

**Professioneller
M**ö**bilfunk e.V.**

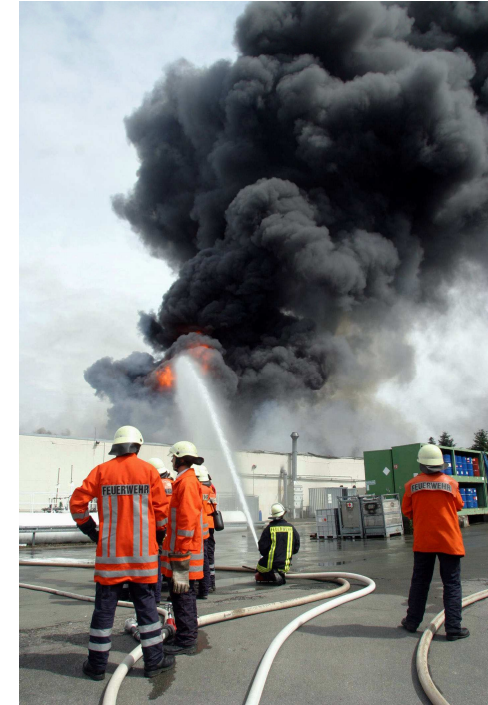
... mit Sicherheit besser!

3. Session Werkfeuerwehren

Mittwoch, 24. November 2010, 09.30 Uhr bis 12.30 Uhr

Professioneller Mobilfunk – mit Sicherheit besser

- Professioneller Mobilfunk ist mehr als mobile Kommunikation
- Professioneller Mobilfunk
 - bietet spezielle Leistungsmerkmale für professionelle Anwender
 - bietet dabei ein Höchstmaß an Sicherheit für kritische Anwendungen
 - unterstützt einen reibungslosen und effizienten täglichen betrieblichen Ablauf sowie Havarie- und Schadenslagen



Unsere Themen:

1. Inhouse- und Objektversorgung (C.Lemberger, telent)
2. Zubehör für Funkgeräte - Audio- und Ladetechnik
(A. Schubert, ATS)
3. Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren - Überblick
4. Diskussion – Fragen - Aufgaben

Inhouse- und Objektversorgung

Thesen

- Professioneller Mobilfunk erfordert ein Höchstmaß an Funkversorgung!
- Funkversorgung in Industriebereichen, aber auch in urbanen und suburbanen Bereichen, erfordert eine ausreichende Inhouse- und Objektversorgung!
- Über ausreichende Funkversorgung zur Erfüllung der operativen Aufgaben, entscheiden die Anwender!
- Technisch ist viel, eigentlich alles möglich!

Zubehör für Funkgeräte - Audio- und Ladetechnik

Thesen

- Professioneller Mobilfunk in Industriebereichen bedeutet robuste und zuverlässige Funkgeräte und Zubehör!
- Technische Forderungen und Randbedingungen stellen hohe Anforderungen Zubehör!
- Bedingt durch u.a. explosionsgefährdete Einsatzumgebungen sind Funkgeräte und Zubehör auch für diese speziellen Bedingungen erforderlich!
- Technisch ist viel, eigentlich alles möglich!

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

Thesen

- Professioneller Mobilfunk erfüllt alle Forderungen von Werkfeuerwehren an eine effektive Kommunikation
- Kommunikation bedeutet Alarmierung, Sprach- und Datenkommunikation mit hoher Funktionalität, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Unterschiedlichste Anforderungen sind durch standardisierte Technologien und verschiedenste Applikationen realisierbar
- Technisch ist viel, eigentlich alles möglich!

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

1. WF als Bestandteil der betrieblichen Gefahrenabwehr
 - 1.1 Werkfeuerwehr
 - 1.2 Standortsicherheit/Unternehmenssicherheit
 - 1.3 Notfall- und Krisenmanagement
 - 1.4 Rettungsdienst/Werksärztlicher Dienst
 - 1.5 Umwelt-und Gewässerschutz
 - 1.6 Unternehmenskommunikation
 - 1.7 Zusätzliche Dienste (Anmeldung, Telefonzentrale, Facility-Management)

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

- 2. Kommunikation
 - 2.1 Professionelle Kommunikation
 - 2.2 Kommunikation als Arbeitsmittel
 - 2.3 Zuverlässige und störungsfreie Kommunikation
 - 2.4 Redundante Kommunikationssysteme
 - 2.5 Komplexe Aufgaben – komplexe Kommunikationssysteme

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

- 3. Professionelle Kommunikationssysteme
 - 3.1 Sprachkommunikation
 - 3.2 Datenkommunikation
 - 3.3 Alarmierung (Information)
 - 3.4 Redundante Kommunikation
 - 3.5 Hierarchische Kommunikationsstrukturen

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

4. Bewertungskriterien

4.1 Funktionalität

4.2 Zuverlässigkeit

4.3 Verfügbarkeit

5. Nutzer- und Betreibermodelle

5.1 Private Network

5.2 Shared Network

5.3 Managed Network

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

- 6. (Funk)-versorgungsgebiet
 - 6.1 Nutzer
 - 6.2 Frequenzen
 - 6.3 Betriebsgelände und Industriegebiet
 - 6.4 Inhouse- und Objektversorgung
 - 6.5 Kommunale und regionale Umgebung
 - 6.5.1 Kommunikation in der Umgebung (TUIS)
 - 6.5.2 Heranholung aus der Umgebung
 - 6.5.3 Kommunikation an mehreren Standorten

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

- 7. Kopplung mit Digitalfunk

- 8. Bestandteile des Kommunikationssystems Werkfeuerwehren
 - 8.1 Leitstellensysteme und Dispatcher
 - 8.2 Endgeräte
 - 8.2.1 Handfunkgeräte
 - 8.2.2 Fahrzeugfunkgeräte
 - 8.2.3 Pager
 - 8.2.4 Zubehöre

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

- 8.3 Infrastrukturen
 - 8.3.1 TETRA-, DMR- u.a. Systeme
 - 8.3.2 Pagingssysteme
 - 8.3.3 Personennotsignalsysteme
 - 8.3.4 Repeater und Gateways
 - 8.3.5 Senderstandorte
 - 8.3.6 USV- und Klimatechnik u.a.

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

- 9. Standards und Multivendor
 - 9.1 Bedeutung von Standards
 - 9.2 Kaskadierbarkeit
 - 9.3 Weiterentwicklung
 - 9.4 Kompatibilität
 - 9.5 Preisentwicklung

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

10. Leistungsmerkmale professioneller Kommunikationssysteme

10.1 Gruppenkommunikation

10.2 Dynamische Kommunikationsgruppen

10.3 Verschlüsselte Kommunikation

10.4 Notrufkommunikation

10.4.1 Prioritätsrufe

10.4.2 Ambience Listening

Funktionalitäten PMR für Werkfeuerwehren

- 10.5 Robuste Gerätetechnik
 - 10.5.1 Bedienbarkeit
 - 10.5.2 Betrieb unter explosionsgefährdeter Umgebung
 - 10.5.3 Schnittstellen
- 10.6 Datenkommunikation
- 10.7 Kopplung GMA, BMA, Prozesssteuertechnik

**Professioneller
Mobilfunk e.V.**

... mit Sicherheit besser!

AK Werkfeuerwehren
Professioneller Mobilfunk e. V.
Schönhauser Allee 10-11
10119 Berlin

pmev-info@t-online.de

© PMeV 2010
