

Soviel
ist sicher!



Für unser neues multical IP System mit innovativer Schwarmintelligenz halten wir eine breite Palette an aktuellen Hardwarekomponenten vor.

Fragen Sie auch nach den neuen IP-Terminals, IP-Abfrageeinheiten mit hochauflösenden Touchscreens, elektronischen Türschildern u. v. m. **wir von EFE beraten Sie gerne.**

EFE Elektronik- Forschungs- und
Entwicklungsgesellschaft m.b.H.

An der Flachsröße 3
D-64367 Mühlthal

Telefon: +49 (0) 6151 1416-0
Telefax: +49 (0) 6151 1416-444

Internet: www.efe-gmbh.de
E-Mail: vertrieb@efe-gmbh.de

IP-Ruf- und -Kommunikationssysteme für Haftanstalten,
Krankenhäuser und vergleichbare Einrichtungen



Innovationen entwickeln ist unsere
Natur - das neue multical IP System
mit **Schwarmintelligenz**

EFE – innovative Lösungen seit mehr als 40 Jahren

Die EFE Elektronik- Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft m.b.H. entwickelt und produziert seit 1972 neben zahlreichen Geräten für Forschung und Industrie sehr erfolgreich Patientenrufanlagen für Krankenhäuser, Alten- und Pflegeheime sowie Sicherheitssysteme einschließlich Zellenkommunikationsanlagen für Haftanstalten, Polizeistationen und Gerichtsgebäude. Hinzugekommen ist der Geschäftsbereich Detektion und Unterdrückung von Mobilfunkgeräten in Sicherheitsbereichen.

Unsere Ideen und Innovationen haben immer wieder neue Standards für Kommunikations- und Sicherheitstechnik in den genannten Bereichen gesetzt. EFE ist aktives Mitglied im Zentralverband der Elektroindustrie und im Verband für Sicherheitstechnik.

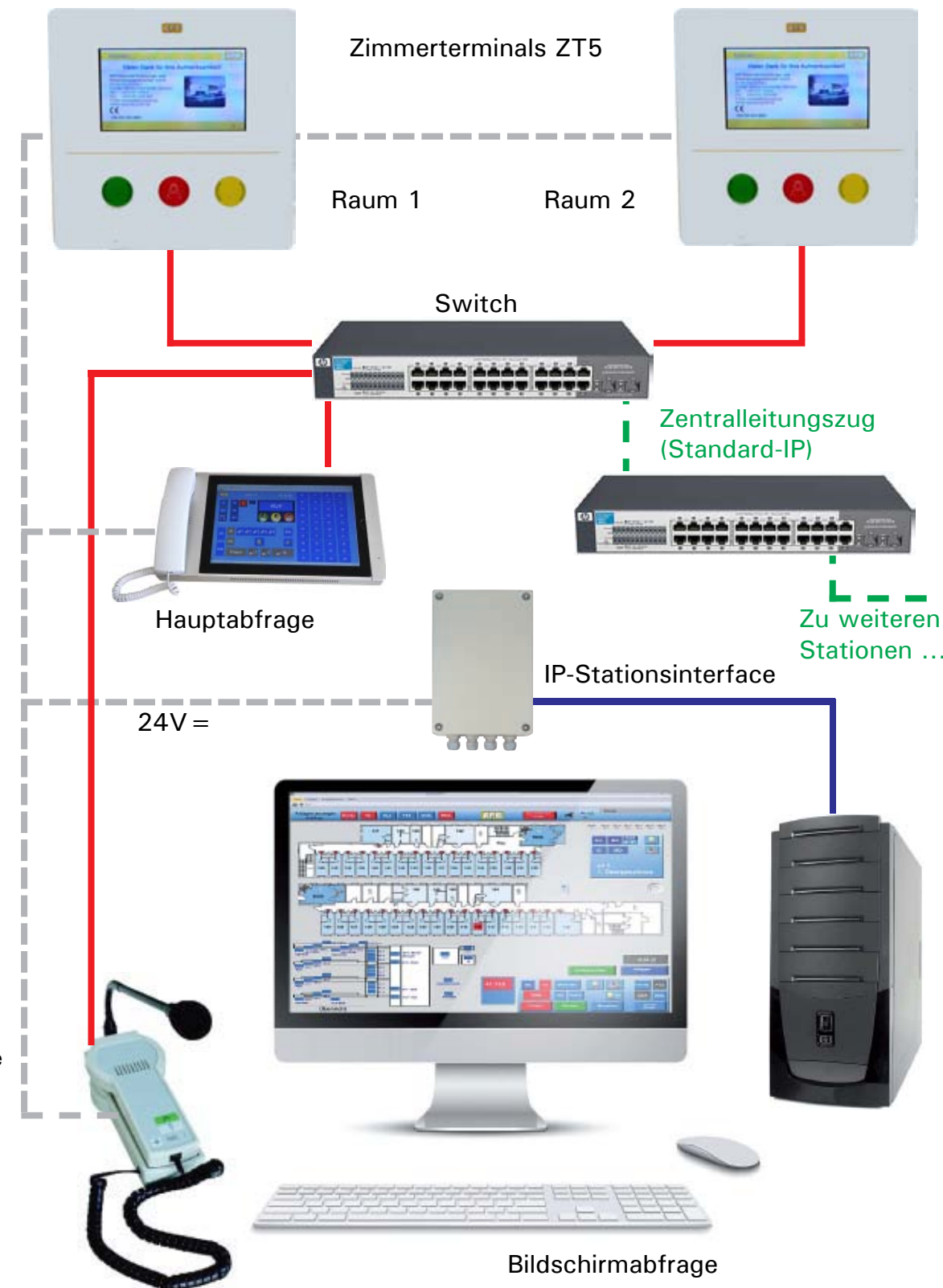
Das neue multicall IP System von EFE mit Schwarmintelligenz

