossrichtung Einsatzstichworte reduzieren
  - Stichworte bei Gebäudebrand effizienter gestalten
  - Neues Einsatzstichwort «Traghilfe Rettungsdienst»

# ALARMIERUNG DER FEUERWEHREN IM KANTON ZÜRICH

## ALARMIERUNGSMITTEL



**Pager**  
Primär



**SMS**  
Sekundär



**Telefonalarmierung**  
(Rückfallebene)

Rufnummer +41 44 800 20 20

Feuerwehrdepot: Ausdruck, Display und E-Mail



**Einsatzprotokoll**  
Einsatzzeiten  
Alarmgruppen  
Alarmierungsziele

**Einsatzauftrag**  
Meldung  
Karte  
Bemerkungen



## ALARMIERUNG DURCH DIE ELZ ABSENDERNUMMERN DER EINSATZLEITZENTRALE FÜR SMS- UND TELEFONALARMIERUNG

Neben dem Pager, welcher als primäres Alarmierungsmittel gilt, versendet die Einsatzleitzentrale die Alarme zusätzlich per SMS. Zudem können in bestimmten Fällen Telefonalarmierungen ausgelöst werden.

### SMS-Absendernummern

Alle nachstehenden acht Rufnummern müssen als Kontakt mit dem Namen «FW-Alarm» abgespeichert werden. Dadurch sind eigene Signaltöne oder Lautlosüberbrückungen möglich.

- +41 79 453 48 95
- +41 79 454 90 96
- +41 79 456 03 97
- +41 79 456 78 97
- +41 79 457 33 99
- +41 79 457 36 99
- +41 79 457 55 96
- +41 79 457 76 97

### Telefonalarmierung via +41 44 800 20 20

Bei einem Ausfall der Pager Alarmierung erfolgt die Alarmierung per Telefonalarmierung. Der Anruf beginnt mit einer Sprachansage «Alarm von Schutz & Rettung Zürich, bitte geben Sie Ihren PIN ein». Um in die Telefonalarmierung einzutreten, muss die Taste 2 kurz gedrückt werden. Erst dann wird die Meldungsdurchsage abgespielt. Daher empfiehlt es sich, die Rufnummer +41 44 800 20 20 ebenfalls als Kontakt mit dem Namen «FW-Alarm -Taste 2 drücken» zu speichern.

Diese Telefonnummer wird auch als Absendernummer für Konferenzen (Konferenzgespräche oder autonome Konferenzen) verwendet.

Publikation vom 30. Mai 2018, gültig ab 12. Juni 2018

# ALARMIERUNG

## ÜBERTRAGUNG DER ALARMIERUNGSDATEN

- Die Feuerwehren können die Alarmierungseinteilungen selbstständig jederzeit in Lodur ändern.
- Die Alarmierungsdaten werden 2x pro Woche in das Einsatzleitsystem übertragen.
- Bei Voraussichtlichen Engpässen z.B. vor der Ferienzeit kann so einfacher entgegengewirkt werden.

| Mo         | Di | Mi | Do | Fr        | Sa | So |
|------------|----|----|----|-----------|----|----|
| Nachmittag |    |    |    | Vormittag |    |    |

# ALARMIERUNG

## RÜCKMELDUNGEN ZUR QUALITÄT DER ALARMIERUNG

Per Ende 2018 wurde das Qualitätssicherungs-Modul im Lodur aufgeschaltet.

Nach einem Einsatz kann rückgemeldet werden, ob das Einsatzstichwort und der Einsatzort zutreffend waren.

Zudem können Verbesserungsvorschläge und Bemerkungen hinterlegt werden.

Die Meldenden werden neu über die Antworten der ELZ per E-Mail informiert.

Offen Archiv

Suchen...

| Datum      | Alarmzeit | Einsatznummer ELZ | Ereignis                                     |
|------------|-----------|-------------------|--|
| 29.12.2018 | 21:35     | F...              | 3.3.2.1 101 Wasser im Gebäude Sondersignal ! |

**Qualitätssicherung**

29.12.2018 21:35 | F...

**3.3.2.1 101 Wasser im Gebäude Sondersignal !**

Zutreffend?  3.3.2.1 102 Wasser im Gebäude ohne Sondersignal

**Binzackerstrasse 32, ...**

Zutreffend?

Bemerkungen

Dringlichkeit war nicht gegeben. Es lag nicht einmal Wasser im Keller.

# ALARMIERUNGSKOMPONENTEN

## PAGER

### Pagerunterhalt

- Bitte im Lodur regelmässig prüfen ob
  - Pager zu konfigurieren sind und/oder
  - Pager nicht zugeordnet sind
  
- Pager können im LZB oder an der Thurgauerstrasse aktualisiert werden.
  
- Nicht zugeordnete Pager bitte zurückschieben.

