



DIVERA (24) (7)

Einsatzbereitschaft in Echtzeit visualisiert

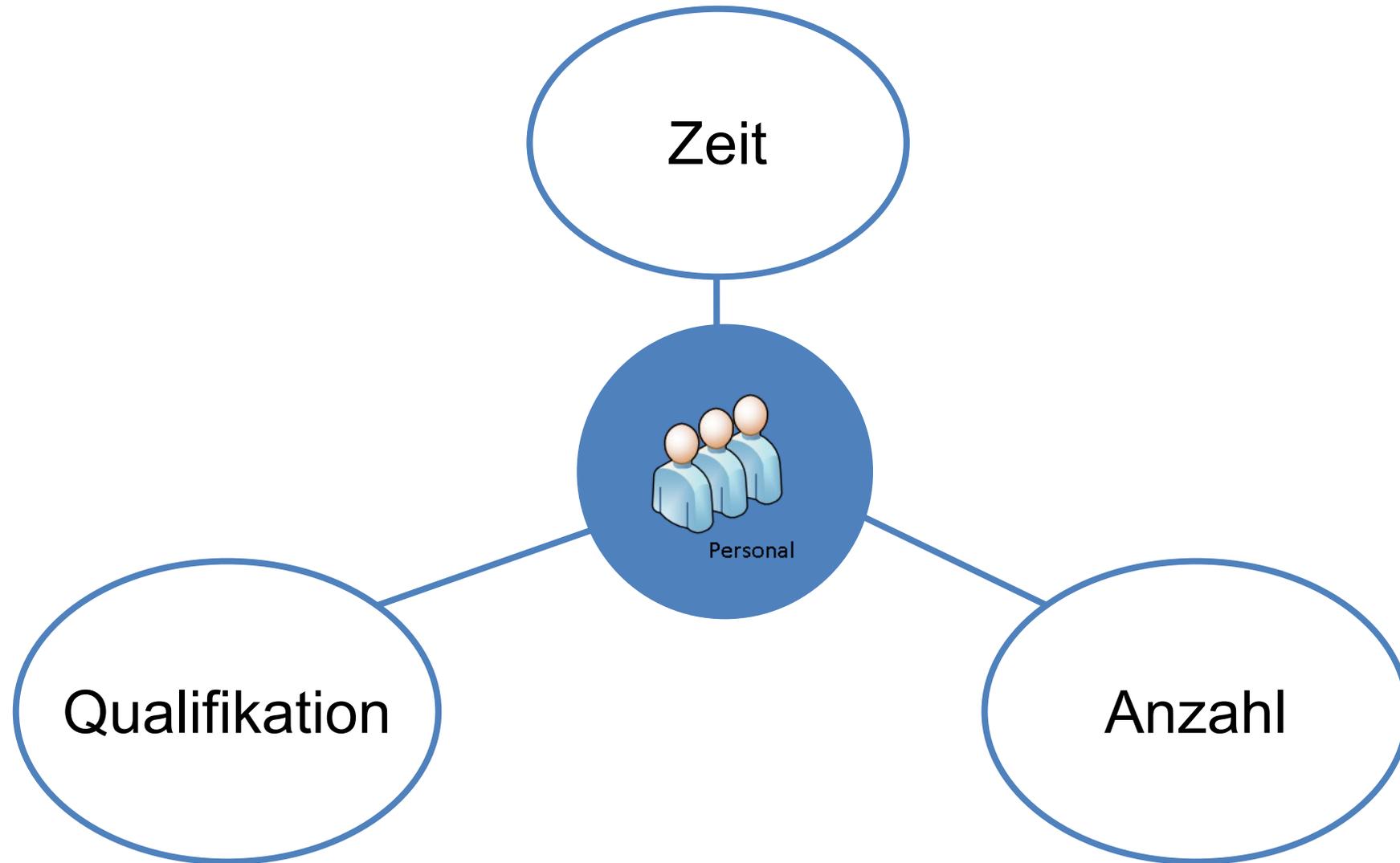
Vom Status zur taktischen Stärke

Es ist Zufall, wie schnell die Feuerwehr bei einem Unglück zu Hilfe kommt!

Beispiel: Die Feuerwehr in Deutschland

- ... wird zu 95% durch ehrenamtliche Kräfte getragen
- ... stützt sich darauf, dass sich genügend Einsatzkräfte in der Nähe befinden
- ... wie viele tatsächlich bereit sind, weiß zum Zeitpunkt der Alarmierung niemand
- ... im Einsatz kommt es immer öfter zu Engpässen, die Folgen für die Betroffenen sind fatal
- ... ist durch Zuspitzung durch demografische Entwicklung gefährdet
- ... muss sich an neue Lebensgewohnheiten anpassen
- ... zugleich immer mehr Einsätze leisten

Vorhaltung der besten Technik. Doch wer bringt diese in den Einsatz?



Wir digitalisieren Lebensretter!

1. Verfügbarkeit von Einsatzkräften in Echtzeit erfassen, auswerten und darstellen
2. Sichere und schnelle Kommunikation mit den unterstellten Kräften
3. Erweiterung der Alarmierungsfunktion zur Verbesserung der Erreichbarkeit

Digitale Lösungen: praxiserprobt, schnell & sicher

Verfügbarkeit



- Übersicht aller Ressourcen:
 - In Echtzeit
 - Flächendeckend
 - Vorausschauend

Kommunikation



- Sicherer Austausch
- Digitale Erfassung:
 - Gewalt gegen Einsatzkräfte
 - Unfälle
 - Mängel
 - Einsatzstellen
 - Messwerte uvm.

Alarmierung



- App, Pager, SMS
- Verbesserung der Inhouse-Versorgung
- Gezielte Alarmierung zur Entlastung von Ehrenamtlichen und Arbeitgebern

Statistik



- Fähigkeitslücken
- Realdaten zur Bedarfsplanung
- Ausbildung nach Bedarf
- Effektive Budgetplanung

DIVERA 24/7 vor, während und nach dem Einsatz

Einsatzvorbereitung

Einsatzbereitschaft



- Statusgeber
- Vorausplanung
- Geofence
- Warnschwellen

Kommunikation



- Termine
- Mitteilungen
- Umfragen
- Messenger + Cloud (demnächst)

Organisation



- Statistik für Bedarfsplanung
- Einsatzschwerpunkte

Alarmierung



- App
- SMS & Anruf
- Pager
- Alarmmonitor
- Navigation
- Eigensicherung

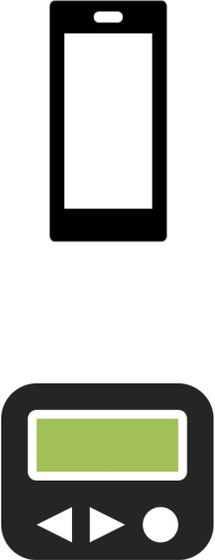
Lage



- Fireboard
- Leitstelle
- Stab
- Fahrzeug-App
- GIS-Daten

Personalverfügbarkeit

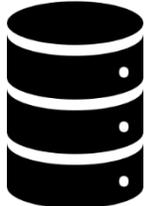
Eingabe



GSM

Auswertung

DIVERA 24/7



Darstellung

Netzbetreiber 14:12

1	1	5	1
AGT: 1	AGT: 1	AGT: 2	AGT: 1
C: 0	C: 1	C: 3	C: 0
DLK: 0	DLK: 0	DLK: 3	DLK: 0
GF: 0	GF: 1	GF: 3	GF: 0
ZF: 0	ZF: 1	ZF: 0	ZF: 0

Name	AGT	C	DLK	GF	ZF
Siegfried Sondermann	✓				

Name	AGT	C	DLK	GF	ZF
Carla Sommer	✓	✓		✓	✓

Name	AGT	C	DLK	GF	ZF
Björn Link	✓	✓	✓	✓	
Christina Sturm	✓			✓	
Klaus Karl		✓	✓		
Lena Kaufmann		✓			
Oliver Jung			✓	✓	

