

Explosion im Entsorgungszentrum des Chemparkes Leverkusen am  
27.07.2021



Feuerwehr  
Leverkusen

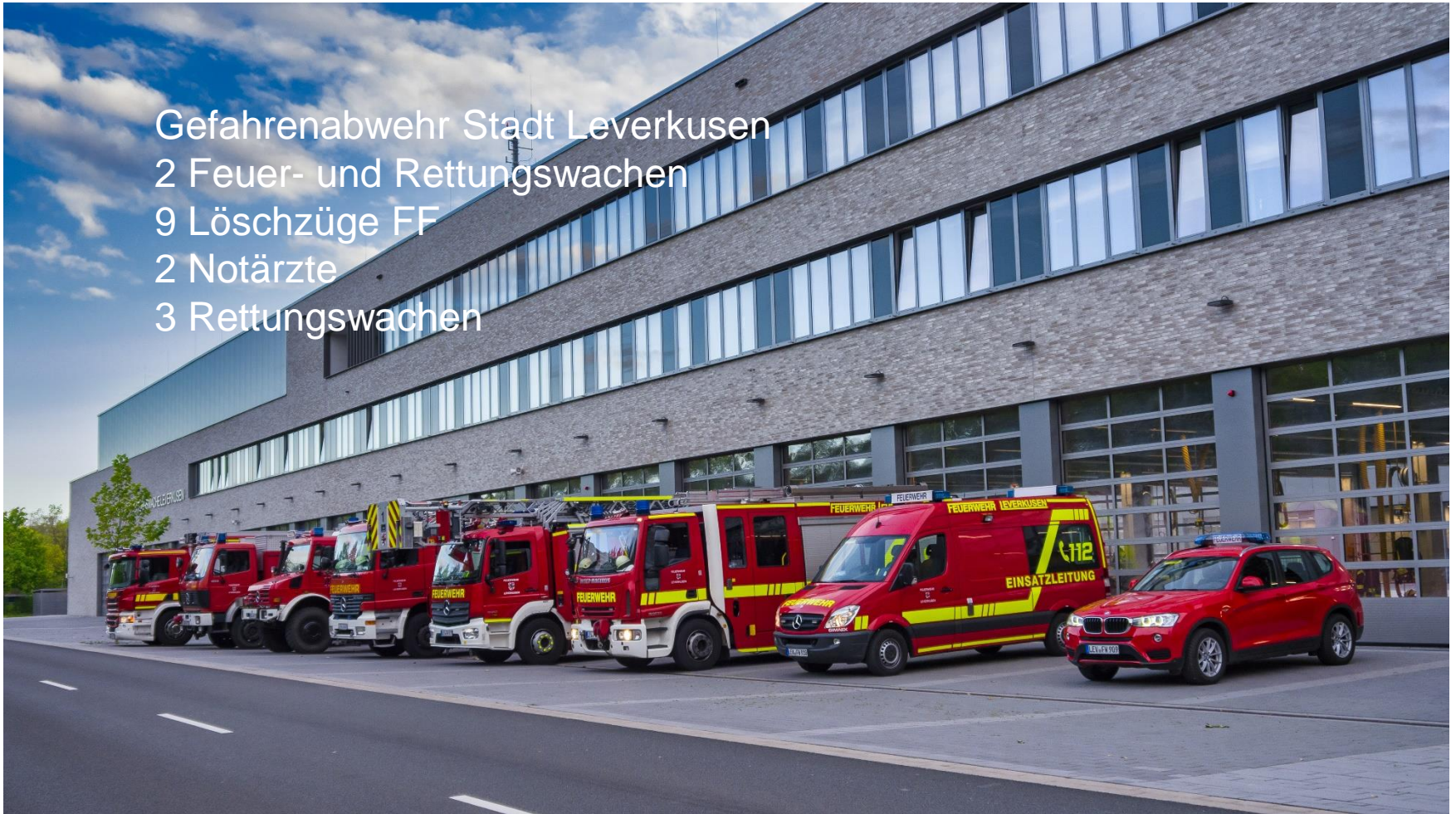


Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

Gefahrenabwehr Stadt Leverkusen  
2 Feuer- und Rettungswachen  
9 Löschzüge FF  
2 Notärzte  
3 Rettungswachen



Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen

# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021





# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

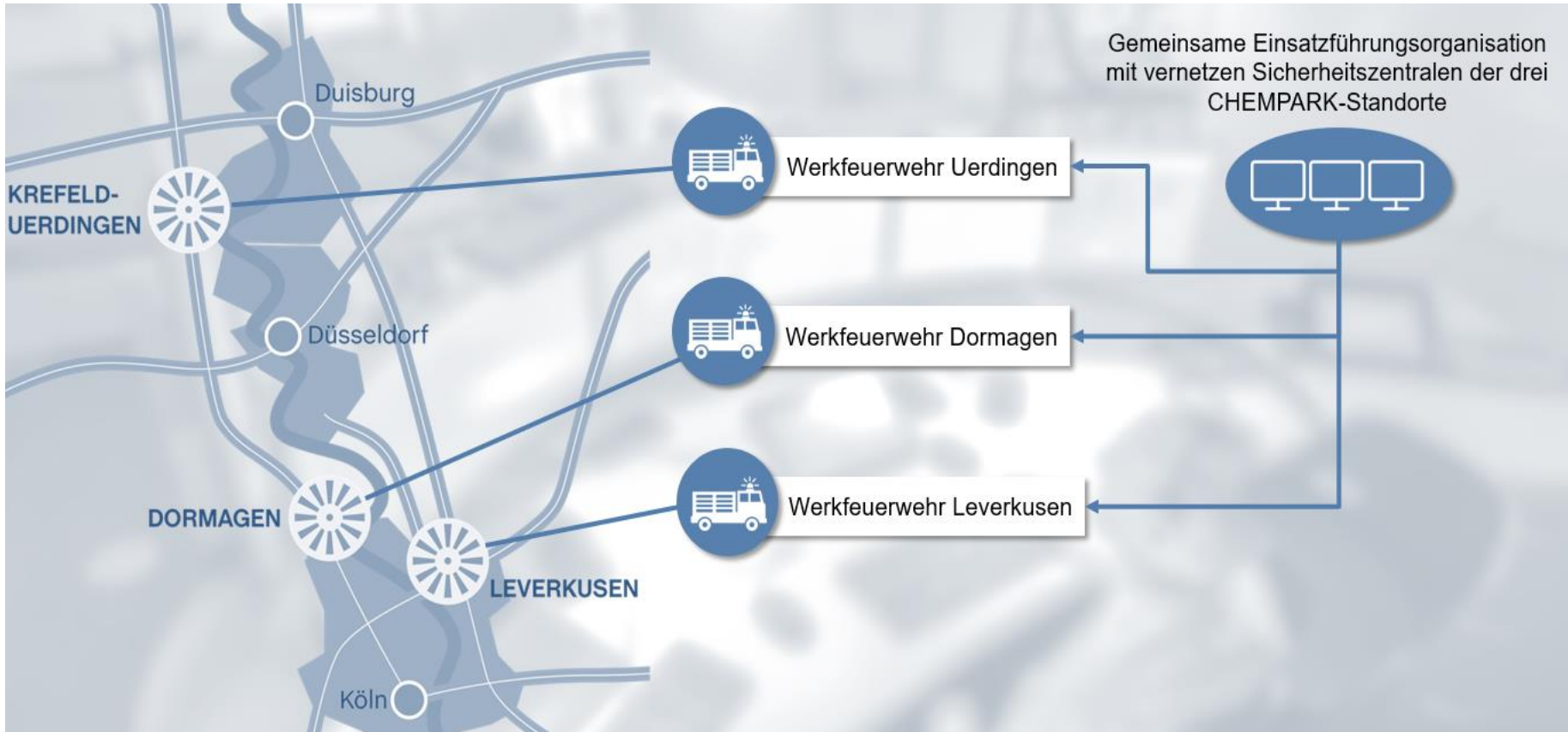


Feuerwehr  
Leverkusen

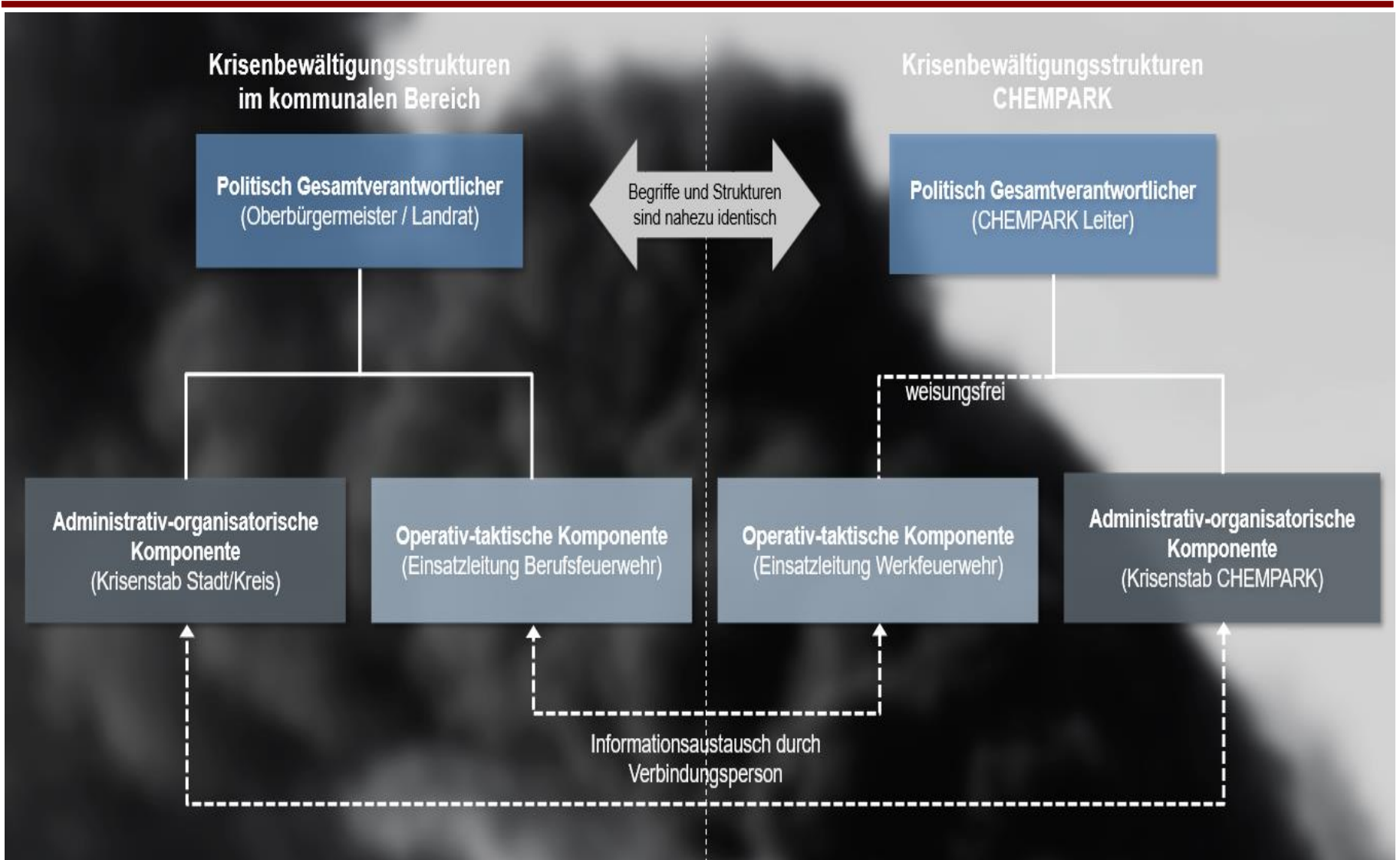


Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen

# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021





# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021





# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



**Feuerwehr  
Leverkusen**



**Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen**



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



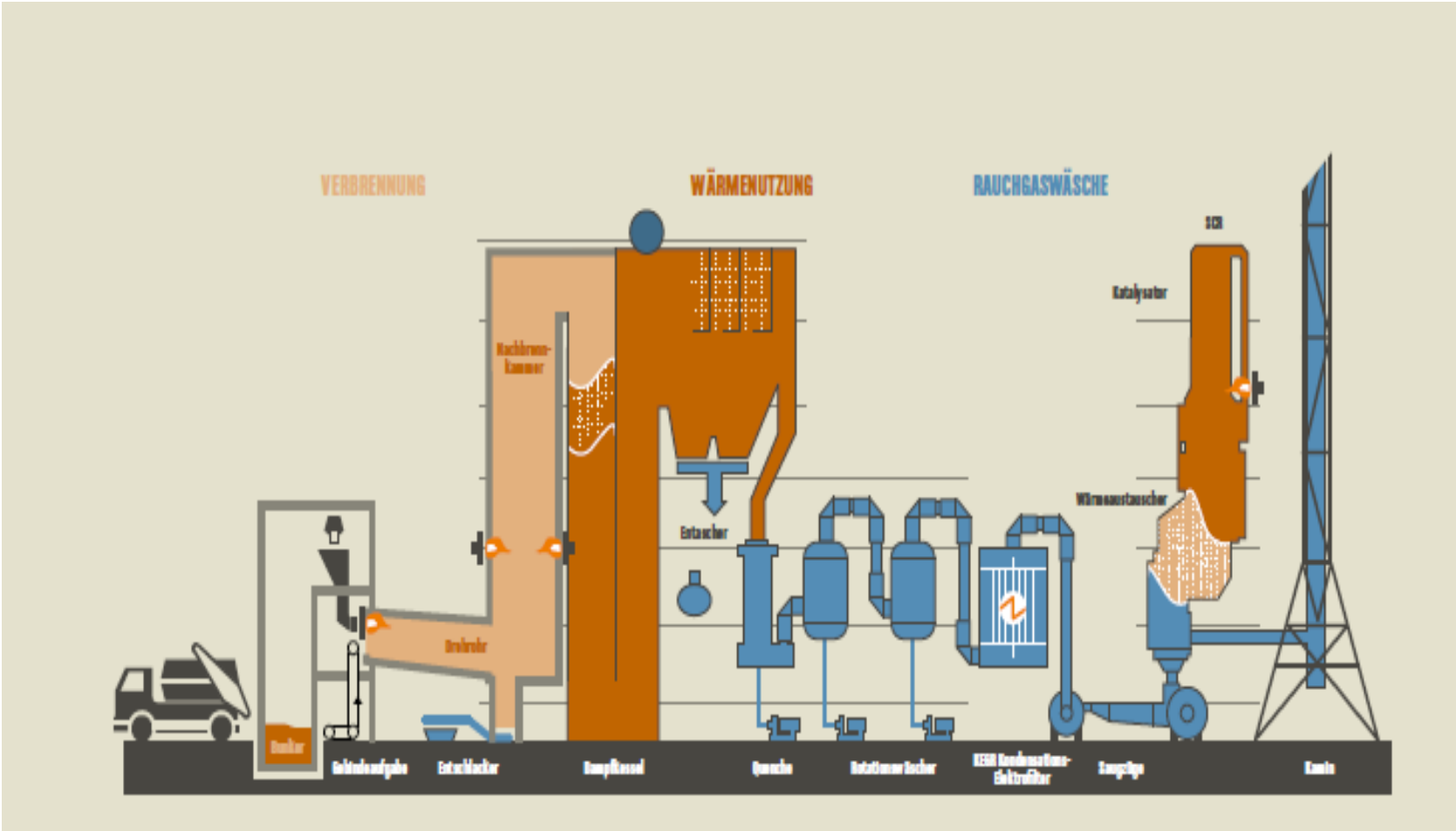
**Feuerwehr  
Leverkusen**



**Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen**



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

---





- 09:37 Explosion im Tanklager des Entsorgungszentrums Bürrig der Currenta
- 09:45 Eintreffen Berufs- und Werkfeuerwehr, Brandbekämpfung und Versorgung Verletzter, darunter zwei Schwerbrandverletzte
- 09:49 Sirenenauslösung
- 09:51 Auslösung Nina

# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



Feuerwehr  
Leverkusen

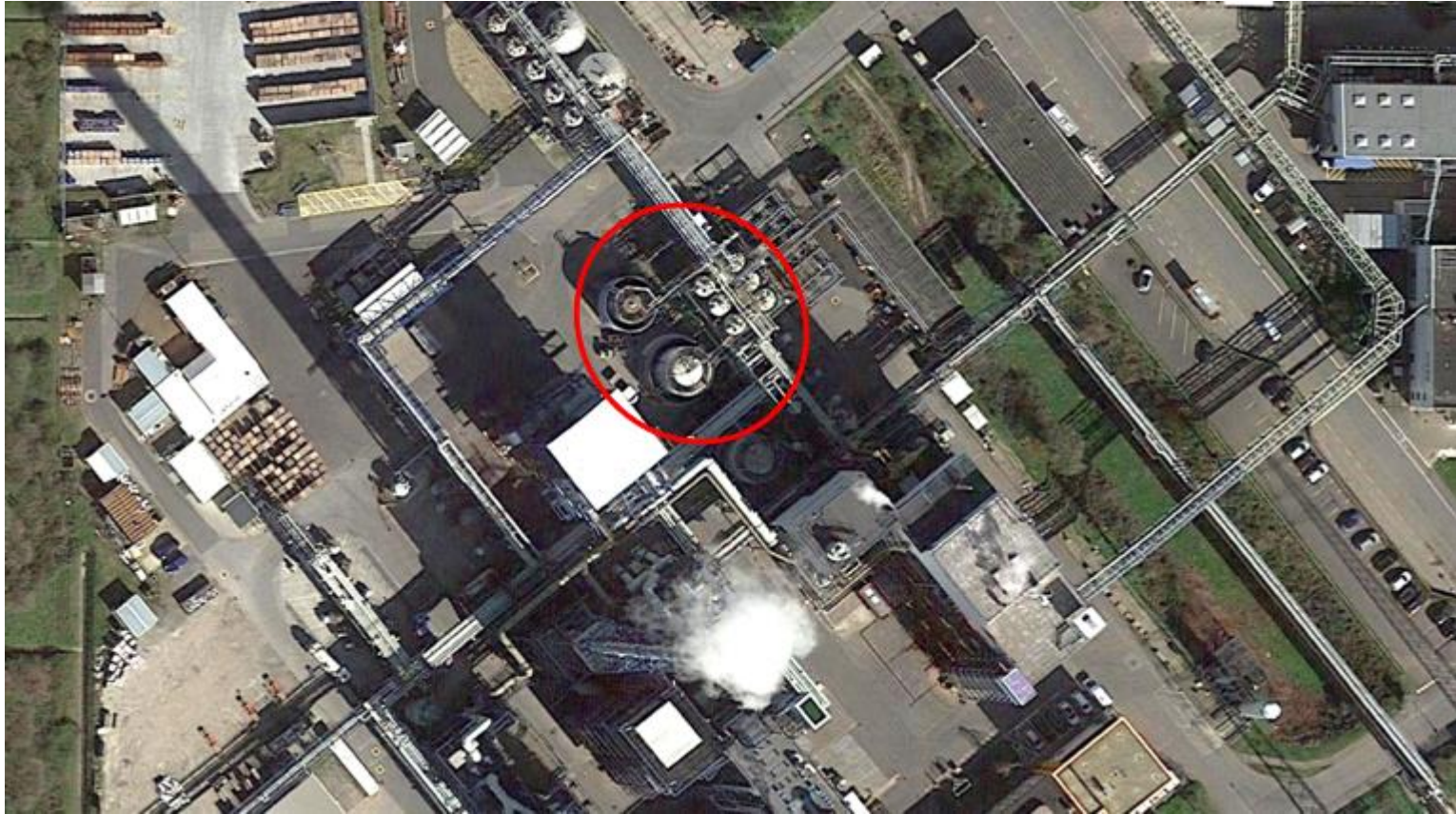


Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

---

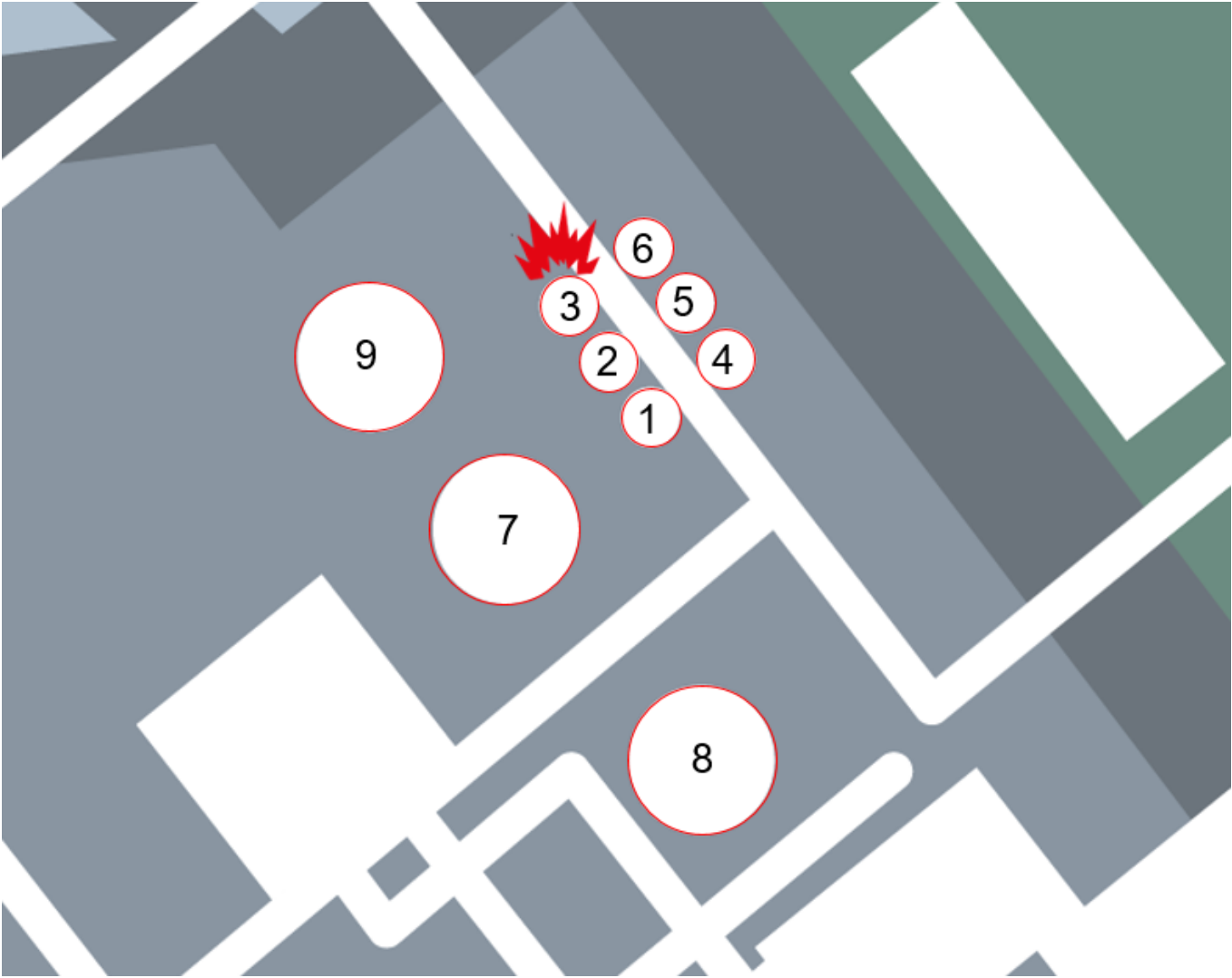


Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen

# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021





# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

---

Tank	max. Tankinhalt m <sup>3</sup>	Inhalt
1	50	2,3 <u>Dichloranilin</u>