#### ▲ Zu konfigurierende Pager

| Seriennummer  | Zuteilung | In Queue seit    |
|---------------|-----------|------------------|
| C201728.06064 |           | 18.02.2019 08:11 |
| C201730.00514 |           | 28.11.2019 09:37 |
| C201728.06086 |           | 06.01.2020 13:39 |

#### Nicht zugeordnete Pager

| Seriennummer  | Bemerkungen | Abgabedatum      | Gruppen-RIC |
|---------------|-------------|------------------|-------------|
| C201728.06033 |             | 07.01.2020 14:46 |             |
| C201728.06051 |             | 07.01.2020 14:45 |             |
| C201728.06054 |             | 07.01.2020 14:44 |             |
| C201728.06063 |             | 07.01.2020 14:46 |             |
| C201728.06064 |             |                  |             |
| C201728.06071 |             | 07.01.2020 14:44 |             |

## ALARMIERUNG

### KOSTENÜBERNAHME DER ALARMIERUNG

- Per 1. April 2018 hat die GVZ die Alarmierungskosten der Feuerwehrangehörigen (AdF) übernommen. Pro AdF stellt die GVZ folgende Komponenten zur Verfügung:
  - Ein Pager inkl. Ladegerät
  - SMS Alarmierung
  - Telefonalarmierung (Fall-Back)
  - Telefonkonferenz
- Fragestellung: Was gilt als AdF, was als Funktionsteilnehmer und was als Extern?
- Um klare Verhältnisse zu schaffen, welche Kosten effektiv übernommen werden und zu welchen Dienstleistungen Tarife erhoben werden, wurde eine Tarifordnung und eine Weisung erstellt.

# ALARMIERUNG

## KOSTENÜBERNAHME DER ALARMIERUNG

### Bedingungen für Alarmierungsteilnehmer

- Der AdF ist volljährig und im Feuerwehr-Administrations-System der GVZ (FAS) erfasst mit:
  - Vorname und Name
  - Dienstgrad
  - AHV-Nummer (AHVN13)
  - Geburtsdatum
  - Status Aktiv
- Der AdF ist Teil des Mannschaftsbestandes der Feuerwehr und ausgerüstet mit der persönlichen Einsatzbekleidung gemäss Bekleidungs Vorschrift der GVZ.
- Der AdF ist im FAS in den Grossalarm (GA) sowie in mindestens einer Alarmgruppe des Stabes (Kdo), eines Einsatzzuges (BAG, KA) oder Spezialdienstes wie Sanitäts- und Verkehrsdienst eingeteilt.



# ALARMIERUNG

## KOSTENÜBERNAHME DER ALARMIERUNG

### **Funktionsteilnehmer**

- Werden grundsätzlich nicht übernommen
  - mit Ausnahme von zwei Reserve-Pagern

### **Externe**

- Werden grundsätzlich nicht übernommen

# RECHTLICHE GRUNDLAGEN

## ÜBERARBEITUNG DER WEISUNGEN

Sämtliche Weisungen welche die ELZ betrafen wurden zur einer Weisung (30.09 Administration und Kommunikation zwischen Feuerwehrorganisationen und ELZ) zusammengefasst.

Wesentliche Überarbeitungen gab es bezüglich den Themen

- Datenschutz
- Statusabgabe



## RECHTLICHE GRUNDLAGEN

### WEITERGABE VON ALARMIERUNGSDATEN

- Mehrere Anfragen im Jahr, ob Alarme auch an feuerwehrtechnische Software verschiedenster Anbieter weitergeleitet werden dürfen.
  - Mithilfe von solcher Software möchte man z.B. die eigenen AdF alarmieren, sehen wieviele AdF einrücken oder andere Aktionen auslösen.
- Haltung der GVZ:
  - Die GVZ ist für die Alarmierung zuständig.
  - Einzig die ELZ führt das Aufgebot der Feuerwehr bzw. von AdF durch.
  - Aufgrund von Datenschutzbestimmungen im Kanton Zürich dürfen wir keine «Einsatzdaten» weiterleiten
  - Art. 50 des Fernmeldegesetzes:
    - Wer mit einer Fernmeldeanlage nichtöffentliche Informationen empfängt, die nicht für sie oder ihn bestimmt sind und sie unbefugt verwendet oder Dritten bekannt gibt, wird mit Freiheitsstrafe bis zu einem Jahr oder mit Geldstrafe bestraft.

## RECHTLICHE GRUNDLAGEN

### WEITERGABE VON ALARMIERUNGSDATEN

- Möchte man als Feuerwehr externe Alarmierungsteilnehmer alarmieren, welche keine AdF sind, so sollte man sich die folgenden Fragen stellen:
  - Ist eine **Erstalarmierung** dieser Person wirklich notwendig, oder reicht es, wenn die Alarmierung später (z.B. Polizei via ELZ) durchgeführt wird.
  - Was macht diese Person mit dem Alarm?
    - Folgen unmittelbar Aktionen daraus oder ist es eine reine Info?
  - Ist es rechtlich überhaupt zulässig, diese Person mit dem Alarm zu versorgen?
- Externe Alarmierungsteilnehmer sind zwingend als «Extern» zu erfassen.