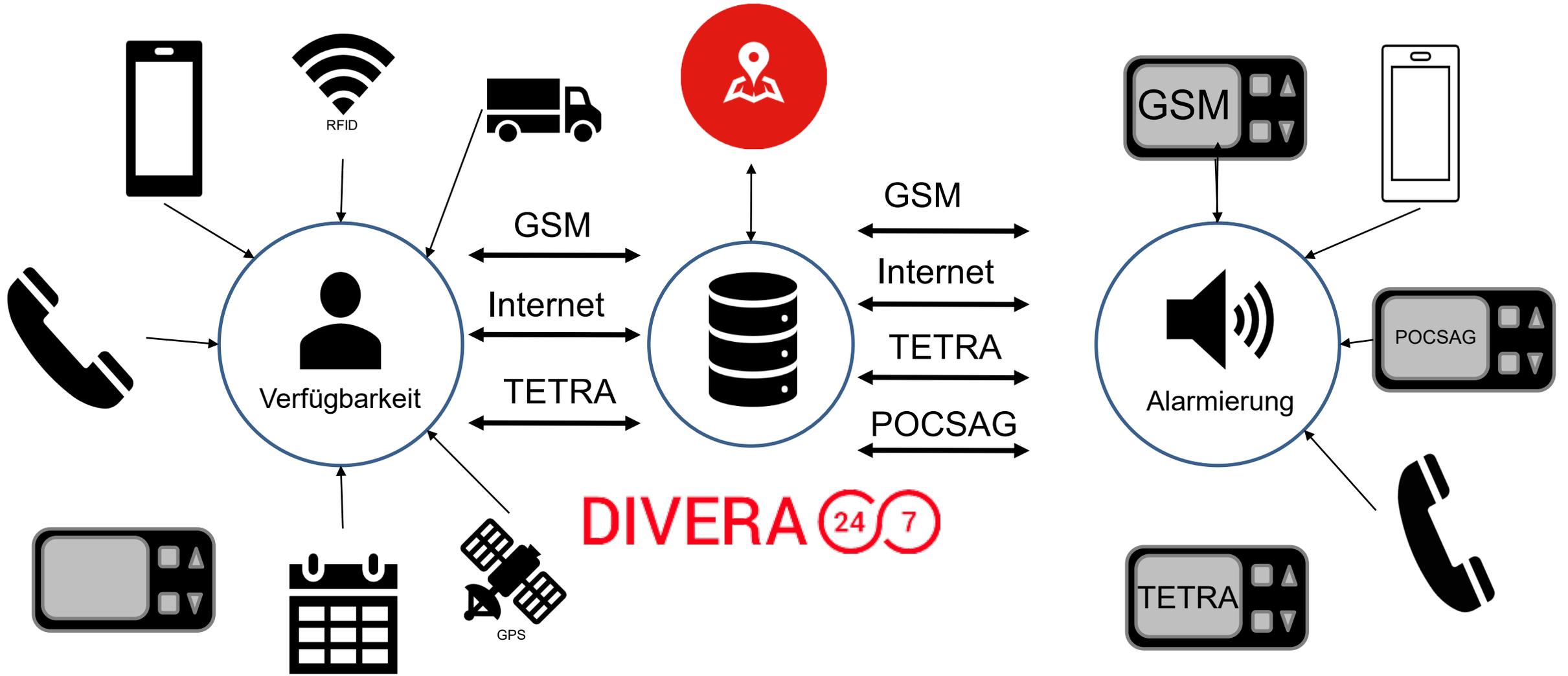
Mobil: Die eigene Einheit immer per App im Blick

Meldungen Monitor 1 Verwaltung LST

Name	Nr.	Stärke						
Wache Nord	1	<table border="1"> <tr> <td>5 Minuten</td> <td>10 Minuten</td> </tr> <tr> <td>0/2/5/7</td> <td>1/2/5/8</td> </tr> <tr> <td>AGT: 5 C: 5 GF: 2 ZF: 0 RS: 1 ELW 1: - HLF: 20/20 RTW: ✓</td> <td>AGT: 6 C: 6 GF: 3 ZF: 1 RS: 1 ELW 1: - HLF: 20/20 RTW: ✓</td> </tr> </table>	5 Minuten	10 Minuten	0/2/5/7	1/2/5/8	AGT: 5 C: 5 GF: 2 ZF: 0 RS: 1 ELW 1: - HLF: 20/20 RTW: ✓	AGT: 6 C: 6 GF: 3 ZF: 1 RS: 1 ELW 1: - HLF: 20/20 RTW: ✓
5 Minuten	10 Minuten							
0/2/5/7	1/2/5/8							
AGT: 5 C: 5 GF: 2 ZF: 0 RS: 1 ELW 1: - HLF: 20/20 RTW: ✓	AGT: 6 C: 6 GF: 3 ZF: 1 RS: 1 ELW 1: - HLF: 20/20 RTW: ✓							
Wache Süd	2	<table border="1"> <tr> <td>5 Minuten</td> <td>10 Minuten</td> </tr> <tr> <td>1/2/2/5</td> <td>3/3/11/17</td> </tr> <tr> <td>AGT: 4 C: 2 GF: 3 ZF: 1 H6Rett: 2 ELW 1: - LF20/20 DLK: 32 RTW: ✓</td> <td>AGT: 12 C: 7 GF: 5 ZF: 3 H6Rett: 2 ELW 1: - LF20/20 DLK: 32 RTW: ✓</td> </tr> </table>	5 Minuten	10 Minuten	1/2/2/5	3/3/11/17	AGT: 4 C: 2 GF: 3 ZF: 1 H6Rett: 2 ELW 1: - LF20/20 DLK: 32 RTW: ✓	AGT: 12 C: 7 GF: 5 ZF: 3 H6Rett: 2 ELW 1: - LF20/20 DLK: 32 RTW: ✓
5 Minuten	10 Minuten							
1/2/2/5	3/3/11/17							
AGT: 4 C: 2 GF: 3 ZF: 1 H6Rett: 2 ELW 1: - LF20/20 DLK: 32 RTW: ✓	AGT: 12 C: 7 GF: 5 ZF: 3 H6Rett: 2 ELW 1: - LF20/20 DLK: 32 RTW: ✓							
THW	5	<table border="1"> <tr> <td>15 Minuten</td> <td>45 Minuten</td> </tr> <tr> <td>1/2/3/6</td> <td>1/4/4/9</td> </tr> <tr> <td>GF: 3 ZF: 1 ZtrFü: 2 FB B: 1 GKW: - FmKW: - F6KW: - F6Komi: -</td> <td>GF: 5 ZF: 1 ZtrFü: 2 FB B: 1 GKW: - FmKW: - F6KW: - F6Komi: -</td> </tr> </table>	15 Minuten	45 Minuten	1/2/3/6	1/4/4/9	GF: 3 ZF: 1 ZtrFü: 2 FB B: 1 GKW: - FmKW: - F6KW: - F6Komi: -	GF: 5 ZF: 1 ZtrFü: 2 FB B: 1 GKW: - FmKW: - F6KW: - F6Komi: -
15 Minuten	45 Minuten							
1/2/3/6	1/4/4/9							
GF: 3 ZF: 1 ZtrFü: 2 FB B: 1 GKW: - FmKW: - F6KW: - F6Komi: -	GF: 5 ZF: 1 ZtrFü: 2 FB B: 1 GKW: - FmKW: - F6KW: - F6Komi: -							

Leitstelle: die Einsatzbereitschaft aller Einheiten wird durch ein Ampel-System visualisiert. Engpässe sind sofort ersichtlich.

Einblick in die Technik und den Datenstrom



Datensicherheit - TOMs

- Übertragungswege sind verschlüsselt
- Hosting in Deutschland nach DIN ISO/IEC 27001 (zertifiziertes Rechenzentrum)
- Automatische Backups
- Trennung von Test und Produktivsystem
- Möglichkeiten der Pseudonymisierung/Anonymisierung
- Rechtekonzept für alle Ansichten
- Definition von Löschfristen
- AV-Vertrag mit Kunden
- Externer Datenschutzbeauftragter



Anwendungsfälle auf Kreis- und Landesebene

Vorgeplante überörtliche Hilfe

- Behandlungsplätze, PTZ, Dekon-V, BTP-500, WRZ usw...
- Feuerwehrebereitschaften

Sondereinheiten

- Stab/luK/Führungsunterstützung
- Fachberater
- PSNV/Notfallseelsorge
- Hundeführer

