

Frequentis AG. For a Safer World

Business Continuity Management in der industriellen Sicherheitsleitstelle

Frequentis GmbH
Thorsten Hansler
Area Sales Manager Industry

thorsten.hansler@frequentis.com







- Vorstellung Frequentis Nachrichtentechnik
- Ø Was ist BCM?
- Ø Was hat BCM mit PMR zu tun?
- Ø Beispiel aus der Industrie REM bei der ÖBB
- Ø Prozesse
- Ø Schlussfolgerung





Frequentis im Überblick

Frequentis Gruppe 2011

- à Gründung 1947
- à Gesamtleistung 2011: EUR 163 Mio.
- à Corporate Headquarter in Wien
 - Niederlassungen und Regional Offices in über 50 Ländern
- à Mehr als 1.030 MitarbeiterInnen
- à überdurchschnittliche Engineeringkapazität:
 - mehr als 600 hoch qualifizierte Ingenieure (HW/SW/PM) (FREQUENTIS Headquarter und Tochtergesellschaften)
- à Exportquote > 90%
- à R&D Quote > 12%



Erstes Flugsicherungssystem in Österreich, Wien-Schwechat. 1955



Durchbruch in den USA: Auftrag für das FAA Command Centre / Herndon, 2003



Unternehmenszentrale am Wienerberg, Besiedelung Sommer 2006

Marktführer weltweit im Bereich ATC Sprachvermittlungssysteme



Mehr als 65 Jahre Innovationskraft & Erfahrung im Umgang mit sicherheitskritischen Systemen

Wir entwickeln und vertreiben hoch zuverlässige Kommunikationsund Informationssysteme für sicherheitskritische Lösungen in den Märkten Air Traffic Management und Public Safety & Transport.















ATM Civil

Defence

Public Safety

Public Transport

Maritime



Control Center weltweit entwickeln sich zu einem einheitlichen Standard.



Datum: 05-201 Autor: CCC





Frequentis Produkt Portfolio





Datum: 05-2011 Autor: CCC





Integrierte Kommunikation & Steuerung



© FREQUENTIS 2011 File: FRQ-Praes_D_201105.ppt Datum: 05-201 Autor: CCC





- Ø Vorstellung Frequentis Nachrichtentechnik
- Ø Was ist BCM?
- Ø Was hat BCM mit PMR zu tun?
- Ø Beispiel aus der Industrie REM bei der ÖBB
- Ø Prozesse
- Ø Schlussfolgerung





Was ist BCM?



© www.toonsup.com/miles









- Vorstellung Frequentis Nachrichtentechnik
- Ø Was ist BCM?
- Was hat BCM mit PMR zu tun?
- Ø Beispiel aus der Industrie REM bei der ÖBB
- Ø Prozesse
- Ø Schlussfolgerung





Trends und Entwicklungen

- à Bisher lokale Leitstellen -
 - getrennt nach Feuerwehr, Werkschutz, ...
- à Integrierte Leitstellen für Werkschutz, Werkfeuerwehr, Umweltschutz usw.
 - Kostendruck
 - Effizienz
- à Ausgründung in Dienstleistungsfirmen
- à Beauftragung von Dienstleistern
 - Betreibermodelle
- à Globale Lösungen mit vernetzten Systemen





- Vorstellung Frequentis Nachrichtentechnik
- Ø Was ist BCM?
- Ø Was hat BCM mit PMR zu tun?
- Ø Beispiel aus der Industrie REM bei der ÖBB
- Ø Prozesse
- Ø Schlussfolgerung





Referenz REM



à 5 Leitzentralen / 1300 Nutzer - 250 gleichzeitig

Beispiel REM

- à Behandlung von
 - Eisenbahnunfällen
 - Notfällen auf Eisenbahnkreuzungen
 - Selbstmorden
 - Bombendrohungen und Evakuierungen
 - Operativen Auswirkungen von Störungen
- à Hauptnutzer: ÖBB-Notfallkoordinator
 - Identifizierung von Notfälle und Krisen
 - Behandlung dieser Notfälle
 - Koordinierung von Blaulichtorganisationen
 - Durchführung
 Verständigungen und Informierungen
 - Arbeitsteiliges Vorgehen mit anderen MA und Leitzentralen
 - Verantwortlich f
 ür Leib und Leben
- Weitere Nutzer: Datenmanager, externe Verkehrsunternehmen,...