# ANPASSEN DER ALARMIERUNG IN LODUR

## DEMO

**PAUSE**

## KURSPROGRAMM

- Alarmierung der Feuerwehren im Kanton Zürich
- Konzept und Grundlagen (Alarmgruppen, Systeme, Statistiken)
- Disposition/Einsatzstichworte
- Alarmierungskomponenten (Pager, SMS, Telefon...)
- Rechtliche Grundlagen (Weisungen, Kosten, Datenschutz)
- Lodur (Vorstellung Alarmierungsmodul)



### *Pause*

- OpenStreetMap, App, Tablet
- Feuerwehrfunk
  
- Notruf 118 auf die ELZ
- Rundgang ELZ
- Musterdisposition am Einsatzleitsystem
- Fragen und weitere Praxisthemen



# DATENQUALITÄT FÜR DIE ALARMIERUNG VERBESSERN

## OPENSTREETMAP



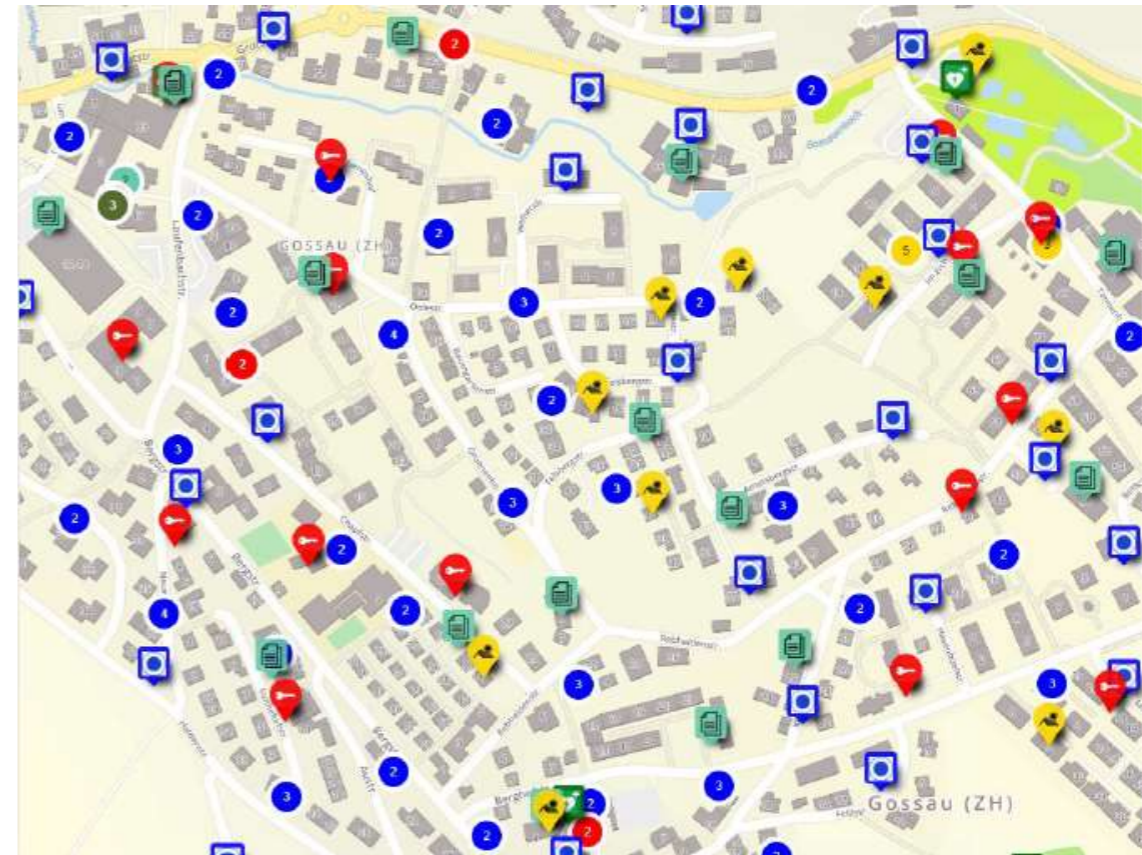


## OPENSTREETMAP

- OpenStreetMap (OSM) ist ein Projekt, welches frei nutzbare Geodaten sammelt, strukturiert und für die Nutzung durch jedermann in einer Datenbank vorhält (Open Data).
- Diese Daten stehen unter einer freien Lizenz («Open Database License»)
- Kern des Projekts ist also eine offen zugängliche Datenbank aller beigetragenen Geoinformationen.

