

I/Radio



Digitalfunk-Integration in I/Dispatcher

I/Radio integriert den Digitalfunk in Intergraphs I/Dispatcher. Damit wird der in einer Einsatzleitzentrale tätige Disponent in die Lage versetzt, den Digitalfunk aus der I/CAD-Umgebung (Intergraph Computer Aided Dispatch) heraus zu bedienen. Er kann sich somit voll auf die Einsatzbewältigung konzentrieren, ohne sich darum kümmern zu müssen, welche Einsatzkräfte oder -mittel welchen Rufgruppen zugeordnet sind. Dies erleichtert die Arbeit enorm, reduziert die Fehlerquote, ermöglicht schnellere Antwortzeiten und optimiert die Entscheidungen in kritischen Situationen.

Vorteile von I/Radio

I/Radio entlastet den Disponenten bei der Verwaltung und der Nutzung von Rufgruppen durch die intelligente Verknüpfung mit I/CAD-Objekten wie „Einsätze“ und „Einsatzmittel“. Dabei ist I/Radio mehr als eine Bedienoberfläche für den Digitalfunk; es integriert vielmehr die Funkkommunikation direkt in das Einsatzleitsystem und sorgt dadurch für einen durchgängigen und einheitlichen Bedienablauf.

Die Bedienoberfläche des I/Radio-Clients stellt dem Anwender unterschiedliche Ansichten (Rufe, Notrufe, Verkehrsübersicht) für eine effiziente Bedienung zur Verfügung. Jede Ansicht kann individuell für die Anzeige unterschiedlicher Informationen (wie z.B. „Ruf Status“ oder „Gruppenmitglieder“) konfiguriert werden.

Leistungsspektrum

I/Radio unterstützt den Disponenten bei der Bewältigung des täglichen Funkgeschehens. Das System verwaltet dabei automatisch alle Rufgruppen, denen wiederum Einsatzmittel, Einsätze, ganze Dispositionsgruppen sowie Disponenten zugeordnet sein können.

- Eine Rufgruppe, die z.B. ein Einsatzmittel repräsentiert, umfasst dabei alle Funkgeräte dieses Fahrzeugs sowie alle Handfunkgeräte aller Personen, die diesem Einsatzmittel zugeordnet sind.
- Ebenso schließt eine Rufgruppe für einen einzelnen Einsatz den verantwortlichen Disponenten sowie alle Einsatzmittel ein, die aktuell darauf disponiert sind.

Die Vorteile im Überblick

- Unterstützung der Disponenten bei der Bewältigung des täglichen Funkgeschehens
- Dynamische Verwaltung und automatische Anpassung aller Rufgruppen
- Darstellung aller Informationen in mehreren Ansichten:
 - Rufe
 - Notrufe
 - Verkehrsübersicht
- Server-/Client-Architektur:

Der Client ist eine Anwendung, die auf einer grafischen Benutzeroberfläche basiert und auch autonom – ohne I/CAD – laufen kann. Der I/Radio Server arbeitet als Teil der I/CAD-Systemumgebung und garantiert die Redundanz der Digitalfunkintegration.
- Manuelle Erstellung von Rufgruppen
- Gleichzeitige Überwachung mehrerer Rufgruppen
- Vermeidung von Fehlern durch automatische Zuordnung von Einsatzmitteln zu den korrekten Gesprächsgruppen
- Versand und Empfang von Textnachrichten (SDS)
- Automatische Verarbeitung und Darstellung von Einheiten-Status
- Unterstützung von PTT (Push-to-Talk), Paging- und Telefonie-Funktionen

- Eine Rufgruppe kann auch einer Dispositionsgruppe zugeordnet werden und vereint dabei alle Einsatzmittel und Disponenten einer Organisation oder Organisationseinheit mit einer festgelegten örtlichen und fachlichen Zuständigkeit.
- Eine Rufgruppe wiederum, die alle aktiven Einsatzmittel und Disponenten umfasst, repräsentiert alle momentan angemeldeten Kräfte.