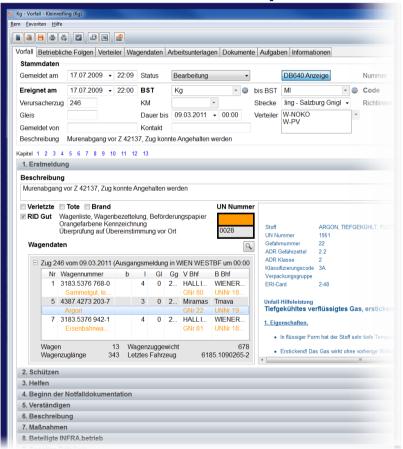
Führung durch den Vorfall



- à Auslösen Alarm (Basisinformationen)
 - Ort, Zugart, Gefahrgut,, ...
- à Automatische Bereitstellung relevanter Informationen

Beispiel REM

- à Kapitelweise Leitung durch Vorfall
 - Untersagung Bahnbewegungen
 - Erste Hilfe
 - Anfordern von Brandschutz- und Rettungsmannschaften
 - Absicherung und Bewachung
 - Abwicklung Sperrungen
 - Schutz von Personal & Umwelt
- à Unterstützung des Verantwortlichen
 - Handlungsvorschläge
 - Dokumentationshilfen
 - Formulierungsvorschläge für Meldungen
- à Sammlung aller Daten & Fakten
- à Delegation von Teilaufgaben
- à Lückenlos, gerichtsfest protokolliert





Datum: 05-201 Autor: CCC Rev.1



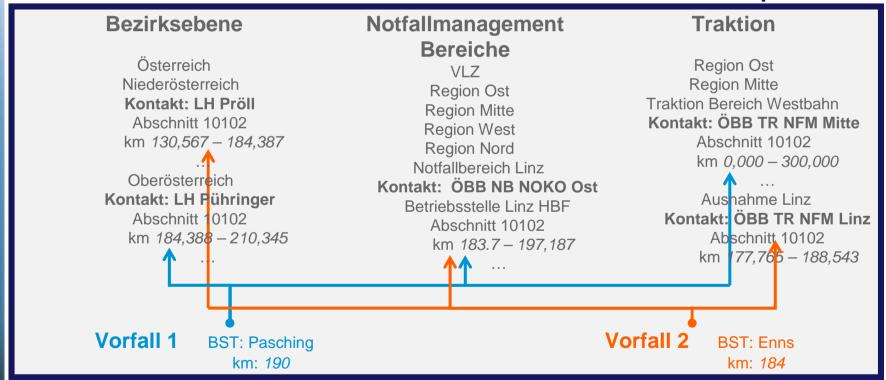


Zuständigkeitsermittlung



- à Automatischer Ermittlung anhand der Vorfallsinformation
 - Zuständige, Betroffene oder zu Informierende
 - Eigene Verbandskräfte sowie externe Einsatzkräfte und Ressourcen (vertraglich vereinbarte Zugriffsmöglichkeiten auf Ressourcen ziviler Firmen)
 - Berücksichtigt Bereitschaftsdienste & Sonderfälle (z.B. Erreichbarkeit unter anderer Nummer)

Beispiel REM





Datum: 05-201

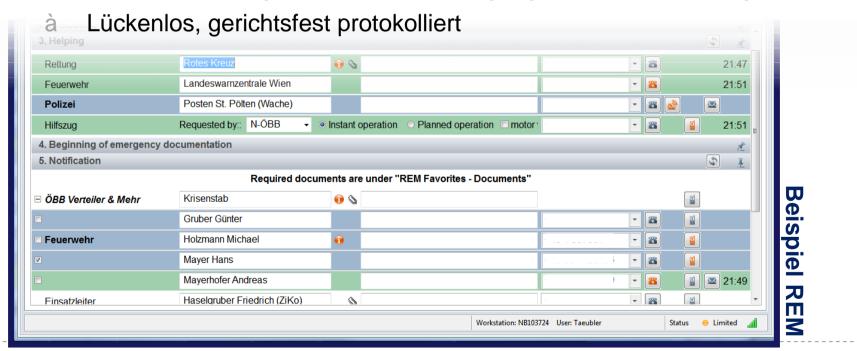




Verständigung / Information



- à Auf Basis Zuständigkeitsermittlung auf
- à Integration unterschiedlichster Kommunikationskanäle (Voice-Mail, E-Mail, SMS, Telefon, Funk)
- à Alarmierungskontrolle (Grün, Blau, Rot)
- à Automatische Alarmierung / Verständigung von Verteilern
- à Automatische regelbasierte Verständigung bei Statusänderungen