## OPENSTREETMAP WAS NÜTZT MIR DAS ALS FEUERWEHR?

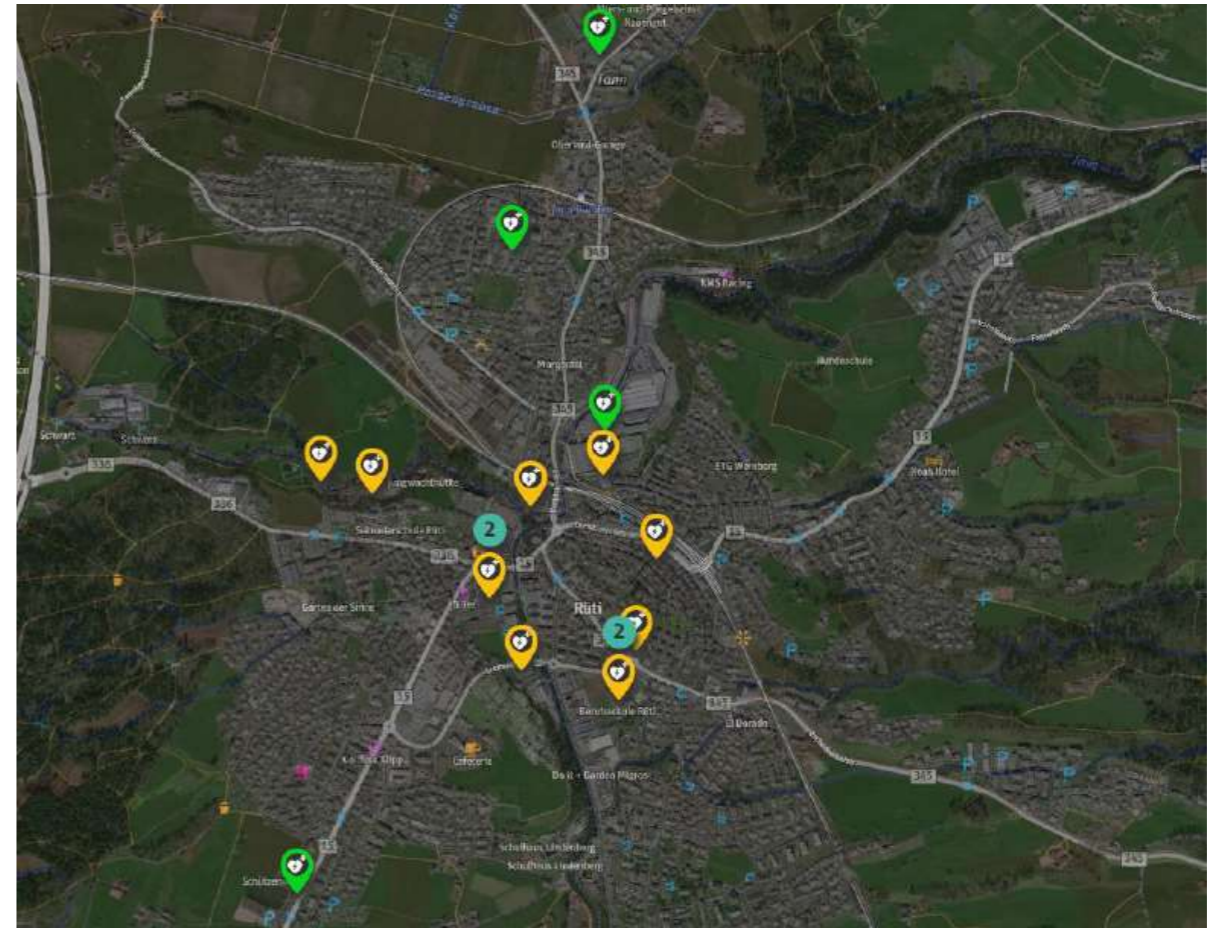
- Du hilfst, deine Gegend besser zu pflegen.
- Du kannst in Zukunft steuern wo dich das Fahrzeug-App in deinem Gebiet durchführt.
- Du kannst steuern was in Zukunft auf dem Einsatzausdruck erscheinen soll «gepflegte Daten, bessere Einsatzinformationen»
- Du hilfst der ELZ ihre Daten zu verbessern und somit dem Notrufenden und Hilfesuchenden (nicht nur für Feuerwehr)



## OPENSTREETMAP

### WIE NUTZT DIE ELZ DIESE DATEN?

- Defibrillatoren werden dem Calltaker direkt auf der Karte angezeigt. Je nach Verfügbarkeit wird dies farblich unterschieden.
- Die Daten stammen alle aus OSM, sind also jedem verfügbar und können von jedem hinzugefügt, geändert oder gelöscht werden.





