

*Blaulicht Technology Summit 2023*

**NEUSS.DE**

# Die Kommune als eine zentrale Säule der Sicherheitsarchitektur

## **Ausgangsfragen für den Einsatz neuer Technologie:**

- **Wie kann ich meine Einsatzziele schneller erreichen ?**
- **Wie kann ich meine Einsatzziele ressourcenschonender erreichen ?**
- **Wie kann ich Gefahren vermeiden ?**
- **Wie szenariensicher ist meine Technologie ?**

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 3

# Risiken (Feuerwehr)

- Speziell in Neuss: Vielzahl komplexer Industrieanlagen, erfordern hohe Kenntnisdichte über Anlagen und adäquate Gefahrenabwehrmaßnahmen
- Zunehmende Extremwetterereignisse
- Zunehmende Gewalt(bereitschaft) gegen Einsatzkräfte, Wahrnehmung auch der Feuerwehr als „Staatsmacht“
- Nachverdichtung der Städte:
  - fehlende Feuerwehrebewegungszonen
  - hohe Privat-PKW-Dichte führt zu engen Straßen
  - baurechtlich zugelassener Ausbau von Dachgeschosswohnungen (fehlende Aufstellfläche für Drehleitern)

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 4

# Feuerwehr

## Gefahrengeneigte Tätigkeit

Viele Einsatzszenarien spielen in gefährdeten Bereichen (Atemgifte, laufender Sturm, Autobahnen), bedingen aber noch einen hohen Personalansatz

Ziel ist somit, in diesen Gefahrenbereichen menschliche Tätigkeit durch technische Mittel zu ersetzen bzw. unterstützen.

### Herausforderung:

Die Tätigkeiten im Einsatzfall sind so komplex und vielfältig, dass sie (noch) nicht ohne gut ausgebildetes menschliches Personal bewältigt werden können.

Bsp.:       - Innenbrandbekämpfung  
              - Personenrettung

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

# Rückmeldeapps

Im Einsatz bei den Freiwilligen Einheiten

Ermöglichen unkomplizierte Rückmeldung zur voraussichtlichen Eintreffzeit am Gerätehaus

Auf Bildschirm in Feuerwehrgerätehaus ist ersteintreffender Führungskraft frühzeitige Disposition über Anzahl / Ausbildungsstand eintreffenden Personals möglich

Nächster Schritt:

Stärkemeldung (insb. Anzahl Atemschutzgeräteträger) muss immer noch per Funk an Leitstelle bzw. Einsatzleiter übermittelt werden  
-> Kopplung mit Wechsel in Status 3 anzustreben

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*



# Schutzkleidung

In den letzten Jahrzehnten großer technologischer Fortschritt bei der Schutzkleidung.

Die heutige HuPF (Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzbekleidung) als auch die Helme halten deutlich mehr aus als Vorgängermodelle.

Zugleich ist die Warnfunktion der Kleidung (warme Ohren, stetiges Erwärmen) verloren gegangen -> Hitze schlägt plötzlicher durch.

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 7

# Atemschutzüberwachung

Technische Fortschritte und eine zunehmende Automatisierung sind vorstellbar.

Funktionen müssen zuverlässig auch bei sehr großer Hitze funktionieren.

Herausforderung, ob zunehmende Technisierung nicht zu Verlust der menschlichen Sensibilität führt.

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 8



# Drohnen

Übernahme verschiedenster Aufgaben in Einsatz- und Krisenlagen durch unterschiedliche Bauart und Größe:

- Ausrüstung mit Sensoren
- Lastentransport
- Kommunikationsmittel

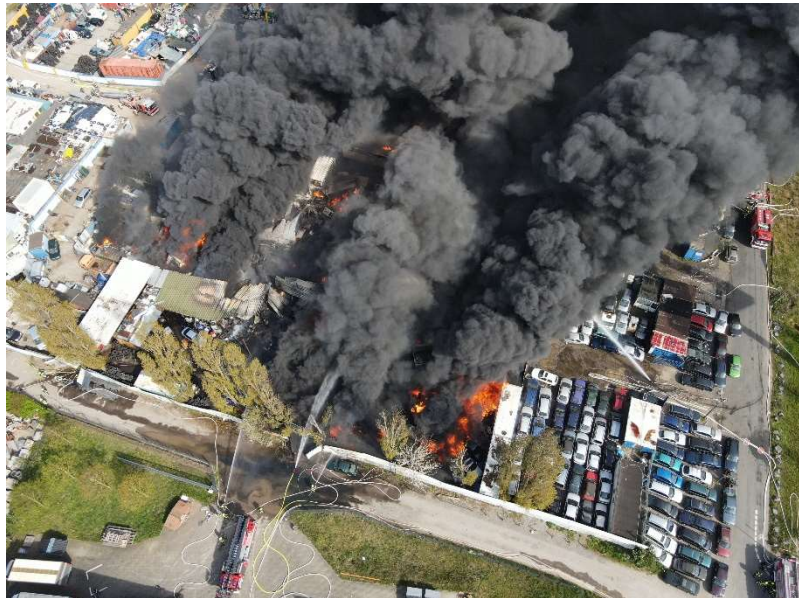
Einsatzbereiche:

- Lagefeststellung
- Lagedarstellung, Dokumentation
- Detektion von (versteckten) Wärmequellen/Glutnestern
- Suche/Ortung von Menschen/Tieren
- Detektion von Gefahrstoffen und Strahlenquellen

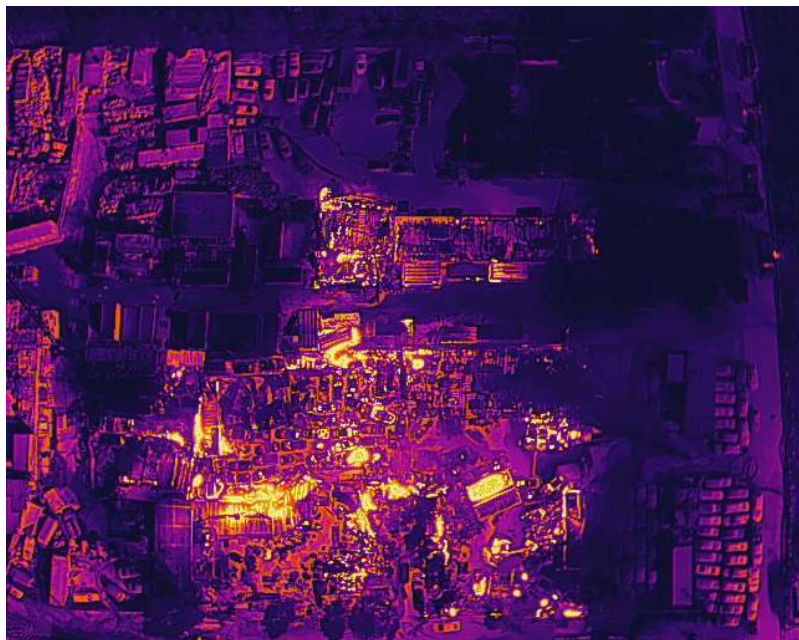
*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

# Drohnen



*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*



Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 10

# Drohnen

Zwischenfazit:

Haben sich als Einsatzmittel feuerwehrtaktisch bewährt.

Vision:

Drohne wird zeitgleich mit Löschzug alarmiert,  
bewegt sich automatisch zum Einsatzort,  
Bilder stehen automatisch Leitstelle oder Einsatzleiter zur Verfügung

- kann Zeitraum für Nachalarmierungen deutlich verkürzen
- frühzeitiges optisches Lagebild für Leitstelle oder Einsatzleiter

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

# Technik auf Fahrzeugen (Feuerwehr)

- Überwachung von Atemschutzgeräteträgern im Einsatz zunehmend durch elektronische Systeme
- Digitalisierung: elektronische Lagekartenführung, elektronische Übermittlung von Einsatzdaten, Echtzeitübertragung von Lageinformationen

## Herausforderungen:

- Emissionsreduzierung von KFZ-Motoren und Stromerzeugern vs. Erwartete Leistungssteigerung
- Löschtechnik für brennende Elektro-KFZ nachzurüsten

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 12

# Aktuelle Themen

- Große Kostensteigerungen
- Technik läuft teilweise Ausbildungsstand Ehrenamt weg  
Bsp.: - Schutzkleidung  
- Ausrüstung auf Fahrzeugen  
- Zeitliche Beanspruchung an Ehrenamtler außerhalb Fw
- Themen wie Abbiegeassistenten werden mit Bezug auf Feuerwehr dezentral diskutiert („große rote unauffällige Autos“), auch wenn sie bundeseinheitlich LKW betreffen
- Umstellung auf e-Fahrzeuge vs. Durchhaltefähigkeit im Katastrophenfall mit Stromausfall
- Motivation Ehrenamt

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration



# Ordnungsbehörden

Ein wesentlicher Faktor für das Sicherheitsempfinden der Bevölkerung ist die Wahrnehmbarkeit der Sicherheitsbehörden im öffentlichen Raum.