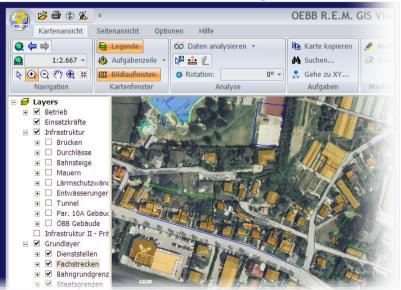


GIS / Lagebild



- à Bereitstellung lokalen Wissens
 - Detailansicht des Vorfallorts
 - Bahnhöfe
 - Beauftragte der Bahn
 - Hilfskräfte
 - Anzeige kritischer Infrastrukturen und gefährdeter Objekte
 - Externe Einsatzkräfte und Ressourcen
- à Übergabe an Untersuchungsführer

Beispiel REM





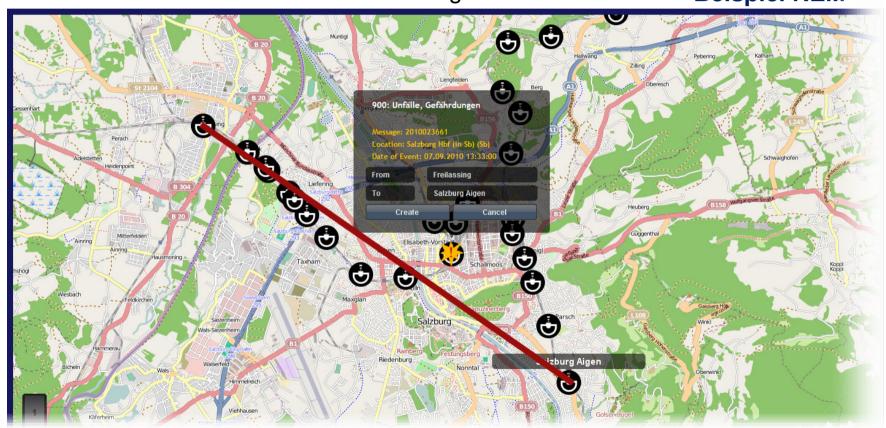


Taktische Möglichkeiten



- à Definition Sperren
- à Anforderung von Ressourcen und Hilfskräften
- à Aufbau Kommunikationsverbindungen

Beispiel REM





Datum: 05-2011 Autor: CCC



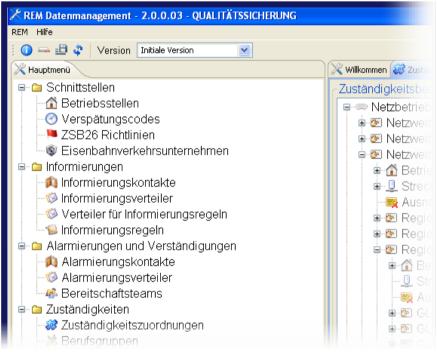


Datenmanagement



- à "Zentraler Informationsdienst"
- à Ressourcen
 - Einsatzbereitschaften
 - Fahrzeuge
 - Vertragliche Zugriffsmöglichkeiten auf zivile Ressourcen
 - Bahnhöfe
 - Beauftragte der Bahn
- à Personal / Schulung
 - Ausbildungsstatus
 - Ausbildungspläne
- à Verständigungsregel
- à Datenmanagement als zentrale Systemintegrationskomponente
 - Einziger, zentraler Punkt f
 ür Datenmanagement und Systemintegration
 - Vorerfassung geplanter Datenänderungen
 - Vier-Augen Freigabe
- à Nachweisbarkeit, welche Daten zu jedem Zeitpunkt gültig waren.







Datum: 05-201 Autor: CCC





Funktionalität – Verfügbarkeitsszenarien

- à Spezielle Rich-Client Architektur garantiert Flexibilität
 - Höchste Verfügbarkeit
 - Arbeitsaufteilung
- à Gleichzeitig(!) unterstützte Szenarien
 - A. Arbeitsteilige Bearbeitung von Vorfällen auch über Leitzentralgrenzen hinweg
 - B. Komplette Übernahme der Aufgaben anderer Leitzentralen
 - C. Arbeitsplätze auch bei komplettem Ausfall der Infrastruktur weiter verfügbar
 - Stammdaten
 - Falldaten
 - Kommunikationsmittel
 - Automatische (Re-)Synchronisation mit Leitstelle
 - D. Notfallmanagement Laptop
- à Lückenlos, gerichtsfest protokolliert