birchermüesli



Platz Birchermüesli-Quartier (Stadtrain) in Winterth...  
8404 Winterthur

OSM



Im Birchacher 1 in Hochfelden  
8182 Hochfelden



GWR\_O\_



Birche 1 in Treiten  
3226 Treiten



OSM



Im Birchacher 1a in Hochfelden  
8182 Hochfelden



GWR\_O\_



Birchenhof 3 in Blumberg  
78176 Blumberg



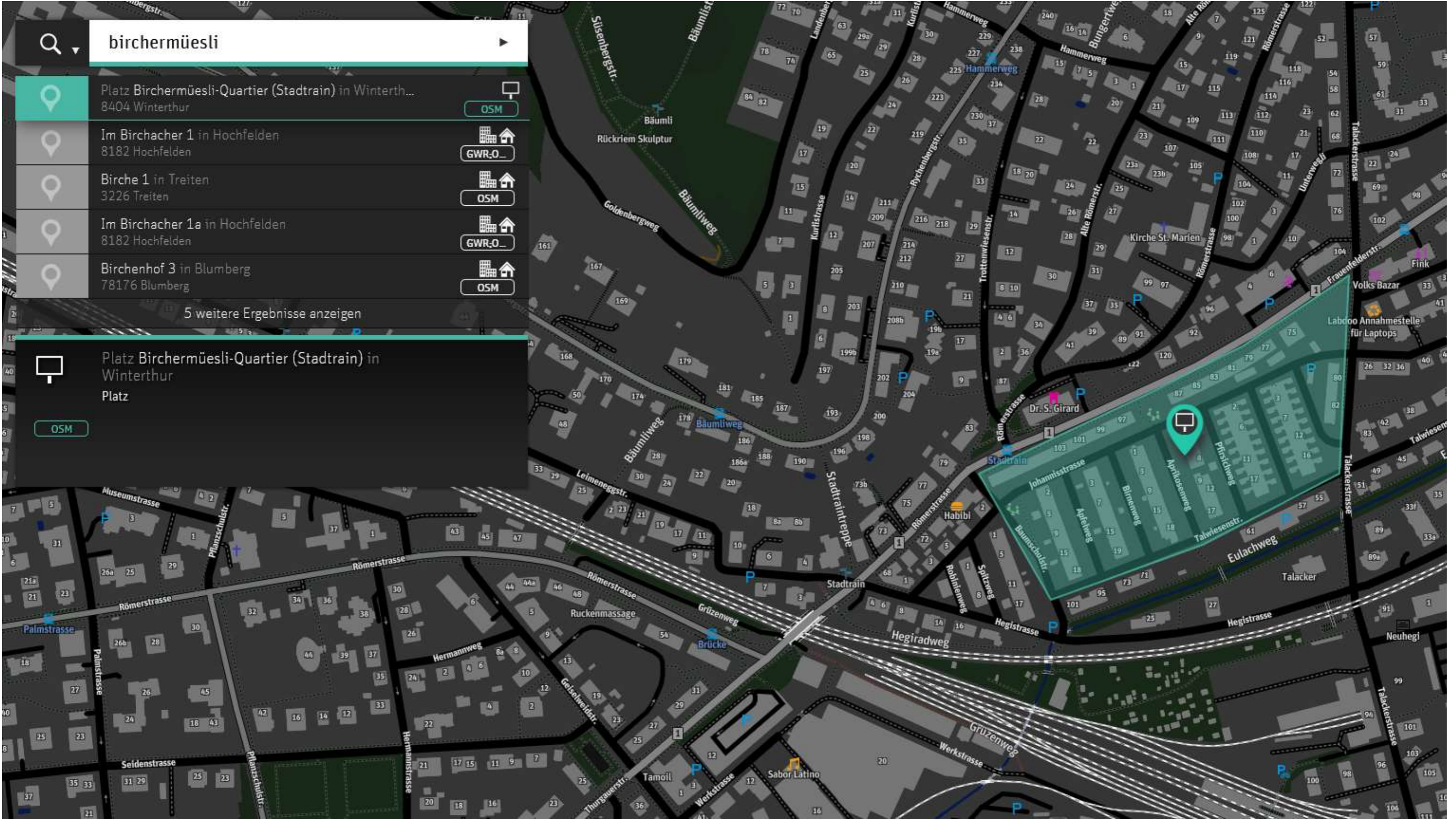
OSM

5 weitere Ergebnisse anzeigen



Platz Birchermüesli-Quartier (Stadtrain) in  
Winterthur  
Platz

OSM



## OPENSTREETMAP

### WAS SOLL ALLES GEPFLEGT WERDEN?

- Defibrillatoren
- Lokale Namen und Strassenkorrekturen
- Evakuierungspunkte
- Photovoltaikanlagen
- Strassenbeschränkungen (Höhe, Breite, Gewicht)
- etc.

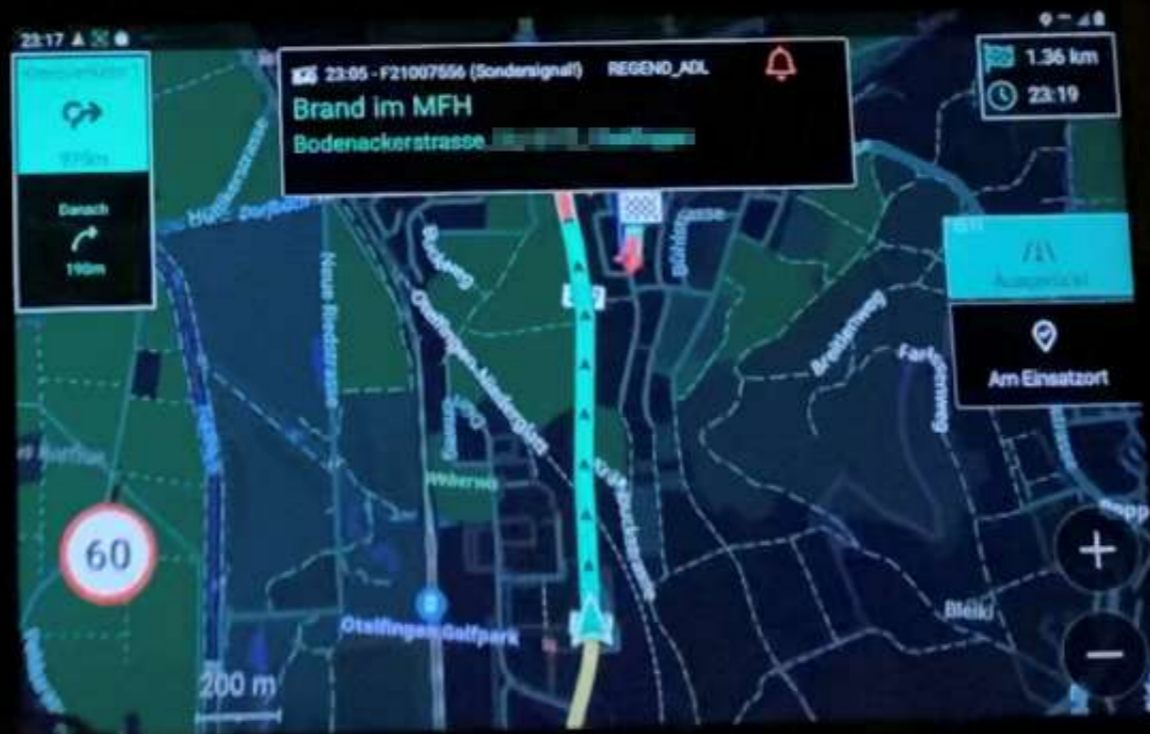
# OPENSTREETMAP ICH MÖCHTE HIER MITMACHEN!