2	50	Nicht halogenierte organische Lösungsmittel
3	50	<u>O,O-Dimethylester</u>
4	50	Xylol, aromatische Amine
5	50	<u>N,N-dimethylformamid</u> , <u>Methanol</u> , <u>Chlorbenzol</u> , <u>Methylcyclohexan</u>
6	50	<u>N,N-dimethylformamid</u>
7	400	Organische Lösungsmittel
8	500	Organische Lösungsmittel
9	200	Chlorierte Kohlenwasserstoffe



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



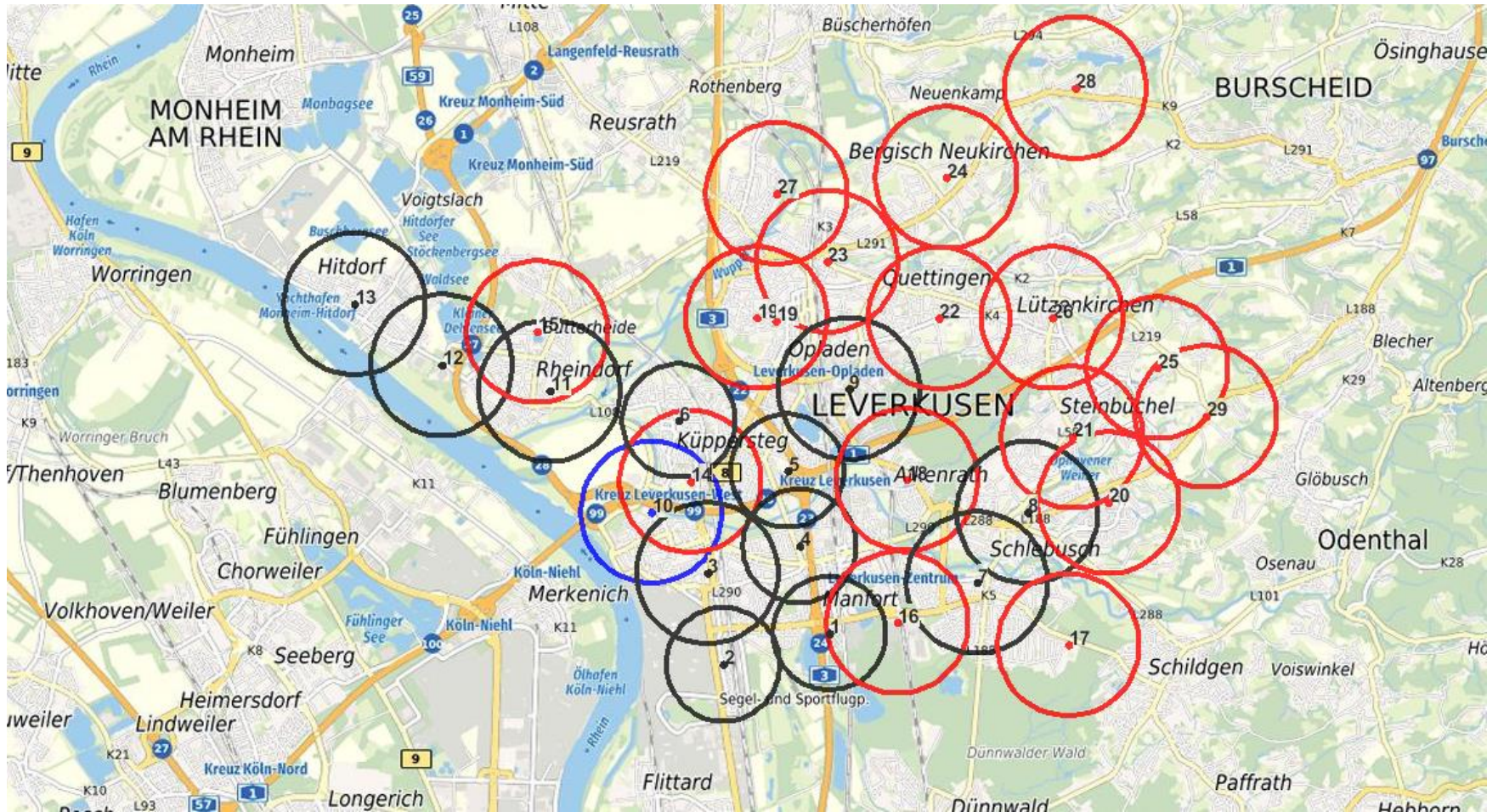
Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen



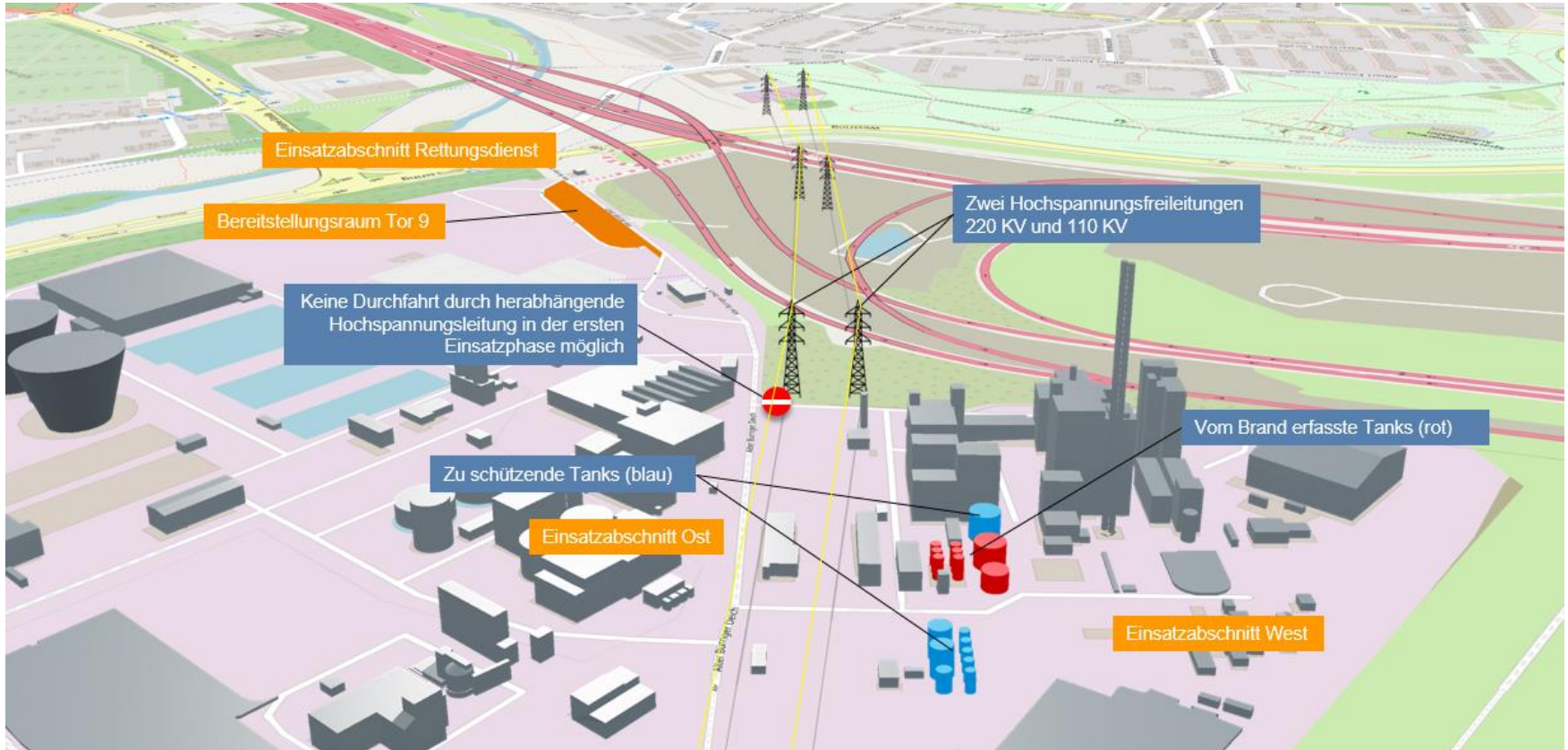
# Explosion im Entsorgungszentrum



- 10:07 Nachforderung Energieversorger Starkstrom, da Freileitung durch Trümmerwurf beschädigt
- 10:07 Nachforderung überörtliche Messeinheiten
- 10:21 Rauchentwicklung über das Stadtgebiet hinaus
- 10:21 Einsatz von Hubschraubern der Landes- und Bundespolizei zur Erkundung der Rauchwolke
- 10:26 Auslösung aller Sirenen
- 10:48 Ausbreitung des Brandes auf weitere Tanks
- 10:50 Polizei sperrt BAB A1 und BAB A59 um die Einsatzstelle



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



## Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

---

- 10:57 Sperrung des Luftraumes im Radius von 5 km
- 11:06 Brandausbreitung auf zwei weitere Tanks
- 11:08 Energieversorger eingetroffen
- 11:11 Luftbeobachter meldet, die Wolke hat keinen Bodenkontakt
- 11:14 LANUV und ATF alarmiert, Warnfahrzeuge im Einsatz
- 11:32 16 Verletzte: 2 rot, 2 gelb, 12 grün, 5 vermisst, Freileitung spannungsfrei aber nicht geerdet, trotzdem umfassende Brandbekämpfung
- 11:43 Ü-Messen aus Rhein-Erft und OBK, LNA hat 60 Personen gesichtet