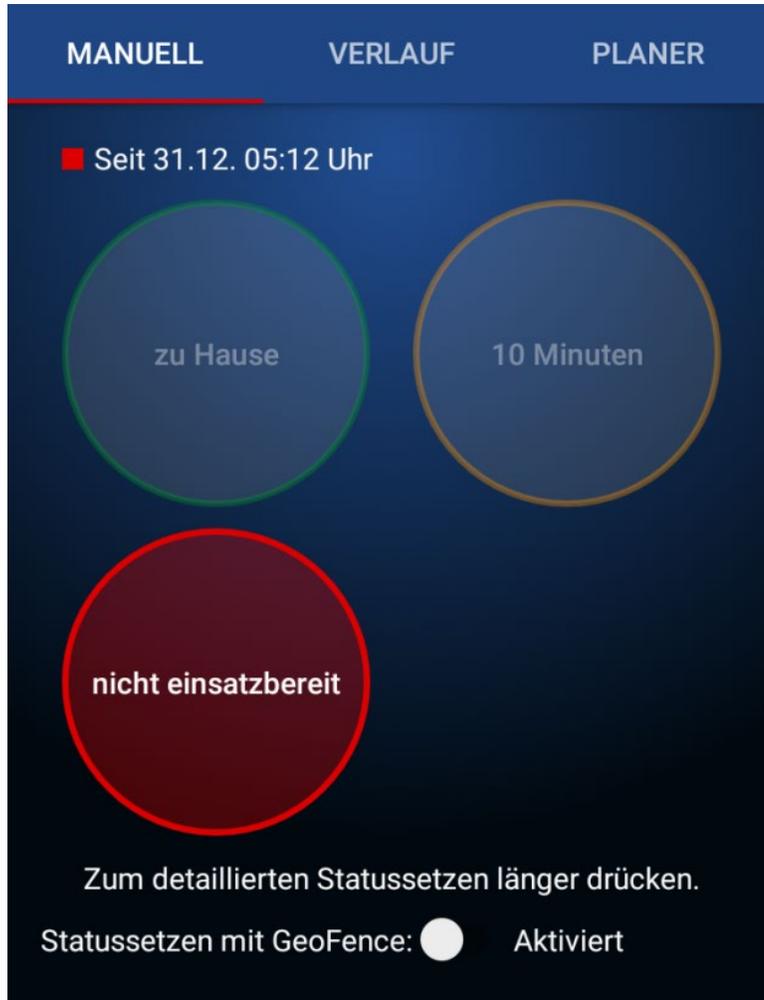
Speziallösungen

- Digitale Erfassung von Ereignissen, z.B. Gewalt gegen Einsatzkräfte
- Überörtliches Messen bei Gefahrstofffreisetzungen

Status setzen

Möglichkeiten einen Status zu setzen

Setzen des Status



- Manuell per App oder Telefon
- Kalender (Vorausplanung)
- Geofence (GPS unterstützt)
- Pager (UNITRONIC oder TETRA)
- Schnittstelle

Automatischer Status über Kalendereinträge

- Regelmäßige Termine setzen den Verfügbarkeitsstatus automatisch
- Dadurch genauere Daten für Vorausplanung und Entlastung der Einsatzkraft
- Erinnerung per Push

Terminbeschreibung

Büro

Von

06.07.2015 07:00

Bis

06.07.2015 16:30

Ganztägig

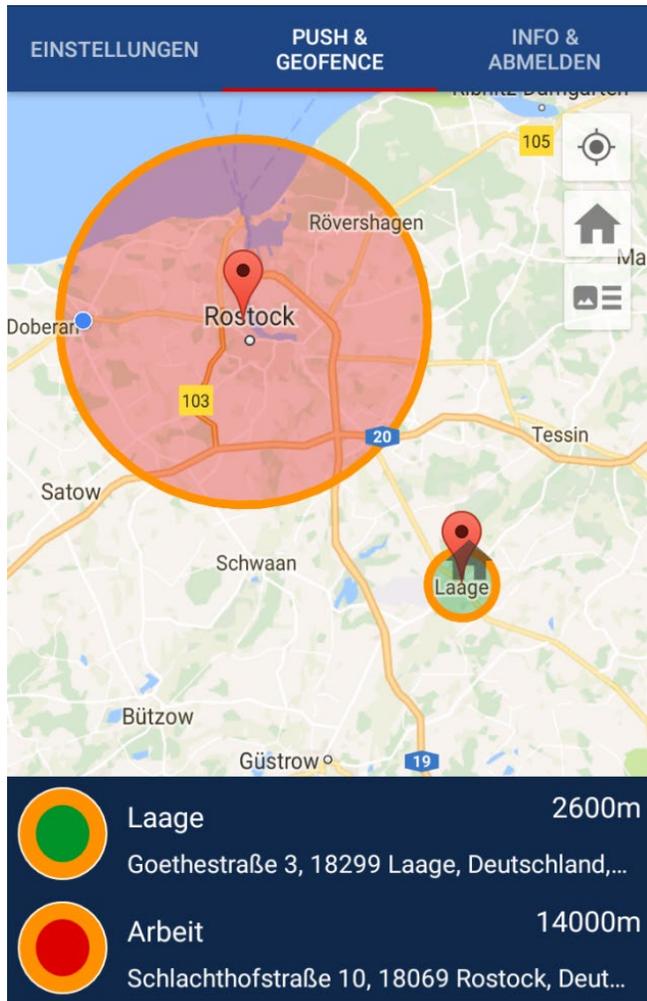
Status währenddessen

 Nicht einsatzbereit

Status danach

 5 Minuten

Geofence



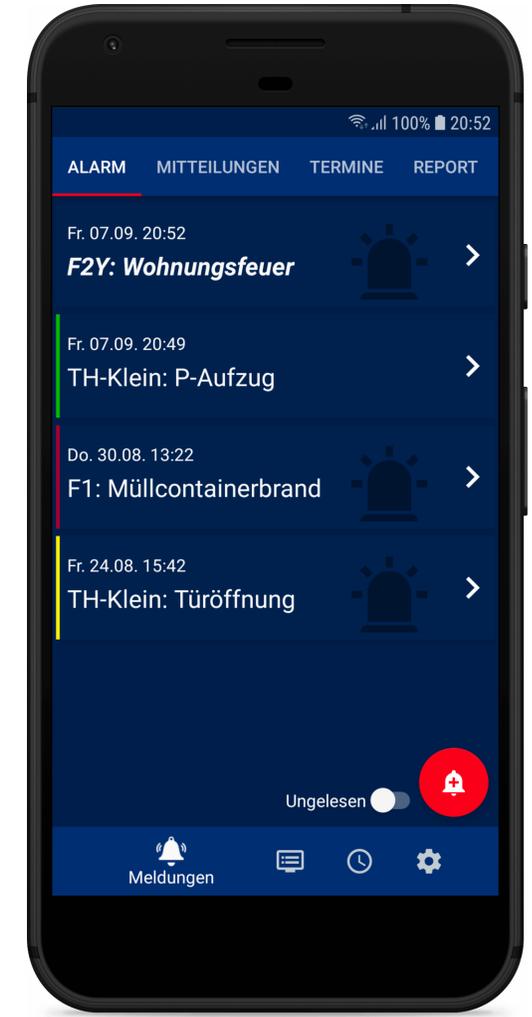
- Für die eigenen Aufenthaltsorte individuell einstellbar
- Die App sendet bei Betreten/Verlassen eines Bereichs ausschließlich den dazugehörigen Status
- Verschachteln von Kreisen möglich
- Es werden keine Bewegungsprofile erzeugt

Alarmierung

Ablauf einer Alarmierung in DIVERA 24/7

Wenn's drauf an kommt!

- Innerhalb von Sekunden erhalten alle FA eine Push-Nachricht
- Laute Alarmierung im Lautlos-Modus und eigene Töne möglich
- Einsatz-Rückmeldung über App
- Anzeige der Rückmeldungen in App und Alarm-Monitor (Fhz-Halle)



Alarmierung mit Rückmeldung

- Benachrichtigung auch über Anruf, SMS und E-Mail möglich
- Rückmeldung/Status-Eingabe ist auch über Telefonanruf möglich
- Jeder Status ist über eine eindeutige Nummer erreichbar

Fr. 15.12. 14:08
Natriumhydroxit 50% läuft au

Fahrzeuge: (Status statisch) LF 16-TS

Adresse: Waldeck, Hohen Tannen 4 Zippel Logistik GmbH 3001

Nachricht: Natriumhydroxit 50% läuft aus, GUG (FiE):

Priorität: —

zu Hause 10 Minuten nicht einsatzbereit

Maps
öffnen

Alarmmonitor

- Anzeige von Personalverfügbarkeit und Einsatzauftrag
- Darstellung individuell konfigurierbar
- Automatischer Alarmausdruck möglich
- Zwei Karten-Ansichten (z.B. Luftbild + Anfahrt)
- Wetterinformationen
- Fahrzeug-Status, Notizen uvm.