- Mit Hilfe der Anleitung könnt ihr sofort loslegen!
- Download unter den Kursunterlagen F-AÜ

<https://ausbildungsunterlagen.feuerwehr-gvz.ch>

|   |    |
|---|----|
| <b>Inhalt</b>   |    |
| Was ist OpenStreetMap (OSM)?  | 2  |
| Warum sollte ich Daten in OpenStreetMap pflegen und was nützt mir dies in der<br>Feuerwehr? | 2  |
| Kennst du OpenStreetMap?  | 4  |
| Kartenausschnitt ändern   | 4  |
| Such-Feld   | 4  |
| Orientierung  | 5  |
| Legende   | 5  |
| Benutzerkonto   | 6  |
| ID, der Web-Editor von OpenStreetMap  | 7  |
| Rundgang  | 7  |
| Und los geht's!   | 7  |
| Einpfege eines Hydranten  | 7  |
| Hydrant mit Daten (Tags) abfüllen   | 9  |
| Tags  | 10 |
| Change Sets   | 12 |
| Was soll ich denn nun erfassen?   | 13 |
| Tag Beispiele Feuerwehren   | 13 |
| Grundsätze von OSM  | 14 |
| Allgemeine Regeln   | 14 |
| Schlechte Beispiele   | 14 |
| Sonderfälle   | 14 |
| Beste Verhaltensweisen  | 15 |
| Wiki von OpenStreetMap  | 15 |
| Informationen und Weiterführendes   | 16 |
| Nachschlagewerke & Referenzen   | 16 |
| Lizenz  | 16 |
| Kontakt   | 16 |
| Christian Nüssli  | 1  |

FAHRZEUG TABLET  
RESCUETRACK



## RESCUETRACK FAHRZEUG APP

Aktuell sind rund 200 Fahrzeuge mit unserem Tablet sowie der Fahrzeug App ausgerüstet und in Betrieb. Dies umfasst sämtliche TLF der Ortsfeuerwehren, Stützpunktfeuerwehren (Pi, ULF, ADL) sowie alle Feuerwehren mit Konzeptfahrzeugen (ADL, HRF).

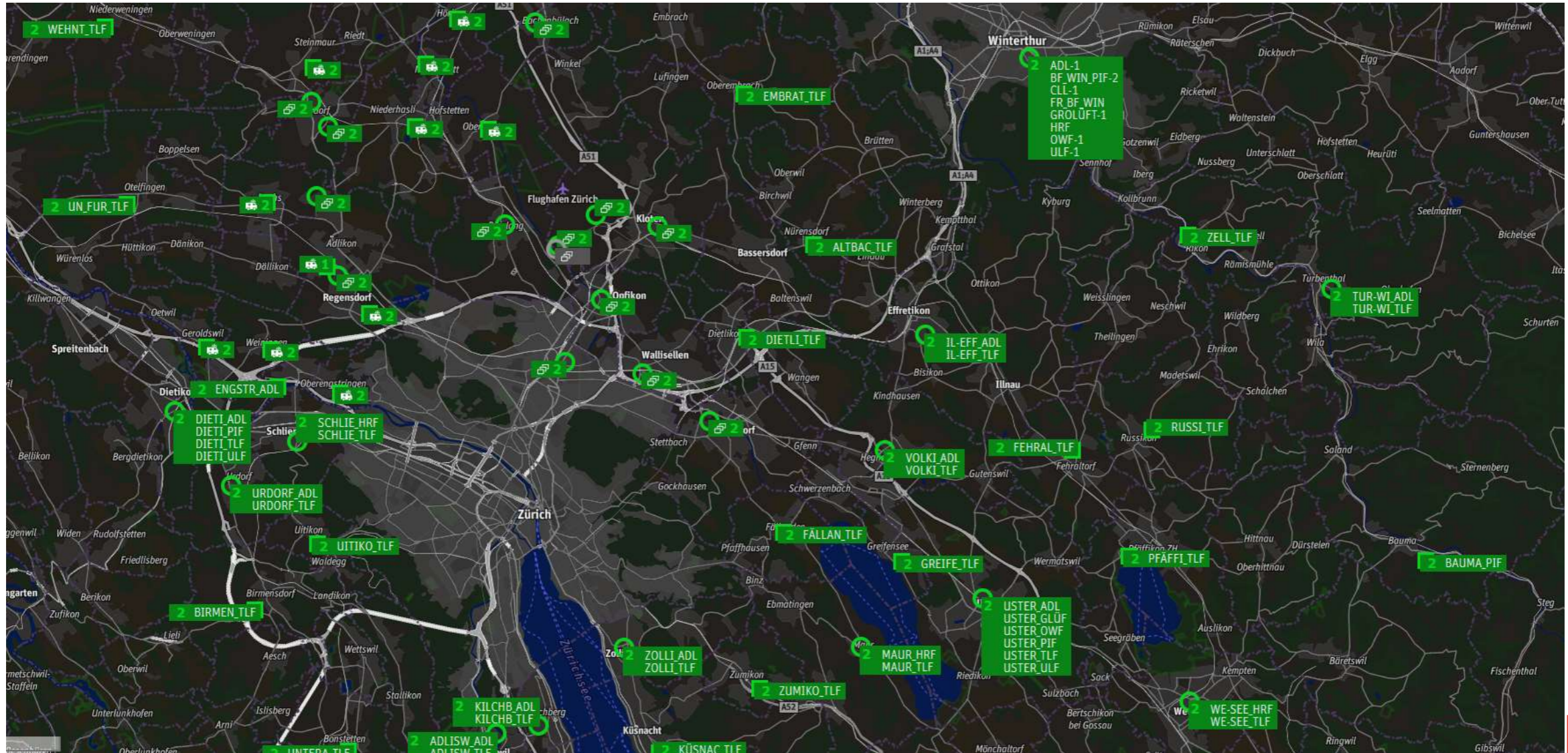
Die GVZ stellt per 2022 für die EEF ebenfalls ein Tablet zur Verfügung.

