

**Zusammenfassung**

- Steigende Anwendungsbereiche weltweit
- Qualität entscheidend für Sicherheit
- Wasser Löschemittel der Wahl

**Gefährdungsbeurteilung**

- Notizung Parkgelegen
- Anstellungen-/Anschließen
- Überhandlagen/ Baustellensicherung

18. Münchner Feuerwehrsymposium 2015

Lithium-Ionen-Speicher  
Gefahr für die Einsatzkräfte?

Gefährdungsbeurteilung des AfK VB/D der  
AGBP bund  
Christoph Heiser

Rückzündungsgefahr  
erst 30min nach  
Übergeben Li-Ionen-Info  
Blätter/Anzeige gedruckt

Anwendungsbereiche für Li-Ionen Speicher

Druck des Li-Ionen  
Speicher-Info  
Blätter/Anzeige gedruckt

**Löschmaßnahmen**

- Wasser (bei Bedarf Schaum)
- Eindeutige Identifizierung (SilverDAT-FRS Software)
- Hochvoltsystem trennen (gem. Rettungskarte)



18. Münchener Feuerwehrsymposium 2015

# Lithium - Ionen - Speicher Gefahr für die Einsatzkräfte?

Gefährdungsbeurteilung des AK VB/G der

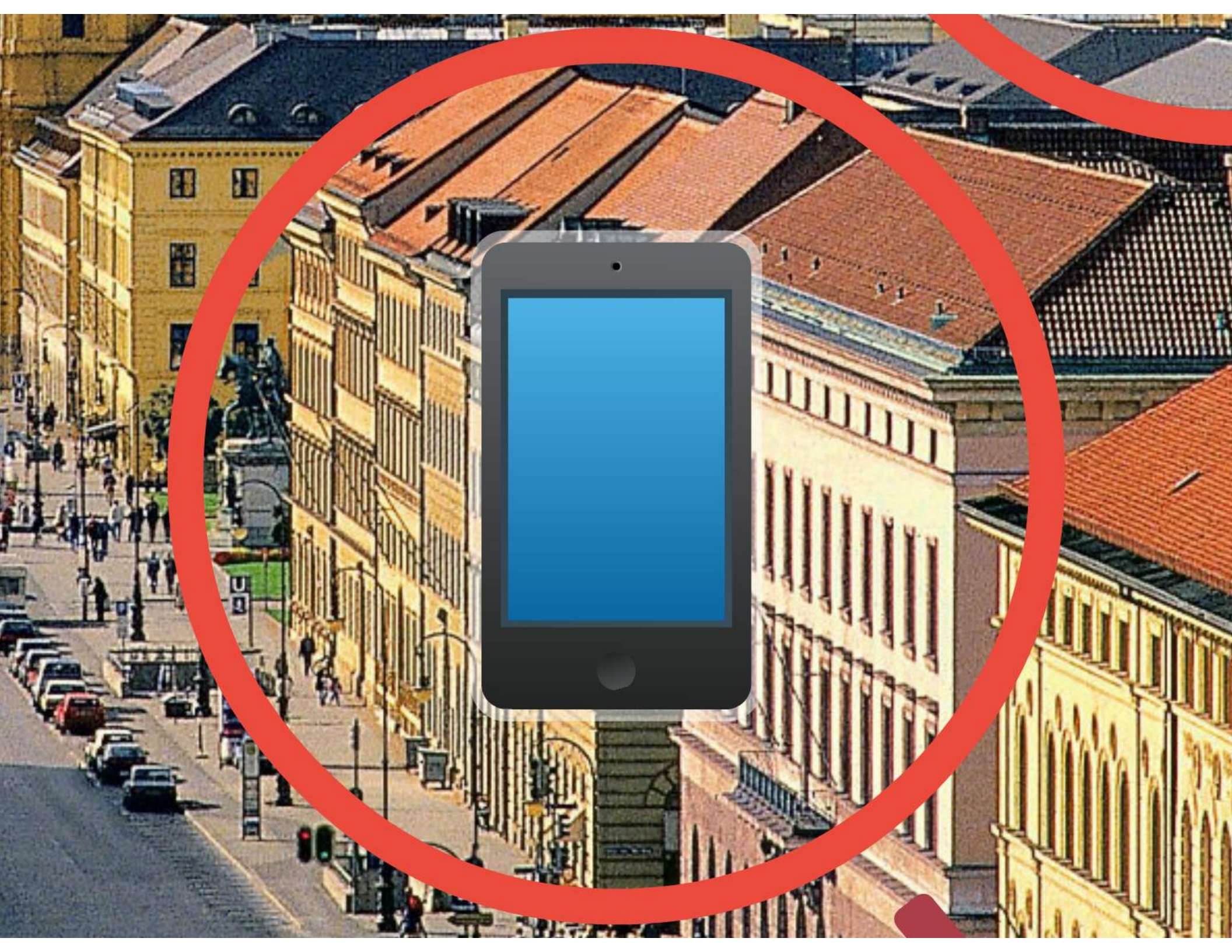


Christian Emrich

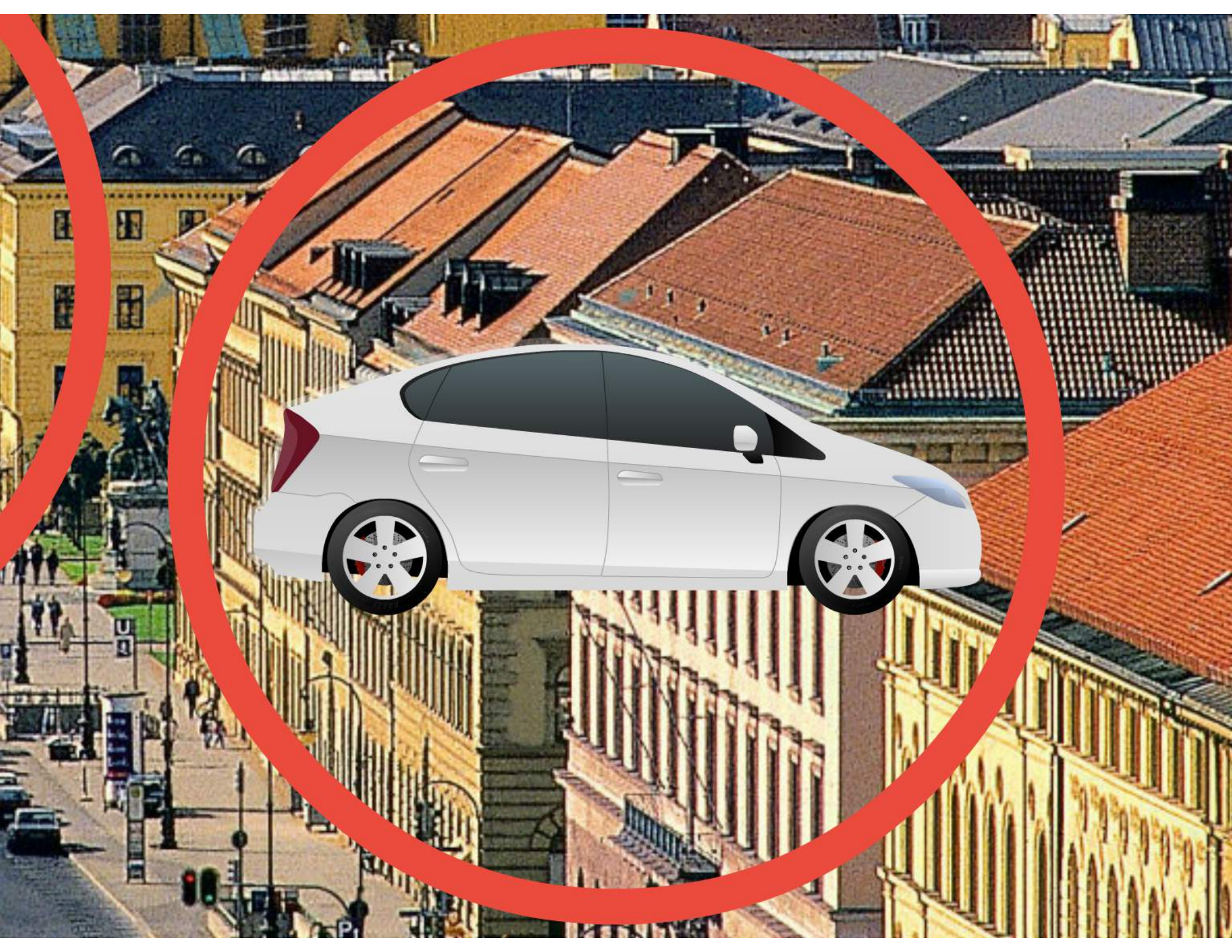


# Anwendungsbeispiele für Li-Ionen Speicher



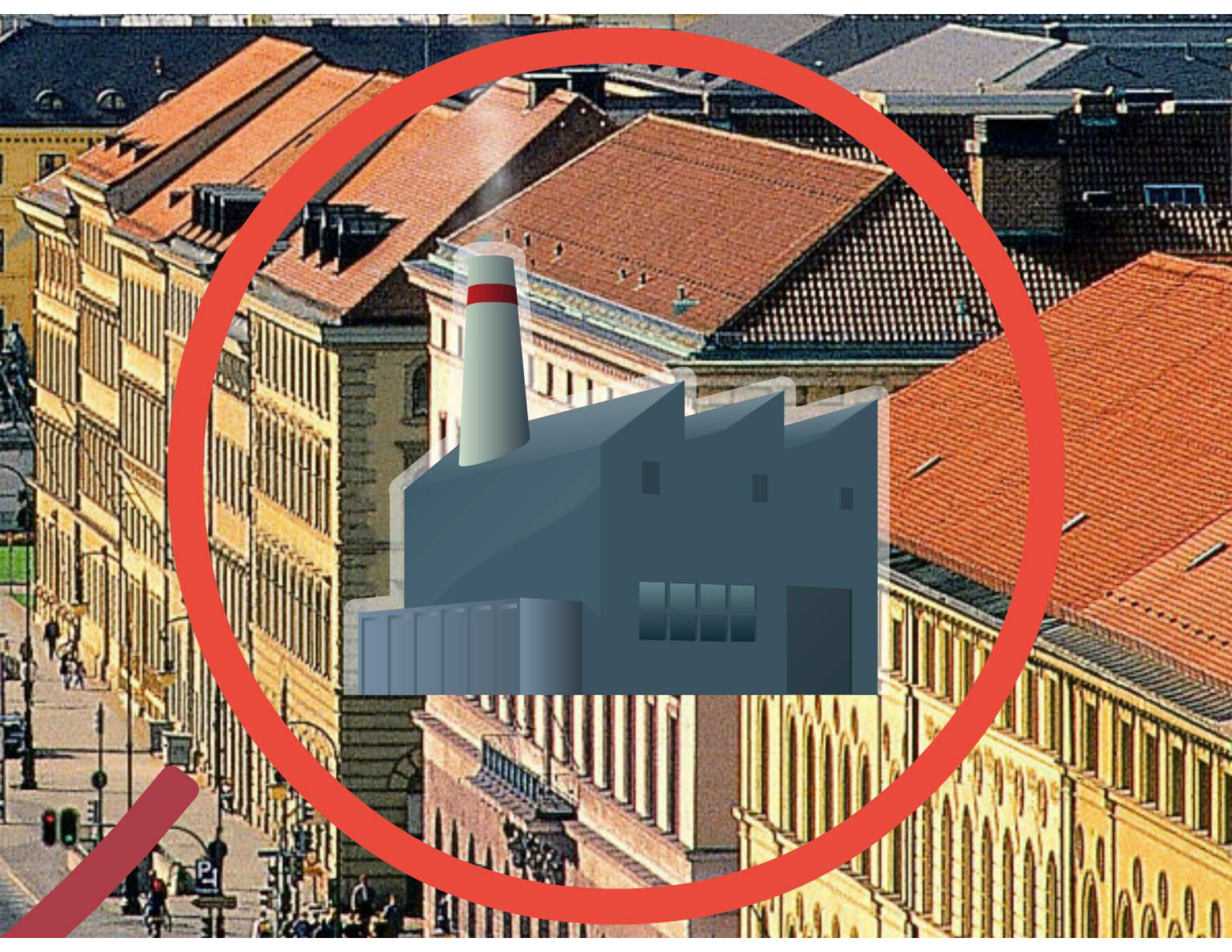












# Anwendungsbeispiele für Li-Ionen Speicher



*Ursachen für eine  
mögliche Entzündung*



- Thermisch
- Elektrisch
- Mechanisch

# *Ursachen für eine mögliche Entzündung*



- Thermisch
- Elektrisch
- Mechanisch





00:00:08:02

[www.batteryuniversity.eu](http://www.batteryuniversity.eu)



ambient temperature

temperature 1



temperature 2



battery voltage V



attended time



# Löschmaßnahmen



Wasser (bei Bedarf Schaum)

Eindeutige Identifizierung  
(SilverDAT-FRS Software)



Hochvoltsystem trennen  
(gem. Rettungskarte)



# Rückzündungsgefahr



mind. 30min kühlen!



Übergabe Li-Ionen-Info  
Polizei/Abschleppdienst

10 GA Fix Innen





# Gefährdungsbeurteilung



Nutzung Parkgaragen

Ausstellungs- / Messehallen

Löschanlagen/  
Bauteilbemessung

# Zusammenfassung

Steigende Anwendungsbereiche weltweit

Qualität entscheidend für Sicherheit

Wasser Löschmittel der Wahl







18. Münchener Feuerwehrsymposium 2015

# Lithium - Ionen - Speicher Gefahr für die Einsatzkräfte?

Gefährdungsbeurteilung des AK VB/G der



Christian Emrich