I/Radio besteht aus einem Client- und einem Servermodul. Der I/Radio-Client ermöglicht die Kommunikation mit dem Funkswitch und dem Servermodul. Der Client kann dabei entweder autonom – unabhängig von I/CAD – oder integriert in den I/Dispatcher betrieben werden. Der I/Radio-Server arbeitet als Teil der I/CAD-Systemumgebung und stellt auf diesem Weg eine volle Redundanz der Digitalfunkintegration sicher.

Der Disponent kann manuell neue Rufgruppen als Kombination von einzelnen Endgeräten und automatisch gebildeten Rufgruppen erstellen. Zum Sprechen muss der Disponent dann nur noch eine Einheit, einen Einsatz, eine Dispositionsgruppe oder eine manuell erstellte Rufgruppe durch einen einzigen Klick in der I/Dispatcher-Oberfläche auswählen.

Es lassen sich mehrere Rufgruppen überwachen. Für den Fall, dass mehrere Rufgruppen gleichzeitig aktiv sind, steht ein Prioritätsschema zur Verfügung. Grundsätzlich werden automatisch erstellte Rufgruppen sortiert. Dabei erfolgt die Sortierung nach Einsatz entsprechend ihrer Priorität, Dispositionsgruppen und nach Einheiten. Der Bearbeiter kann die Reihenfolge manuell ändern und weitere Rufgruppen hinzufügen.



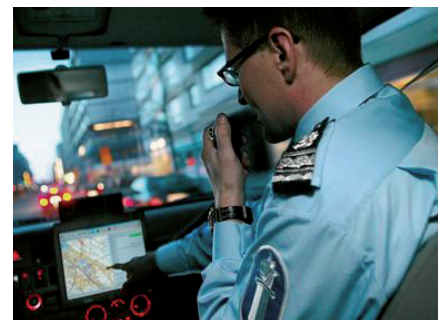
I/Radio eliminiert mögliche Fehler durch die automatische Zuordnung von Einsatzmitteln zu den korrekten Rufgruppen. Diese Funktionalität befreit den Disponenten von der permanenten Kontrolle der Rufgruppenmitglieder entsprechend den jeweiligen operativen Anforderungen.

Textnachrichten (SDS) können gesendet und empfangen werden.

Eingehende Statusmeldungen können automatisch den Status der betreffenden Einsatzmittel ändern – dies führt zu einer Reduktion des Sprechverkehrs und zu einer Entlastung des Disponenten.

I/Radio unterstützt PTT (Push-to-Talk) sowie Paging- und Telefonie-Funktionen des Digitalfunksystems.

I/Radio ist international bereits sehr erfolgreich im operativen Einsatz erprobt.



INFORMATIONEN ZU INTERGRAPH SG&I

Intergraph SG&I ist einer der führenden internationalen Anbieter raumbezogener Lösungen für die Marktsegmente Sicherheit, öffentliche Verwaltung und Infrastruktur. Intergraph SG&I stützt zahlreiche Branchen mit seinen raumbezogenen Lösungen aus – Verteidigung und Nachrichtenwesen, Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Öffentliche Verwaltung, Transport und Verkehr, Photogrammetrie, Ver- und Entsorgungswirtschaft sowie Telekommunikation. Wir ermöglichen unseren Kunden, umfangreiche und komplexe Daten in aussagekräftiger und fachbezogener Weise zu verwalten und zu visualisieren. Durch den Rückgriff auf die Software von Intergraph können Intergraph-Kunden schneller und besser operative Entscheidungen treffen, von denen tagtäglich die Sicherheit und das Wohlbefinden von Millionen von Menschen rund um den Globus abhängig sind. Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.intergraph.de, www.intergraph.ch, www.intergraph.at oder www.intergraph.com.

Intergraph SG&I Deutschland GmbH
Reichenbachstr. 3, 85737 Ismaning
Tel. +49 89 9 61 06 0, www.intergraph.de

Intergraph (Schweiz) AG
Neumattstr. 24, 8953 Dietikon, Schweiz
Tel. +41 43 3 22 46 46, www.intergraph.ch

Intergraph Ges.m.b.H
Margaretenstr. 70/I/1, 1050 Wien, Österreich
Tel. +43 1 9 61 05 67 0, www.intergraph.at