4			7			6		
AGT	GF	C	AGT	GF	C	AGT	GF	C
1-FR-1	1	24.07., 11:26	1	23.08., 05:29	3	3	1	2
1-ELW1-1	1	23.08., 05:29	2	08.05., 07:31	3	3	1	2
1-DLK23-1	3	23.08., 05:29	6	12.06., 11:03	3	3	1	2
1-LFKATS-1	2	08.05., 07:31	8	21.08., 18:14	3	3	1	2
1-GWL2-1	6	12.06., 11:03	1	17.08., 15:51	3	3	1	2
1-HLF20-1	8	21.08., 18:14	4	12.06., 11:02	3	3	1	2
1-LF20-1	4	17.08., 15:51	5	23.08., 05:30	3	3	1	2
1-MTW-1	1	12.06., 11:02			3	3	1	2
1-RW2-1	5	23.08., 05:30			3	3	1	2

Hydranten werden erst ab Zomm Level 15 geladen (aktuell 12,75)



Warnkarte: alle Warnungen
Letzte Aktualisierung: Do, 23. Aug. 05:29 Uhr



Name	GF	C	MA	MaRW	AGT
Alter Demon	✓	✓	✓	✓	✓
Matthias Mehler	✓	✓	✓	✓	✓
Pad Apfel	✓	✓	✓	✓	✓
Philipp Waechter	✓	✓	✓	✓	✓

Name	GF	C	MA	MaRW	AGT
Apfel Orange	✓	✓	✓	✓	✓
Demon Strator	✓	✓	✓	✓	✓
Heinz Werner	✓	✓	✓	✓	✓
Holger Kraft	✓	✓	✓	✓	✓
Klaus Human	✓	✓	✓	✓	✓
Max Mehler	✓	✓	✓	✓	✓
Raphael Schmitz	✓	✓	✓	✓	✓

0			0			3			4			2			1		
AGT	C	TM															
0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	2	2	2	1	1	0	1

Umweltschaden

Am Bach, Hallbergmoos Führung, Gruppe1

Einsatz mit Priorität/Sonderrechten Blaue Flüssigkeit in Goldbach, Pol und UWB vor Ort.



Name	AGT	C	TM
Jochen Cronenberg	AGT	C	TM
Sebastian Becker	✓	✓	✓
Sebastian Jäger	✓	✓	✓
Andreas Kirschbaum	AGT	C	TM
Erika Zuleger	✓	✓	✓
Moritz Linne	✓	✓	✓
Torsten Schröder	✓	✓	✓
André Baumann	AGT	C	TM
Christine Brotklaus	✓	✓	✓
Dennis Warnsholdt	AGT	C	TM

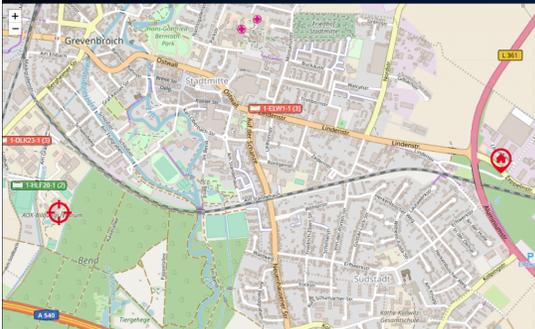
23.08., 05:37:08 Uhr 23.08., 05:57:55 Uhr

4			7			6		
AGT	GF	C	AGT	GF	C	AGT	GF	C
4	2	2	3	4	4	3	1	2

FBMA Sonderobjekt

Versicherung ABC Hausalarm, DLK, Große Schleife, Stadtverwaltung, Führungsdienst

Ausgelöster Brandmelder in Haus 2, 3. OG





Wie kommt der Alarm zu DIVERA 24/7?

Automatisch über Schnittstelle

- Direkter vom Einsatzleitsystem
- Aus vielen Anwendungen
 - ELS-Professional
 - EDP4
 - CommandX
- Web-Schnittstelle
- SMS-/FAX-Inbound
- E-Mail (Alarmserver)

Die Hoheit sollte immer bei der Leitstelle liegen.

Über 60 Leitstellen arbeiten bereits mit DIVERA 24/7 zusammen und übermitteln Einsätze über sichere Verbindungen.

Alarmierungen können auch über App oder Browser ausgelöst werden (Rückfallebene).

Funktionen zur internen Kommunikation

Termine Mitteilungen Umfragen

- Wesentliches Merkmal → Rückmeldung
- Sichere Verbindung und Hosting
- Entlastung der Führungskräfte



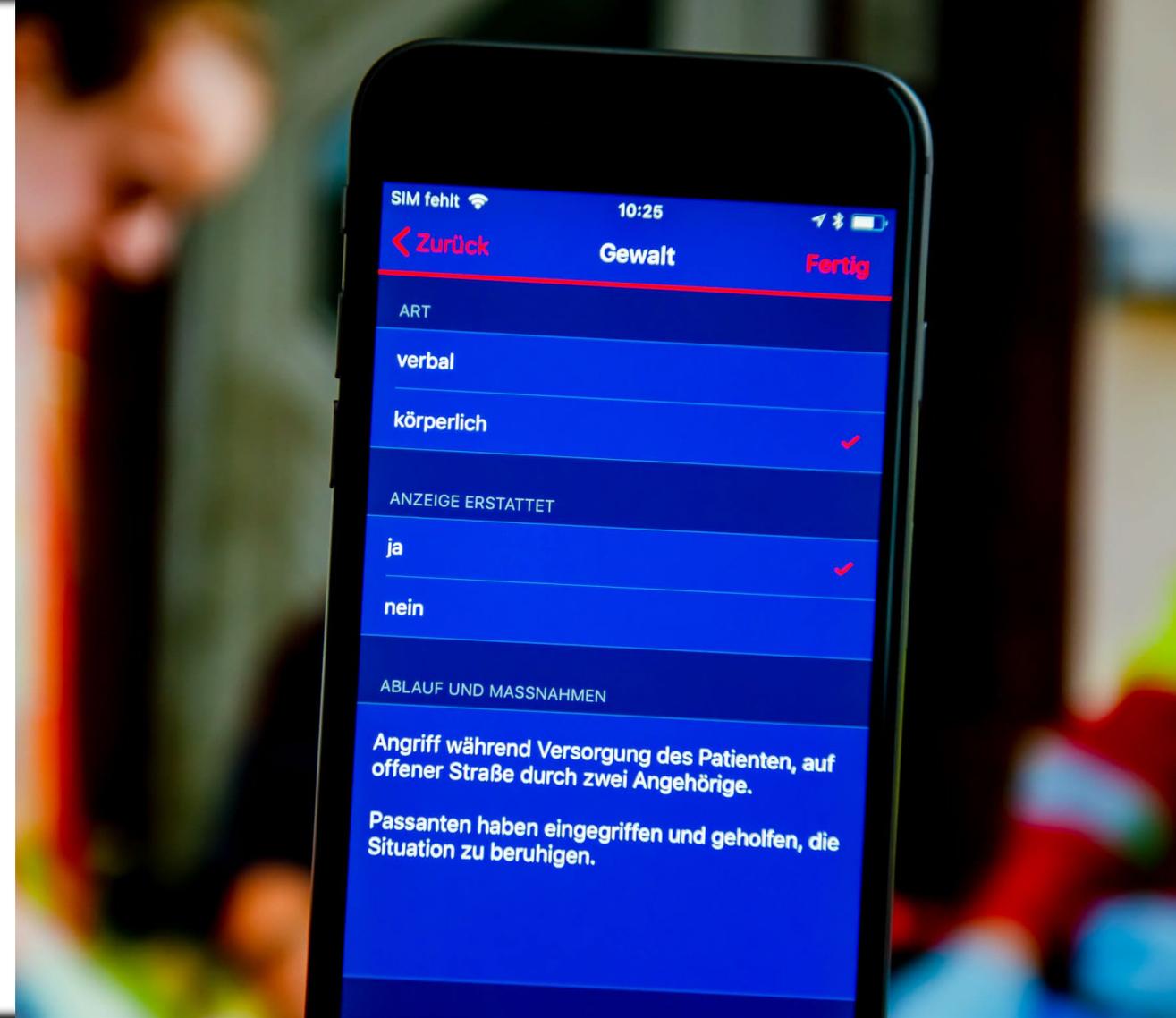
Digitale Datenerfassung

Reporting-Modul für jeden Zweck

Pilotprojekt „Gewalt gegen Einsatzkräfte“

Gemeinschaftsprojekt mit dem Verband der Feuerwehren im Rhein-Kreis Neuss

- Einheitliche Lösung für ~ 2.000 FA
- Hohe Akzeptanz durch einfache Eingabe via App und Browser
- Valide Daten durch verifizierte Nutzer
- Anonyme Erfassung möglich
- Zentrale Dokumentation mit Sofort-Benachrichtigung der zuständigen Stelle
- Keine Kosten für die einzelnen Standorte
- Sicherheit, Datenschutz, DSGVO