Bisherige Erfahrungen sind weitgehend positiv.

Auf Mitte 2022 können die Feuerwehren weitere Tablets für ihre Fahrzeuge bei der GVZ mieten (analog Funktionspager).



# RESCUETRACK FAHRZEUG APP



# ALARMIERUNG DER ZUKUNFT

## ZUKUNFT APP

- SRZ und GVZ haben im 2019 zusammen ein Projekt zur Weiterentwicklung der Alarmierung gestartet.
- Eine Komponente ist eine Alarmierungs-App
  - Aktuelle Informationen zum Einsatz (Protokoll der ELZ)
  - Rückmeldungsmöglichkeit für AdF zur Info des EL
  - Verschiedene Berechtigungsstufen (AdF, FU, EL)
- Aktuell bei einigen Feuerwehren im Testbetrieb
- Einführung im ersten Halbjahr 2022 für alle Feuerwehren



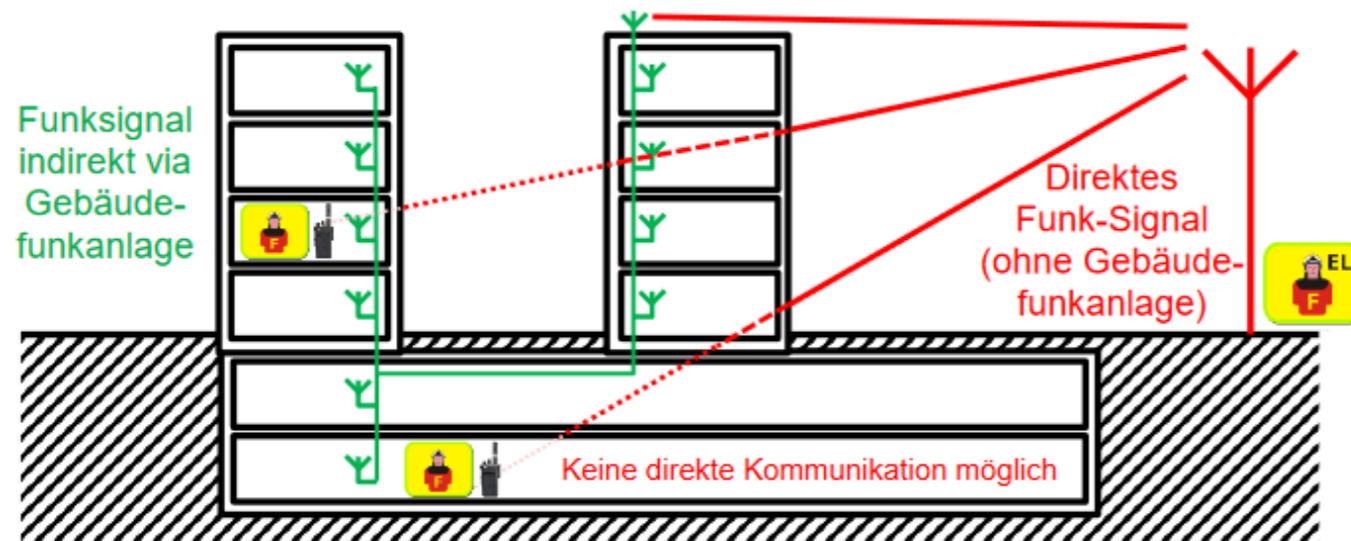


## FUNK

### TURICUM – GEBÄUDEFUNK FÜR DIE FEUERWEHR

Wir haben abgeklärt, ob wir die eine Verpflichtung für einen Funknachweise bei Bauprojekten von gewissen Objekten (Hochhäuser, Beherbergungsbetriebe, etc.) einfordern können.

Im Wesentlichen geht es darum festzustellen, ob eine Gebäudefunkanlage erstellt werden muss oder nicht.