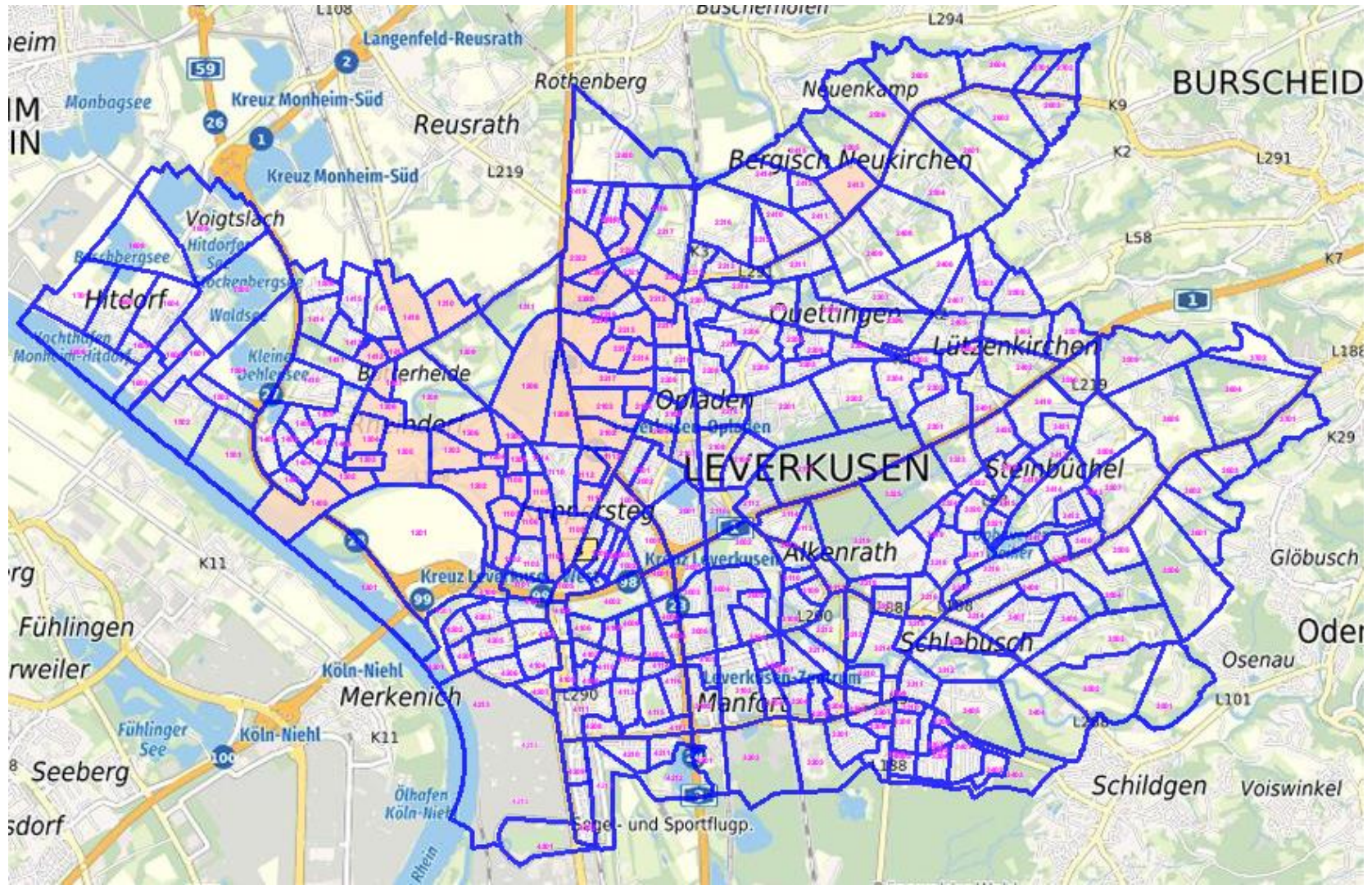




# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



# Explosion im Entsorgungszentrum



Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen

- 11:54 Alarmierung Notfallseelsorge
- 12:15 Tankbrand gelöscht, massive Nachlöscharbeiten
- 12:17 LANUV trifft ein
- 12:33 leblose Person im Gefahrenbereich aufgefunden und geborgen
- 14:00 erste Pressekonferenz von Stadt und Currenta
- 14:30 Messungen durch Feuerwehr ergeben keine Gefährdung
- 15:50 Biomonitoring für alle Einsatzkräfte
- 16:23 Entwarnung über Sirenen
- 17:10 Polizei beschlagnahmt Einsatzstelle



## ➤ Messungen im Stadtgebiet

- Feuerwehr
  - 15 Luftproben mit PID und Mehrgasmessgerät
- Currenta
  - 43 Luftproben
  - 20 Feststoff- und Wischproben
- Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz
  - Luftmessungen an zwei Orten
  - 4 Feststoff- und Wischproben
  - 11 Boden- und Pflanzenproben
- Greenpeace
  - 20 Feststoff- und Wischproben

# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021





# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

---



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

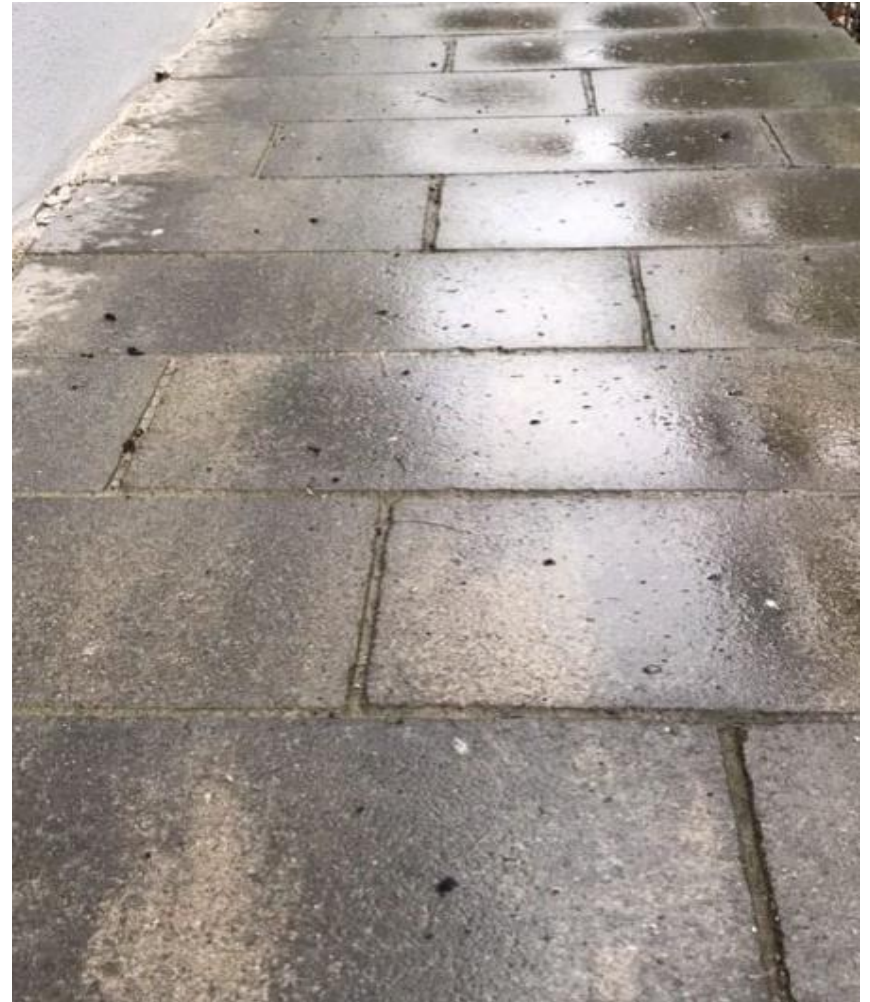
---





# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

---





# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



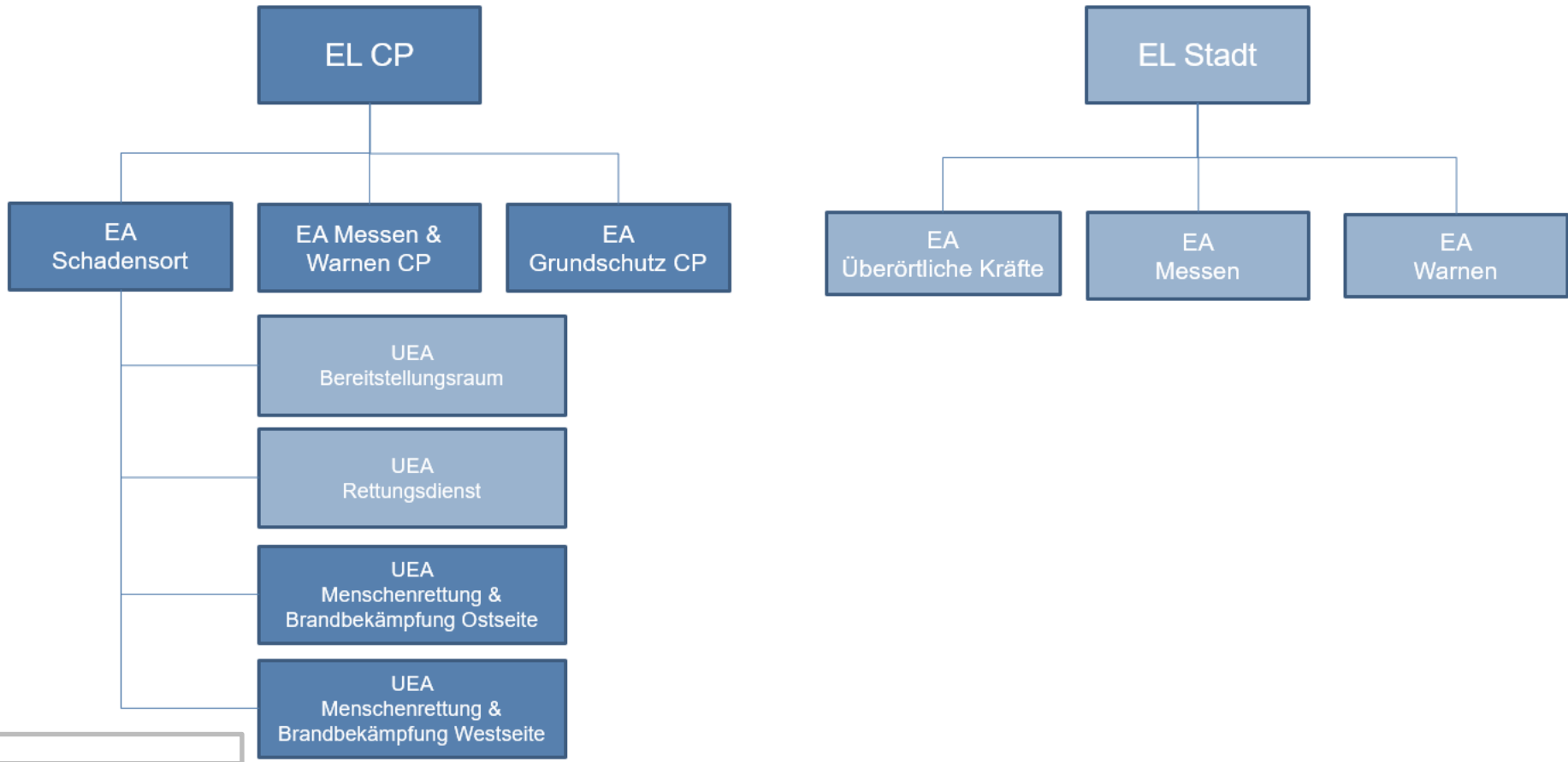


### ➤ Herausforderungen der Einsatzlage

- Starke Rauchausbreitung über das Stadtgebiet hinaus
- Große Anzahl Verletzter und Vermisster in kritischer Umgebung
- Gefahr durch herabhängende Hochspannungsleitung
- Gefahr der Brandausbreitung auf benachbarte Anlagen
- Gefahr durch Trümmerwurf
- Großer Koordinierungsanspruch
- Hohe emotionale Belastung



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021





### ➤ Erkenntnisse aus der Anfangsphase (WF und BF)

- Sofortige Nachalarmierung, auch überörtlich (Mannschaft, Einsatzmittel und Führungskräfte)
- Schnelle Warnung der Bevölkerung (Sirenen, Radio und Nina)
- Leistungsfähige Einsatzleitung am Schadensort
- Fortbildung Industriebrandbekämpfung in Rotterdam
- Leistungsfähige Löschfahrzeuge, insbesondere zum Schutz benachbarter Anlagen ( $Q_{\max}=35.000 \text{ l/min}$ )
- Lagedienstführer

### ➤ Erkenntnisse im weiteren Einsatzverlauf

- Rückwärtige Einsatzleitung Werkfeuerwehr mit Führungsstab und Einbindung Berufsfeuerwehr (kurze Entscheidungswege)
- Rückwärtige Einsatzleitung Berufsfeuerwehr
- Krisenstab der Stadt neben der Einsatzleitung
- Sehr gute Zusammenarbeit, auch durch Hochwasserlage
- Frühzeitige Einbindung externe Messkomponenten (Ü-Messen und LANUV, auch als Behörde)
- Drohnenbilder
- Biomonitoring und PSU



# Explosion im Entsorgungszentrum

731

Proben wurden insgesamt genommen

davon



259

Blutproben



472

Urinproben

Diese Proben wurden auf ein breites Spektrum an Stoffen untersucht.