Reporting – Formularbasierte Erfassung

- Meldung von der Einsatzkraft
- Verknüpfung mit der taktischen Einheit
- Georeferenziert
- Formulare individuell konfigurierbar
- Typische Anwendungsfälle
 - Mängel an Fahrzeugen und Ausrüstung
 - Erkundungsaufträge bei Unwetterlagen
 - Eigenunfälle
 - Falschparker/Behinderung im Einsatz
 - Messwerterfassung

Eingabefelder

Meldung Text

Stufe Auswahlliste

Optionen:

1 - keine Beeinträchtigung im Einsatzverlauf

2 - Behinderung

3 - Rückzug nötig

Art Ankreuzfelder

Optionen:

verbal

körperlich

Vorteile

- Schnell in der Fläche verfügbar
- Organisations- und bereichsübergreifend
- Das Tool ist täglich im Einsatz
 - Ständiges Training, etwaige (Bedienungs-) Fehler fallen im Vorfeld auf
 - Im seltenen Einsatzfall ist die Bedienung nahezu „blind“ möglich
- Neue Formulare On-Demand erstell- und verteilbar
- Keine Investitionskosten für zusätzliche Hardware und Software-Lizenzen
- Rechtekonzept gemäß Organisationsstruktur
 - Wer darf welche Formulare ausfüllen?
 - Wer darf die Daten auswerten?

Erfassung über...

- Smartphone und Tablet (iOS und Android)
- Browser (Chrome, Firefox, IE)
- API/Schnittstelle (REST/SOAP)
 - GSM
 - TETRA (Textinformation + Koordinaten)

Zentrale Erfassung von Ereignissen, Unfällen, Mängeln etc.

FORMULAR EIGENE REPORTS AUSWERTUNG

Formular auswählen

Ü-MESSEN

Adresse/Ort

Wolbeckerstrasse 112, Münster

Stoff

Ammoniak (NH3)

Messwert

4

Einheit

ppm

Vol.-%

mg/m3

Kommentar

Absenden Zurücksetzen

Ü-MESSEN
Datum: 19.08.2018 17:49:39
Von: Anna Nym S9-Blau

Adresse/Ort: Burgackerstraße 8, 50169 Kerpen



Stoff: ✓ Salzsäure (HCL)

Messwert: 56

Beispiel Ü-MESSEN

- Stoff
- Messwert mit Einheit
- Koordinate und Adresse der Messung
- Zusatzinformationen
- Fahrzeug

Mobile app screenshot showing the 'Ü-MESSEN' form. The form is titled 'Formular: Ü-MESSEN' and has a 'FERTIG' button. It includes fields for 'Adresse: Vervollständigung powered by Google', 'Stoff: Ammoniak (NH3)', 'Messwert: 12', and 'Einheit: ppm'. There is also a 'Kommentar:' field and a 'SPEICHERN' button at the bottom.

Web interface screenshot showing the 'Ü-MESSEN' form. The form is titled 'Zentrale Erfassung von Ereignissen, Unfällen, Mängeln etc.' and has tabs for 'FORMULAR', 'EIGENE REPORTS', and 'AUSWERTUNG'. It includes fields for 'Formular auswählen' (Ü-MESSEN), 'Adresse/Ort' (Wolbeckerstrasse 112, Münster), 'Stoff' (Ammoniak (NH3)), 'Messwert' (4), and 'Einheit' (ppm). There is also a 'Kommentar:' field and 'Absenden' and 'Zurücksetzen' buttons at the bottom.

Monitore von DIVERA 24/7

Typische Monitoransichten

Leitstellenansicht in DIVERA 24/7 PRO

24 7
🔔 Meldungen 🖥️ Monitor 1 👤 Verwaltung
👤 LST

Name	Nr. ▾	Stärke	
Wache Nord	1	5 Minuten	10 Minuten
		0/2/5/7	1/2/5/8
		<small>AGT C GF ZF RS ELW 1 HLF 20/20 RTW</small> <small>5 5 2 0 1 - ✓ ✓</small>	<small>AGT C GF ZF RS ELW 1 HLF 20/20 RTW</small> <small>6 6 3 1 1 ✓ ✓ ✓</small>
Wache Süd	2	5 Minuten	10 Minuten
		1/2/2/5	3/3/11/17
		<small>AGT C GF ZF HöRett ELW 1 LF20/20 DLK 32</small> <small>4 2 3 1 2 ✓ - ✓</small>	<small>AGT C GF ZF HöRett ELW 1 LF20/20 DLK 32</small> <small>12 7 5 3 2 ✓ ✓ ✓</small>
THW	5	15 Minuten	45 Minuten
		1/2/3/6	1/4/4/9
		<small>GF ZF ZtrFü FB B GKW FmKW FüKW FüKomf</small> <small>3 1 2 1 ✓ ✓ ✓ ✓</small>	<small>GF ZF ZtrFü FB B GKW FmKW FüKW FüKomf</small> <small>5 1 2 1 ✓ ✓ ✓ ✓</small>

Ansicht mit Namen für Führungsfunktionen

Übersicht Statusgeber Monitore Verwaltung

17:18:24	5 Minuten	10 Minuten	20 Minuten	Nicht einsatzbereit
Gesamt	David Krause Floh Engelmann Martin Bergauf Max Fischer Moritz Krüger Phillip König Tim Schmitz	Werner Müller	Christin Hoffmann Heinz Struk Simon Richter	André Baumann Jan Lorenz Julia Mayer Karl Schneider Kathrin Ludwig Lea Dietrich Markus Rudolf Matias Schuhmacher Julia mayer
AGT	David Krause Floh Engelmann Martin Bergauf Max Fischer Moritz Krüger Phillip König	Werner Müller	Christin Hoffmann Heinz Struk Simon Richter	Kathrin Ludwig Markus Rudolf Matias Schuhmacher Max Lang Nik Kaufmann Sebastian Becker Sebastian Jäger
C	Martin Bergauf Max Fischer Tim Schmitz	Werner Müller	Heinz Struk	Jan Lorenz Julia Mayer Karl Schneider Sebastian Jäger
DLK	Max Fischer Tim Schmitz	Werner Müller	Heinz Struk	André Baumann Jan Lorenz Markus Rudolf Nik Kaufmann Sebastian Jäger

Alarmmonitor

DIVERA 23 7

Meldungen Monitor Status Verwaltung André

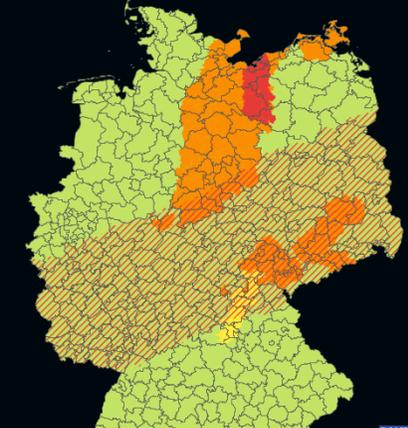
Zahlen hoch Zahlen breit 3 Zahlen breit 4 Alarm Übersicht Namen Vorausplanung

Di, 30.05. 09:57:53

LF 10	2	30.05., 09:57	Gruppe	-	29.05., 12:50
LF 16 TS	1	30.05., 09:57	Staffel	✓	29.05., 12:50
LF 20	2	11.05., 16:25			
RW 2	2	30.05., 09:57			
SW	2	07.05., 19:36			

**Waldbrandausrüstung auf LF20 verlastet
Immer dünne Einsatzkleidung mitnehmen**

Warnkarte: alle Warnungen
Letzte Aktualisierung: Di, 30. Mai, 09:55 Uhr



5 Minuten

Name	Update	C	GF	GW	FüHiPers
Luise's Müller	> 1 Tag	✓			✓
Moritz Krüger	> 1 Tag		✓		
Tablet Mayer	> 1 Tag			✓	✓
Werner Müller	> 1 Tag				