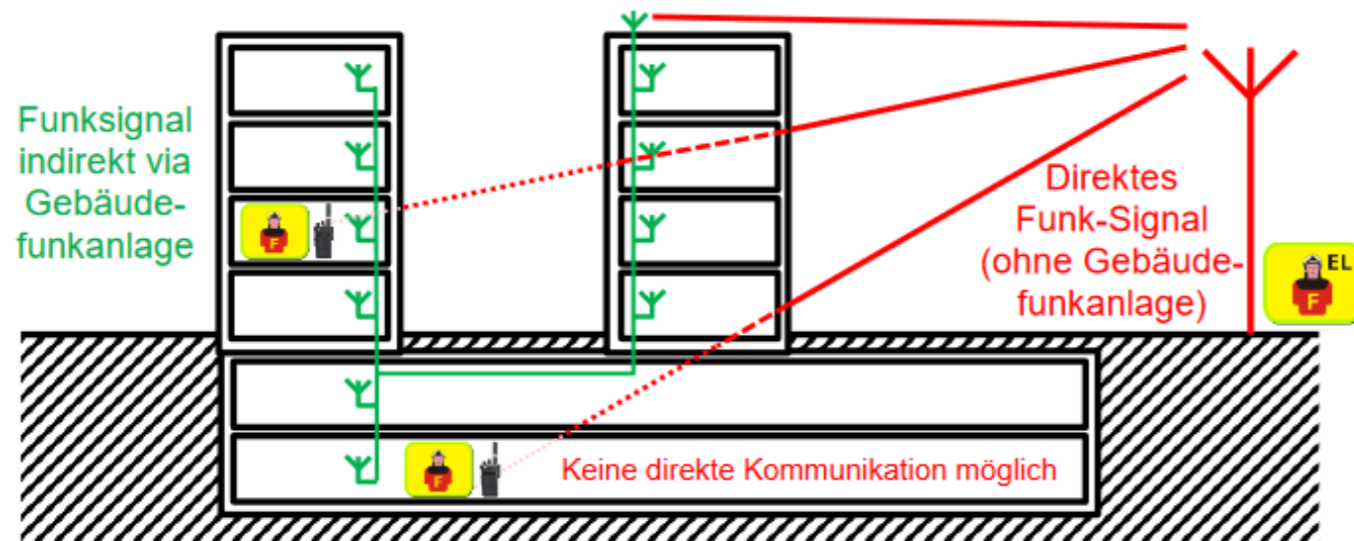


## FUNK

### TURICUM – GEBÄUDEFUNK FÜR DIE FEUERWEHR

Die zuständige Feuerwehr soll dann mit einfachen Verbindungstests mit den Handfunkgeräten im Rohbau feststellen, ob eine Funkverbindung zwischen dem Einsatzleiter und einem Trupp der sich im Gebäude bewegt, möglich ist oder nicht. Wenn nicht, so sollte im Gebäude eine Gebäudefunkanlage installiert werden.

Leider fehlt uns dazu die rechtliche Grundlage. Die Gemeinden können dies aber einfordern!



# FUNK

## VERWALTEN DER FUNKGERÄTE EINER FEUERWEHR

Die GVZ führt in Zusammenarbeit mit den Feuerwehren ein Inventar der Funkgeräte im Lodur

Über das LZB bezogene Funkgeräte werden direkt hinzugefügt. «Fremde» Geräte müssen mit den Angaben zu Typ und Seriennummer via Mutationsantrag gemeldet werden

**LODUR SOFTWARE**

Organisationenname: FW Regensdorf  
 Konzessionsnummer Bakom VHF:   
 Konzessionsnummer Bakom POLYCOM:   
 Rufzeichen: Rogen  
 Kommentar VHF: - Auf Hand- und Mobilgeräten zusätzlich K7 wegen EPW JVA im Einsatzgebiet. - Die FW Regensdorf betreibt auf K1 ein eigenes Relais.  
 Kommentar POLYCOM:  
 Übersicht Feuerwehrfunk:

**Mutationen (letzte 10)**  
Anzahl: 3

| + | Datum      | Initiator | Typ     | Art          | Kontaktperson FW | Beschreibung  | Status        |
|---|------------|-----------|---------|--------------|------------------|---|---------------|
|   | 17.02.2020 | org       | VHF     | Daten ändern | Avarzini, Vasco  |   | pendent       |
|   | 15.09.2017 | gvz       | VHF     | Daten ändern |                  | Anpassung VHF Konzession nach Umprogrammierung 2017 GVZ | abgeschlossen |
|   | 04.05.2017 | gvz       | Polycom | Daten ändern |                  | Bereinigung POLYCOM Konzession (37 DMO/IDR Frequenzen)  | abgeschlossen |

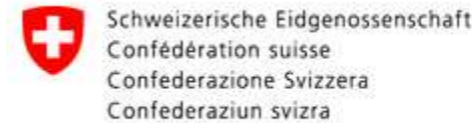
## FUNK

# VERWALTEN DER FUNKGERÄTE EINER FEUERWEHR

Jede Feuerwehr besitzt eine Funkkonzession vom BAKOM, welche sie zum Betrieb der Funkgeräte (gem. dem Netzbescrieb) berechtigt

Per 1.1.2021 sind Feuerwehren auch von den Verwaltungsgebühren befreit.

Nach wie vor müssen aber Mutationen (Anzahl Funkgeräte in der Organisation) dem BAKOM gemeldet werden.



**Bundesamt für Kommunikation BAKOM**

## KONTAKT

### **Hotline Grundlagen & Entwicklung**

T 044 308 21 88

[support-feuerwehr@gvz.ch](mailto:support-feuerwehr@gvz.ch)

Gebäudeversicherung

Kanton Zürich

Thurgauerstrasse 56

8050 Zürich

T 044 308 21 11

F 044 303 11 20

[www.gvz.ch](http://www.gvz.ch)

[info@gvz.ch](mailto:info@gvz.ch)





**BESTEN DANK  
FÜR EURE  
AUFMERKSAMKEIT!**