22.854

Gesamtzahl validierter Gefahrstoff-Messwerte

Die Ergebnisse dieser Messwerte sind wie folgt:

22.794

Ohne Überschreitung

25

Überschreitungen des arbeitsmedizinischen Warnwertes (75% des Grenzwertes\*)

35

Überschreitungen des arbeitsmedizinischen Grenzwertes\*

Diese Überschreitungen betreffen:



55

Einsatzkräfte  
(zwei davon mit mehreren Werten)

Umgang mit den 55 Einsatzkräften

- ✓ Persönlicher Anruf und Anschreiben an die Betroffenen
- ✓ Angebot der ärztlichen Beratung und Bewertung zu dem Thema Gesundheitsrisiko durch Grenzwertüberschreitung
- ✓ Angebot der Kontrolluntersuchung/Messung

Die Werte sind aus meiner Sicht nicht hoch unter der Berücksichtigung, dass es ein einmaliges, unfallartiges Ereignis war.

Prof. Dr. med. Hans Drexler

Direktor des Instituts und der Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Biomonitoring – was ist das?

Detaillierte Infos und das Interview finden Sie auf: [www.currenta-info-buerria.de](http://www.currenta-info-buerria.de)



Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen

## ➤ Erfolgsfaktoren

- Strukturierung des Einsatzablaufes in angepasster Führungsorganisation
- Enge Verzahnung der Führungsstäbe (Einsatzleitung und Krisenstab)
- Erfahrenes Führungsteam
- Führen mit Zielen und Auftragstaktik
- Vor die Lage zu kommen mit Kompetenz





## ➤ Einsatzkräfte

- Werkfeuerwehr Currenta aus Leverkusen, Dormagen und Uerdingen
- Feuerwehr Leverkusen
- Feuerwehr Köln
- Ü-Messen aus RBK, OBK und Rhein-Erft
- DRK und Malteser
- Technisches Hilfswerk
- Summe 360
- 200 Polizisten von Bund und Land

# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



Feuerwehr  
Leverkusen



Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021



Feuerwehr  
Leverkusen

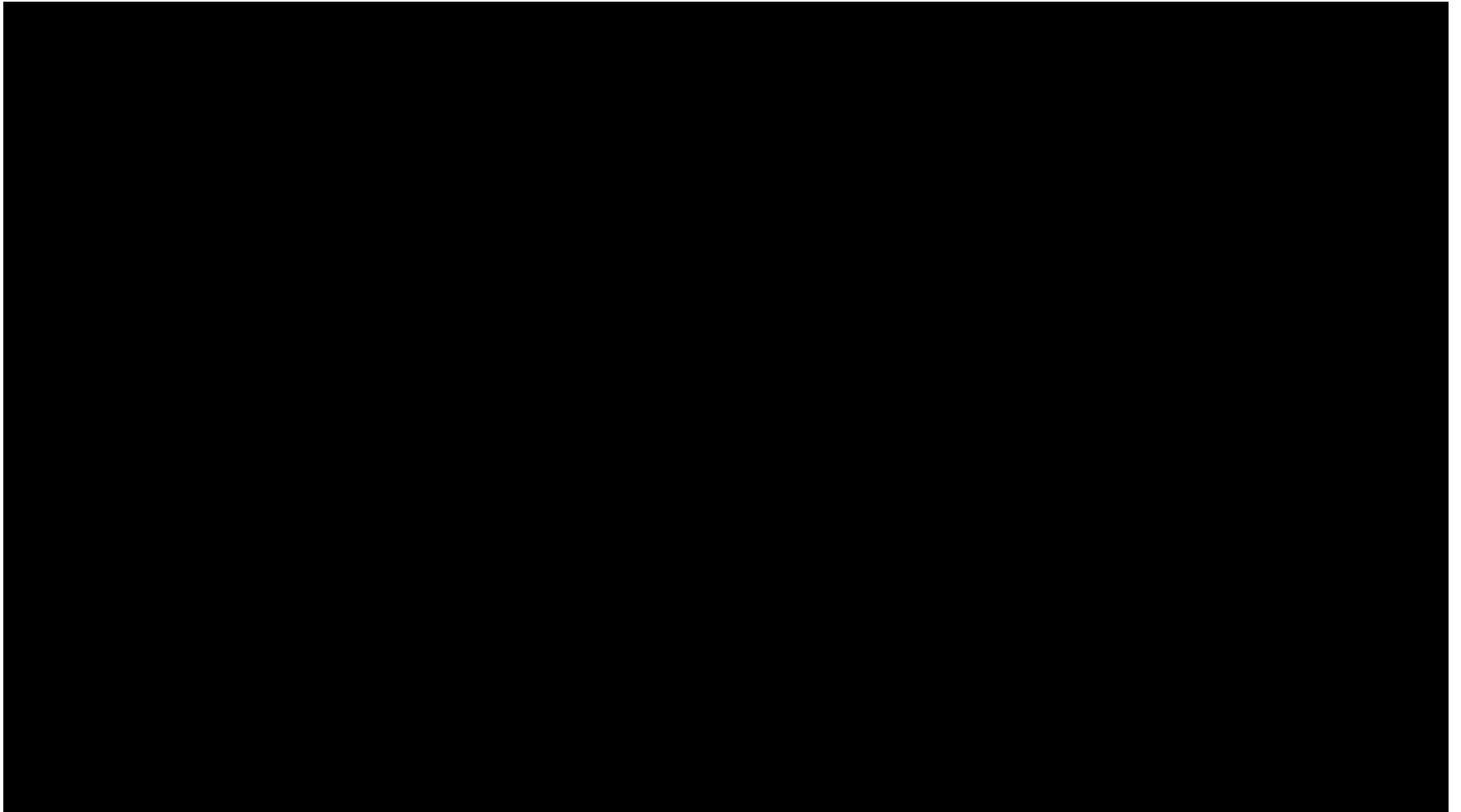


Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen



# Explosion im Entsorgungszentrum am 27.07.2021

---



**Feuerwehr  
Leverkusen**



**Fachbereich 37  
Stadt Leverkusen**

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