10 Minuten

Name	Update	C	GF	GW	FüHiPers
Christin Hoffmann	> 1 Tag		✓		
Max Lang	> 1 Tag		✓		
Sebastian Becker	> 1 Tag		✓		
Sprt Thommes	> 1 Tag				
Tim Falsch	> 1 Tag	✓			

nicht einsatzbereit

Name	Update	C	GF	GW	FüHiPers
André Baumann	> 1 Tag		✓		
Eric Tribble	> 1 Tag		✓		
Luise Müller	> 1 Tag	✓			
Markus Rudolf	> 1 Tag	✓	✓		
Nik Kaufmann	> 1 Tag	✓	✓		
Peter Schulz	> 1 Tag	✓	✓		
Peter Schulz	> 1 Tag	✓	✓		
Peter Fox Schulz	> 1 Tag	✓	✓		
Phillip König	> 1 Tag				
Sebastian Jäger	> 1 Tag	✓			

Verkehrsunfall zwischen 2 PKW 1 Person eingeklemmt Fahrtrichtung Köln, in Dormagen auffahren A57, Dormagen



0	2	5	2	6
C AGT TM TF GF ZF				
0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 1 1	5 2 3 4 0 0	2 2 1 0 0 0	1 1 1 0 0 2

18.02., 18:19:20 Uhr 02:23 18.02., 18:21:43 Uhr

FEUER
Mittelstraße 3c
Brennt Küche im 2. OG / Mehrfamilienhaus / 12 Personen gemeldet



Name	C	AGT	TM	ausgerückt	TF	GF	ZF
Christine Brotlieb	✓	✓	✓		✓		
Eric Tribble	✓					✓	

Name	C	AGT	TM	Wache	TF	GF	ZF
Markus Rudolf	✓	✓	✓		✓		
Patrick Remy	✓					✓	
Peter Fox Schulz	✓	✓	✓		✓		
Ralf Unterwasser Schulz	✓					✓	
Sebastian Jäger	✓					✓	

5 Minuten

Dashboards: Interaktiv / Fahrzeugdaten / IoT / GIS

24 7 19 Meldungen Monitor Status Verwaltung DS

Benutzer

5 Min	10 Min
Sébastien Thommes	Sebastian Bach
Benjamin Kohler	Jonas Waechter
Benjamin Nadel	
Demon Strator	
Till Schreiber	
i Frame	

30 Min	Nicht verfügbar
Max Mehler	Uwe Schweitzer
	Max Fassbinder
	Philipp Schulze
	Benjamin Nadel
	Philipp Waechter
	Matthias Mehler

OP3	HLF
	Uwe Schweitzer
	Max Fassbinder
	Benjamin Nadel
	Jonas Waechter

DLK	RW
Philipp Schulze	Sébastien Thommes
	Demon Strator

Benutzerliste (links): Benjamin Kohler, Benjamin Nadel, Demon Strator, Florian Höhe, Heinz Mueller, Heinz Werner, i Frame, Jonas Waechter, Matthias Mehler, Max Fassbinder, Max Mehler, Pad Apfel, Philipp Schulze, Philipp Waechter, Raphael Schmitz, Sabrina Lehmann, Sebastian Bach, Sébastien Thommes



Fahrzeugübersicht

- Status der Fahrzeuge
- Letzte Rückmeldung
- Zustand der Warnschwellen

The screenshot shows a monitoring interface for a fire department. At the top, there are navigation icons for 'Meldungen', 'Monitor', 'Status', and 'Verwaltung', along with a 'WA' button. The date and time are 'So, 25.03.' and '14:10:14'. The interface displays a list of vehicles and their status, along with a summary of the current situation.

Fahrzeug	Anzahl	Letzte Rückmeldung	Status	Zeitpunkt
DLK	2	25.11., 21:26	Staffel	✓ 25.03., 14:00
ELW 1	4	25.03., 13:59 Anfahrt auf Sicht!	Gruppe	— 25.03., 14:00
HLF 20	3	25.03., 14:02 unterbesetzt mit 1:4	Zug	— 25.03., 14:00
KdoW	1	25.03., 13:45 Orsttermin		
LF KatS	6	25.03., 14:00 Werkstatt		
LF 20	2	25.11., 21:26		
MTW	5	25.03., 13:45		
SW 2000	2	25.11., 21:26		

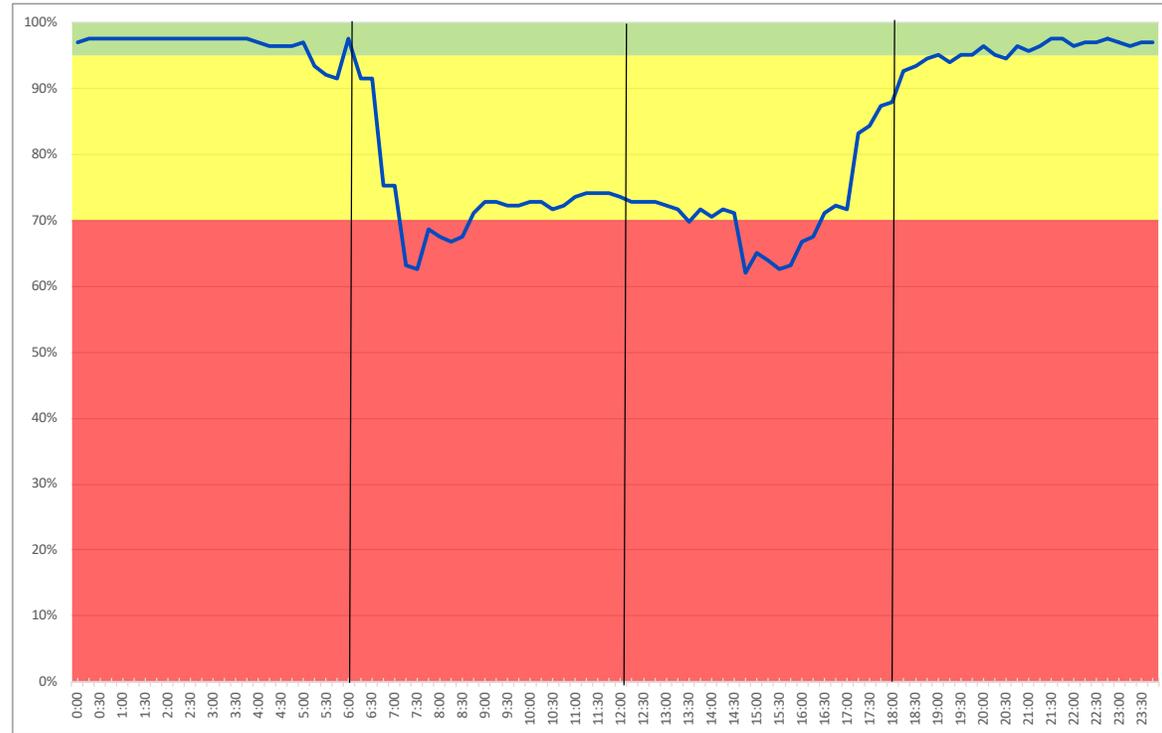
At the bottom, there is a banner for 'FIRE & FIGHT' with the text: '82 MILLIONEN MENSCHEN ZUR EHR MIT 1.100.000 HERZEN BEI DER WEHR'. The banner also features a logo and a photo of a person in a uniform.

Statistik

Analysemöglichkeiten für eine ehrliche Bedarfsplanung

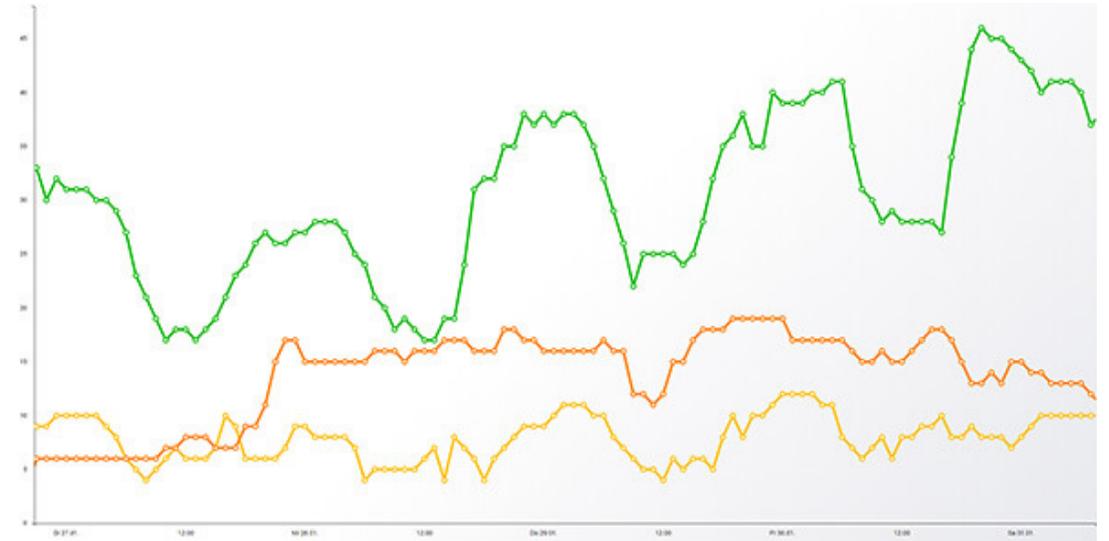
Auslösen der Warnschwelle 'AGT zu wenig' im zeitlichen Verlauf Erreichungsgrad (Mo-Fr)