Datum: 05-201 Autor: CCC



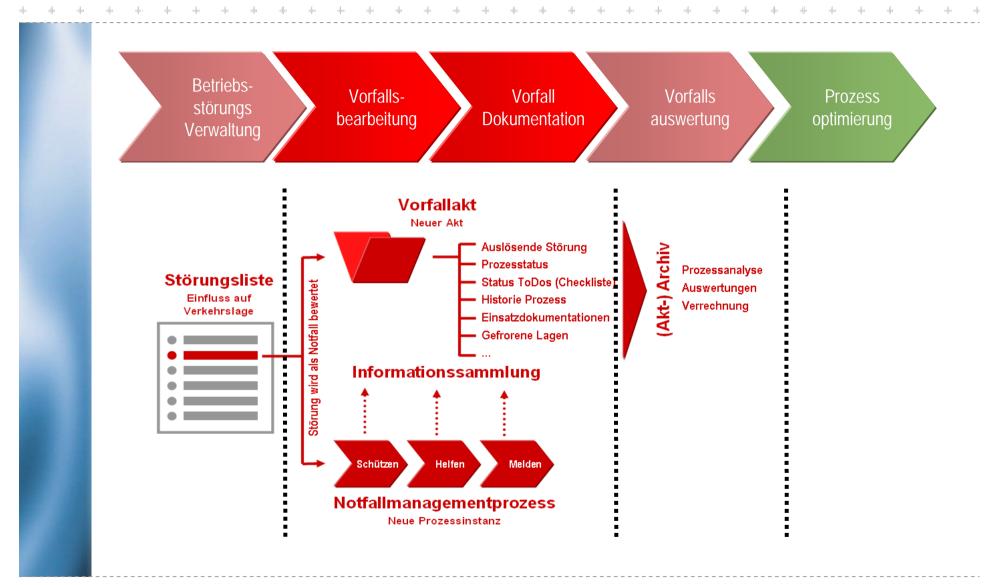


- Vorstellung Frequentis Nachrichtentechnik
- Ø Was ist BCM?
- Ø Was hat BCM mit PMR zu tun?
- Ø Beispiel aus der Industrie REM bei der ÖBB
- Ø Prozesse
- Ø Schlussfolgerung





REM im Betriebsstörungsprozess





Datum: 05-201 Autor: CCC





- Vorstellung Frequentis Nachrichtentechnik
- Ø Was ist BCM?
- Ø Was hat BCM mit PMR zu tun ?
- Ø Beispiel aus der Industrie REM bei der ÖBB
- Ø Prozesse
- Ø Schlussfolgerung





Prozess-Unterstützung

- à Sicherstellung / Durchsetzung dezentrale/zentrale Prozesse
- à Vollständige Vorfallsabdeckung bis zum Schadensmanagement
- à Handlungssicherheit für den Anwender durch Checklisten
- à Basis für Prozessverbesserungen und Kennzahlen-Ermittlung
- à Rollen-/Berechtigungssystem für interne und externe Anwender / Organisationen
- à Medienbruchfreie Prozess-Integration durch Maschinen-Schnittstellen zu internen / externen Drittsystemen





Leitstellen Unterstützung

- à **Führung** durch den betrieblichen Störungsbearbeitungsprozess
- à Kooperatives Arbeiten dezentral / zentral
- à Intelligente Informationsanzeige "Need to know" Prinzip
- à **Automatische Ermittlung** zuständiger Organisationen/Personen
- à Automatische Alarmierung und Statusinformationsverteilung





Prozess- & Datenqualität

- à Effizientes & qualitätsgesichertes Datenmanagement 4 Augen Datenfreigabe-Prozess, Vorerfassung Stichtagsdaten
- à Nutzung bestehender Daten-/Informationssysteme über automatisiertes Integrations-Service
- à Steigerung Nutzwert bestehenderSysteme / Daten durch Integration
- à Messpunkte / Indikatoren für Echtzeit Lagebild und Prozessverbesserungen





Betrieb & Integration

- à 24x7 Hochverfügbarkeitslösung inklusive integrierter Ausfallslösung
- à Integration in bestehende IT / Kommunikation und IT-Security Landschaft / VoiP
- à Offene Plattform für kundeneigene IT / Kommunikation
 - "Last mile" Anbindung von Drittsystemen
 - Betrieb
 - Erweiterung & Anpassung
 - Servicebus-orientierte Architektur
 - "Ad hoc" und zeitgesteuerte Integration von Drittsystemen
- à Vorteil & Sicherheit eines Produktes kombiniert mit den Möglichkeiten der Individual-Entwicklung





Fragen?





Datum: 05-2011 Rev.1 Autor: CCC

Seite: 27