Schwärme in der Natur sind ein Mysterium, das lange Zeit unerforscht war. Ein Schwarm bewegt sich wie ein einziger Organismus, wie von einer unsichtbaren Hand gesteuert. Aber es gibt niemanden, der die Fäden in der Hand hält, keinen, der das Kommando hat, niemand ist Chef. Bei Schwärmen gibt es keine Hierarchien, Schwärme organisieren sich selbst und zeigen dabei eine Gesamtintelligenz, welche die Möglichkeiten der einzelnen Tiere weit übersteigt. Schwärme lösen komplexe mathematische Probleme, treffen kluge Entscheidungen und führen hochkomplizierte Manöver aus.

Wir kopieren den Schwarm. Unser IP-Ruf- und -Kommunikationssystem für Krankenhäuser, Haftanstalten und andere sicherheitsrelevante Bereiche besteht aus einer Vielzahl einfacher Geräte, die fortlaufend miteinander kommunizieren. Das System verfügt über eine Eigenintelligenz und kombiniert auf einfachste Weise die notwendige Technik mit allen spezifischen Anforderungen an Funktion und Reaktion. Jedes einzelne Terminal kennt den Zustand der gesamten Anlage, bleibt dabei selbst vollkommen unabhängig und trägt dennoch zum Gesamtverhalten des kompletten Systems bei.

Darüber hinaus verarbeitet das System individuelle personenbezogene Informationen und Parameter von Häftlingen und auch des Sicherheitspersonals. Selbst die Verlegung von Personen in einen anderen Raum mit der in der Systemeinstellung hinterlegten Konfiguration ist einfach zu bewerkstelligen.

Durch Nutzung dieser Technik ist es uns gelungen, ein vollkommen serverunabhängiges, modulares, intelligentes und absolut normkonformes System nach DIN VDE 0834 zur Verfügung zu stellen.



Das Schaubild stellt eine kleine Systemstruktur dar.
Gerne erarbeiten wir mit Ihnen Ihre individuelle Systemlösung.

Anwendungsbereiche und Leistungsmerkmale

Primäre Anwendungsgebiete:

- Als Patientenrufanlage im Gesundheitswesen, z. B. in Krankenhäusern, in Altenpflegeheimen etc., nach DIN VDE 0834
- Als Zellenkommunikationsanlagen in Justizvollzugsanstalten nach DIN VDE 0834
- Jeweils mit Intercom-Funktionalität

Weitere Anwendungsgebiete:

- Als Hausnotruf mit Internetverbindung über VPN (z. B. „Betreutes Wohnen“)
- Als Amokterminal in Schulen, Universitäten und öffentlichen Gebäuden
- Als Türsprechkommunikationsanlage mit Video eingebunden in die Haftraumkommunikation
- Als Türsprechkommunikationsanlage mit Video zur Ergänzung von Zutrittskontrollsystemen, z.B. für sicherheitsrelevante Bereiche in Unternehmen

Vorteile, die für sich selbst sprechen

- Einfache, problemlose Installation in jeder spezifischen Umgebung
- Unser multicall IP System benötigt keinen zentralen Server
- Zusätzlich ist nur noch eine 24-V-Versorgung der Anlage erforderlich
- Die dezentrale Systemstruktur beinhaltet maximale Redundanz
- Das System verfügt über eine manipulationssichere Protokollierung
- Fernwartung und Software-Updates über gesicherten Zugang
- Anbindung von bestehenden Anlagen

Die besonderen Leistungsmerkmale:

- Unser System arbeitet „selbstorganisierend“ (das ist die innovative „Schwarmintelligenz“ von EFE) – jedes eingebaute Terminal erkennt den Zustand der gesamten Anlage
- In der Anwendung entsteht immer eine logische Struktur, vollkommen unabhängig vom physikalischen Aufbau des Systems
- Das System verfügt über eine normgerechte elektrische Isolation von 4 kV gemäß EN60601-1
- Jedes Terminal verfügt über eine bedienerfreundliche „Frontsensorik“
- Eine völlig freie Zuordnung jeder individuell erstellten Organisationsstruktur, von einzelnen Gruppen und Stationen ist möglich
- Unterschiedlichste organisatorische Anforderungen sind in der logischen Struktur frei realisierbar
- Es sind keine proprietären Infrastrukturkomponenten erforderlich
- Hardware von Drittanbietern ist integrierbar
- Maximale Systemsicherheit durch Authentifizierung und verschlüsselte Protokolle ist durchgängig gewährleistet.

Diese Informationsschrift ist nur eine kurze Einführung in unsere neue Technologie, und vielleicht haben wir Sie neugierig gemacht auf mehr. Vereinbaren Sie einen Termin mit unseren Vertriebsmitarbeitern, damit wir Ihnen dieses zukunftsweisende System näherbringen können.