Feuerwehr Musterstadt
LZ Nord
Datenbasis von Sep 16 bis Feb 17 (≈166 Tage)



Bernhard Horst

Copyright 2017 by Fire & Rescue Instructions GmbH



Mittlere Eintreffzeit einer Gruppe

	Stundenintervall																								
Wochentag	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwert
Mo	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,7	7,1	7,4	7,4	7,2	7,2	7,2	7,3	7,4	7,5	7,0	6,2	6,4	5,6	5,3	5,4	5,0	5,1	6,7
Di	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,2	5,8	7,3	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,7	7,7	7,2	6,4	6,8	6,1	5,3	5,4	5,4	5,5	7,0
Mi	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	5,2	5,7	7,1	7,5	7,6	7,4	7,4	7,4	7,3	7,4	7,5	6,9	6,2	6,7	6,4	5,7	5,7	5,5	5,3	6,9
Do	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	5,9	7,2	7,8	7,7	7,6	7,6	7,6	7,6	7,8	7,7	7,2	6,5	6,9	6,8	6,2	6,2	5,9	5,5	7,2
Fr	4,9	4,9	4,9	4,9	5,2	5,1	5,8	7,2	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,5	7,2	6,9	6,4	6,7	6,2	5,4	5,3	5,4	5,1	7,0
Sa	5,8	5,8	5,8	5,7	5,8	5,7	7,8	7,8	7,7	7,5	7,4	7,2	7,0	6,8	6,7	6,6	6,3	6,9	6,6	6,2	5,8	6,1	5,5	5,4	6,8
So	5,7	5,9	5,9	5,9	6,0	6,0	7,8	8,0	7,9	7,5	7,2	7,1	7,0	7,2	7,1	7,0	6,7	6,7	6,7	6,4	5,9	5,8	5,3	5,1	6,8
Mittel	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	6,3	7,3	7,6	7,6	7,4	7,4	7,3	7,3	7,4	7,4	6,9	6,4	6,7	6,2	5,7	5,7	5,4	5,3	

Eintreffzeit

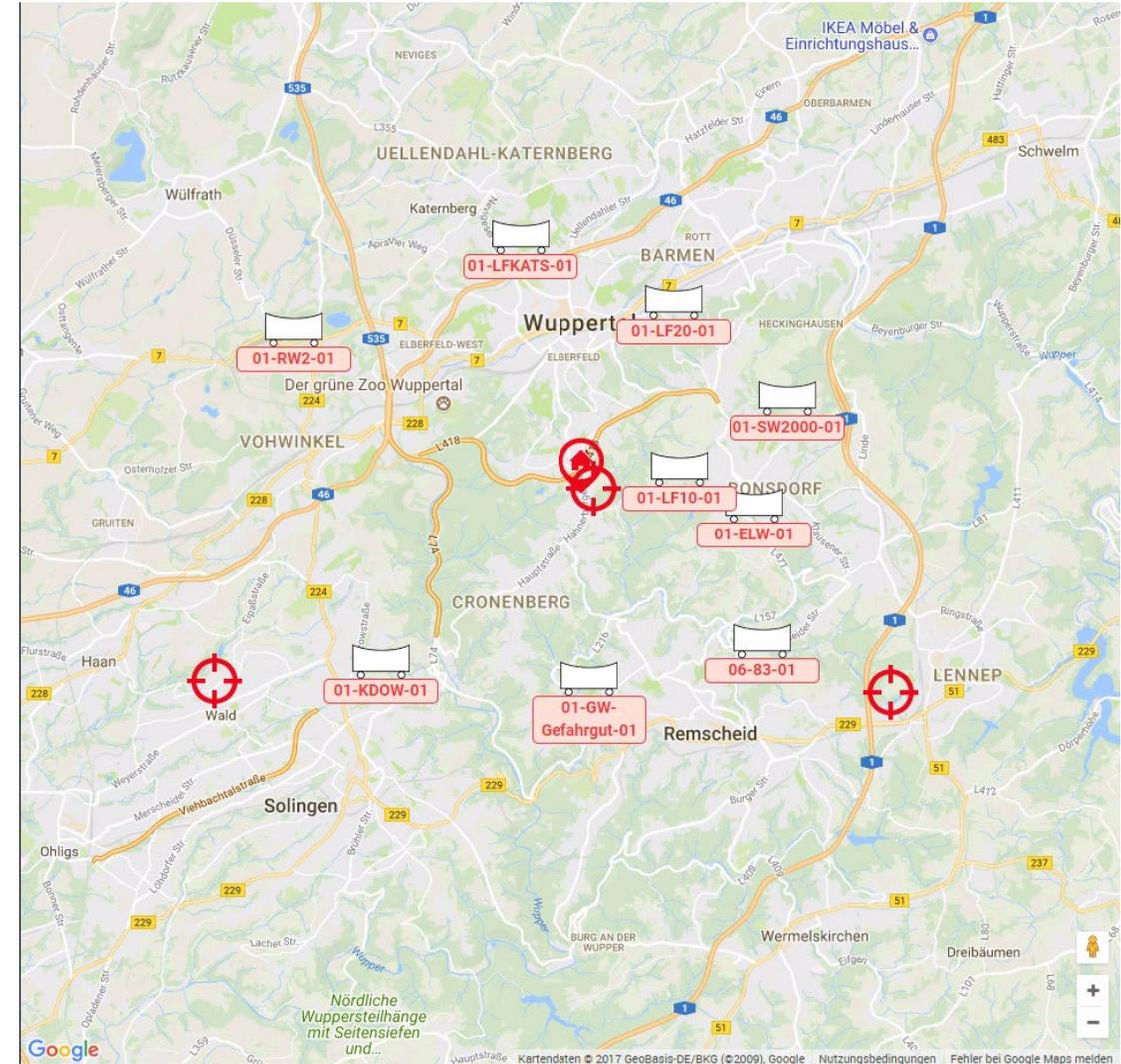
Stunde	14040	14059	14099	14101	14102	14103	14104	14106	14118	14120	14121	14122	14124	14125	14126	14127	14128	14137	14138	14139	14140	14144	14146	14147	14148	14149	14151	14152	14154	Gesamte
0	5,00	5,00		5,00	15,00	1,00	5,00	9,29	5,00		5,22		5,00	5,00		5,00			5,00		11,67	5,00	10,83	7,55	5,00			5,00	5,91	
1	5,00	4,00		5,00		5,50	4,20	8,75	5,00		5,00		5,00	5,00	5,00	1,80	3,67		5,00	5,00	10,00	5,00	10,00	7,33	5,00			5,00	5,83	
2	5,00	3,67		5,00			4,20	9,20	5,00		5,00		5,00	5,00		3,00	4,60		5,00	5,00	10,00	5,00	10,00	7,48	5,00			5,00	5,95	
3	5,00	3,67		5,00			5,61	9,31	5,00		5,50		5,00	5,00	5,00	3,00	5,00		5,00	5,00	10,00	7,86	10,00	7,40	5,00			5,00	6,13	
4	5,00	3,67		5,00			6,00	9,29	5,00		5,91		5,00	5,00		3,00	5,00		5,00	5,00	10,00	12,22	10,00	7,42	5,00			5,00	6,42	
5	6,00	4,56	1,00	5,00		5,00	6,71	9,29	5,00	13,33	6,17		5,00	5,00		3,50	5,00		5,00	5,00	10,00	12,86	10,00	7,42	5,00			5,00	6,56	
6	6,67	5,00	1,00	5,00	10,00	7,22	6,58	9,29	5,00	13,92	7,81		5,00	5,00		7,00	5,00		5,84	5,00	5,00	10,00	12,88	10,00	7,40	5,00		5,00	5,00	6,53
7	6,54	5,45	1,00	5,00		6,44	5,95	9,31	5,00	15,00	10,23	15,00	5,00	5,00		8,91	5,00	5,00	5,30	5,00	5,00	13,00	13,11	10,00	7,42	5,00	15,00	5,00	5,00	6,89
8	7,59	5,30	1,80	6,13		5,31	7,16	9,48	5,00	15,00	11,17	15,00	5,00	5,00	5,00	7,50	5,00	5,00	5,80	5,57	5,00	9,33	12,89	8,62	7,42	5,00	15,00	5,00	5,00	6,71
9	8,78	5,12	5,29	5,86		5,00	7,08	8,40	5,00	15,00	10,11	15,00	5,00	5,00		5,76	6,03	5,00	5,78	6,14	5,00	6,43	12,56	8,00	7,84	5,28	14,71	5,00	5,05	6,59
10	9,07	5,40	5,00	5,54	10,00	5,25	6,56	8,13	5,00	14,14	11,77	15,00	5,00	5,00		5,66	6,81	3,91	5,48	5,00	5,00	6,32	12,69	7,88	8,04	4,43	14,62	5,00	5,18	6,55
11	10,29	5,49	5,00	6,08	10,00	4,94	6,97	8,49	5,00	12,08	11,69	15,00	5,00	5,00	3,00	5,45	6,36	3,13	5,23	5,48	5,00	6,45	11,73	8,50	8,05	5,00	14,62	5,00	5,10	6,69
12	10,14	5,40	5,00	6,40	10,00	5,00	8,11	8,51	5,00	11,56	10,97	15,00	5,00	5,00	7,70	5,75	6,76	3,00	5,23	5,98	6,32	7,31	11,12	10,00	7,99	4,43	14,62	5,00	5,12	6,82
13	10,00	5,27	5,00	6,00	10,00	5,00	7,45	8,98	7,11	11,21	11,61	15,00	5,00	5,00	6,27	5,77	7,10	3,55	5,62	5,80	7,00	8,36	10,89	10,00	8,15	2,60	14,33	5,00	5,37	6,89
14	9,60	5,15	5,00	6,03		4,82	6,45	8,39	7,35	10,63	11,06	15,00	5,54	5,00	2,14	5,87	8,22	3,57	5,30	5,97	6,90	8,18	10,89	8,91	8,80	3,77	14,11	5,63	5,41	6,82
15	9,37	4,92	4,20	6,05	10,00	5,00	6,09	7,91	7,14	9,62	8,75	15,00	5,93	6,67	2,33	6,65	8,42	3,29	5,32	6,14	7,41	7,81	9,24	8,82	9,37	3,74	14,20	5,00	5,46	6,74
16	9,38	5,04	6,43	5,88	10,00	6,13	6,01	8,27	5,00	9,08	9,40	15,00	5,98	6,67	4,08	6,24	8,58	3,00	5,47	6,11	7,50	7,48	9,69	8,75	9,47	4,39	12,00	5,00	5,89	6,79
17	9,16	5,36	7,67	5,39	10,00	6,30	5,72	8,93	5,00	9,30	7,81	10,33	5,93	5,91	4,71	5,87	8,38	3,00	4,98	6,29	7,40	7,81	10,26	8,82	9,81	5,47	5,00	5,00	6,09	6,74
18	8,90	5,92	6,68	4,96	10,00	6,16	5,48	7,80	5,00	10,78	8,43	7,00	5,64	5,91	4,00	6,72	8,49	4,50	5,02	6,63	7,00	7,77	9,77	9,64	9,86	5,70	4,60	5,00	5,89	6,84
19	7,79	5,05	4,55	3,48	8,20	5,29	4,81	6,70	5,00	11,70	7,89	6,60	3,62	7,73	2,31	6,21	8,31	4,20	5,07	5,92	4,83	6,29	8,07	9,31	9,47	5,63	2,05	5,00	5,17	5,93
20	7,44	5,66	2,74	3,26	4,86	5,72	4,36	4,95	5,00	10,30	7,59	5,42	2,60	6,11	2,48	7,15	7,32	3,67	4,50	4,94	3,83	5,38	7,87	8,07	8,40	3,35	1,31	5,00	4,61	5,30
21	7,37	5,55	1,24	3,81	9,36	3,00	3,49	5,57	5,00	12,10	7,49	4,53	2,10	5,71	2,58	6,57	6,44	1,00	4,94	3,93	3,38	5,07	6,51	8,60	8,03	1,73	2,71	4,76	4,68	5,04
22	7,24	7,63	1,00	5,27	10,00	3,79	2,63	4,22	4,20	11,67	6,68	4,23	2,57	5,00	2,28	7,61	5,15	1,00	3,00	3,16	5,18	5,67	6,23	10,00	8,53	1,00		5,00	4,52	5,15
23	8,90	7,54	5,00	4,56	10,00	5,00	4,73	8,50		11,00	6,00	1,00	2,33	6,25	2,20	8,10	5,11		2,71	3,40	4,00	5,34	5,40	10,00	8,47	5,00		5,00	5,59	5,97
Mittel	8,76	5,37	4,08	5,16	9,18	5,28	6,05	8,18	5,42	10,77	9,19	8,81	4,76	5,74	2,98	6,22	7,16	3,55	5,28	5,56	5,67	7,21	10,35	9,05	8,36	4,67	13,59	5,02	5,26	6,48