Technische Hilfsmittel zur Überwachung des öffentlichen Raums ohne Personalansatz bedürfen der gesetzlichen Rechtfertigung (enge Grenzen).

Technische Hilfsmittel zur Unterstützung des Personals sind zu erproben und bei Bewährung einzuführen.

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 14

# Bodycams (kommunaler Ordnungsdienst)

## *Vorteile*

- Abschreckung, Vermeidung oder Abmilderung von Übergriffen
- Dokumentation von Zwischenfällen (nach Ankündigung), Verbesserung der Aufklärung, gesichertes Beweismaterial
- Schutzfunktion für Mitarbeitende (auch subjektiv)
- Stärkung auch des (subjektiven) Sicherheitsempfindens von Bürger\*innen und Passant\*innen

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 15



# Bodycams (kommunaler Ordnungsdienst)

## *Nachteile*

- Ggf. eskalierende Wirkung
- Ggf. erhöhter Personalbedarf (2 + 1 Camführer als Team), neue Arbeitsabläufe
- Befürchtung von „Arbeitskontrollen“
- Beeinträchtigung der Beweglichkeit der Einsatzkraft
- Zusätzlicher Arbeitsaufwand durch Auswertung und Verwaltung Bildmaterial
- Zusatzkosten für Schulungen, Wartung/Instandhaltung und Personal

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 16

# Hilfstoools

## *Bußgelder*

- Mobile Endgeräte für Streifen, die sämtliche Informationen des Verwaltungsaktes bereits medienbruchfrei vor Ort erfassen können
- Problem insb. für Außendienst Ordnungsamt:  
vielfältige und komplexe Sachverhalte, einheitliche digitale Erfassung außerhalb der Standardfälle deshalb schwierig bzw. teuer in der Softwareprogrammierung (aktuell: „Maßnahmebögen“ in Papierform, Abarbeitung durch Innendienst)
- Außendienst ruhender Verkehr:  
Erfassung Verstöße mittels Outdoor-Smartphone (Marke: Zebra) → komplett digitaler Vorgang  
Abschleppmaßnahmen, entsprechende Zusatzprotokolle und Beschwerdemanagement müssen jedoch auf Papier erfasst werden → Wunsch nach Zusatzsoftware wird aktuell im Haus verfolgt

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 17

## Fazit Hilfstools

Passende Hilfstools, die eine Doppelterfassung bzw. ein erneutes Abschreiben bzw. Eintippen von Daten vermeiden, stellen eine deutliche Erleichterung für die Arbeit der Kolleg\*innen „auf der Straße“ dar.

Durch eine optimalere technische Ausstattung in diesem Bereich kann sowohl Arbeitszeit gewonnen als auch Kolleg\*innen von unattraktiven Tätigkeiten entlastet und damit der Dienst attraktiver gestaltet werden.

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 18

# Krisenstäbe / Stäbe für außergewöhnliche Ereignisse

Bis Februar 2022 wäre der Vortrag jetzt fertig.

Seit dem russischen Überfall auf die Ukraine sind aber neue Szenarien in den Vordergrund gerückt.

- Szenario Stromausfall
- Szenario Angriffe auf kritische Infrastruktur

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

# Anforderungen

Als zentrale Säule der Sicherheitsarchitektur müssen Kommunen auch über eine temporäre Durchhaltefähigkeit verfügen bei

- Stromausfällen
- Ausfall von Kommunikationsnetzen
- Ausfällen von IT-Infrastruktur

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 20

## Folgerungen

Die Zeit der Friedensdividende ist vorbei. Vorsorge muss mit Ressourcen versehen werden.

Vorsorge muss substantiell vorgeplant werden.

Vorsorge muss beübt werden.

Wo Technologie ausfallen kann, müssen Behelfslösungen bekannt sein.

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 21

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.

*Blaulicht  
Technology  
Summit  
2023*

Dezernat 3  
Bürgerservice, Sicherheit  
und Integration

Seite 22