Spezial-Lösungen

Wir denken weiter!

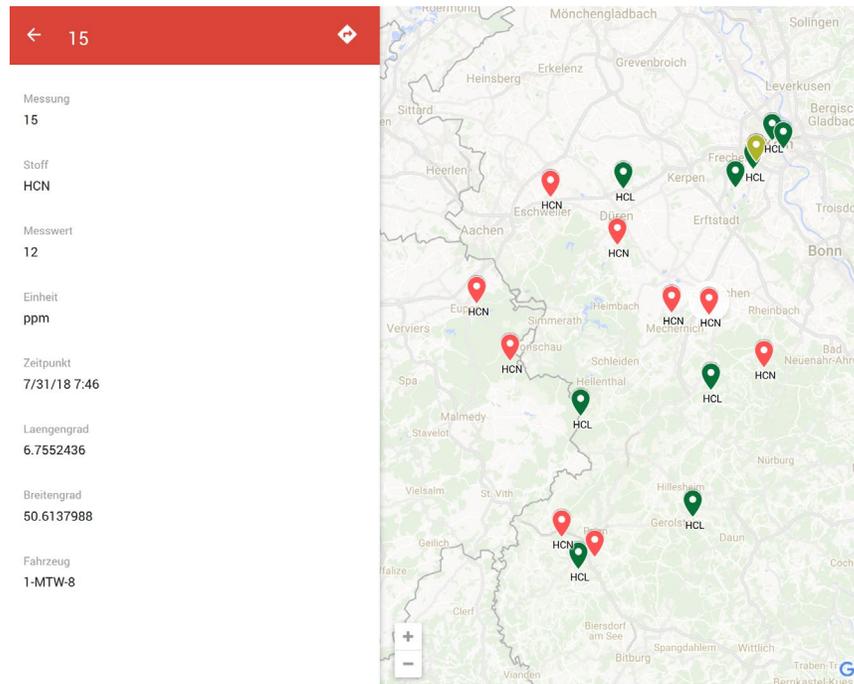
Beispiel: Position der Fahrzeuge

- Über Fahrzeug-App oder eingebaute NBX-Boxen werden die Positionsdaten der Fahrzeuge erfasst und dargestellt
- Übergabe von Koordinaten an das Navigationsgerät
- Übertragung von Fahrzeugdaten wie Spannungen, Position, Geschwindigkeit etc.
- RescueTrack-Anbindung folgt
- Hardware-Schnittstelle zu Messgeräten und PC denkbar



Auswertung der Daten

- Heatmap: Schwerpunkte visualisieren
- POIs: Messpunkte anzeigen
- Übergabe an ArcGIS und andere Programme



Wir bringen Sie vor die Lage!

- Die Grundversion DIVERA 24/7 erfasst bis zu 50 Einsatzkräfte und bietet alle Grundfunktionen zur Personalplanung, Zusatzalarmierung, Kommunikation und Dienstplanung.
- Jetzt kostenlos registrieren: www.divera247.com/free
- Erfahrungen, Schnittstellen und Ideen einbringen
- Projektidee vorantreiben & Gefahrenabwehr stärken