

ELA / ENS / SAA / NGRS

**RCS**<sup>®</sup>  
AUDIO-SYSTEMS

# WÄCHTER FÜR IHRE GEBÄUDE



für ein Höchstmaß an Systemsicherheit



Die RCS Sprachalarmierungssysteme SAAnetwork®, VARES-3000® oder VARES-1000® bilden die ideale Lösung für Evakuierungen und Durchsagen, Kommunikation und Hintergrundmusik in öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Kaufhäuser, Behörden, Freizeiteinrichtungen, Industrie- und Schulgebäuden.

### KOMPLETTES SPRACHALARMSYSTEM

#### EN 54-16 Sprachalarmanlagen (SAA)



Wenn eine elektroakustische Alarmierungseinrichtung Teil der Brandmeldeanlage (BMA) ist, spricht man von einer Sprachalarmanlage (SAA).

Die Forderungen für Planung, Aufbau und Betrieb einer Sprachalarmanlage beschreibt die Anwendungsrichtlinie DIN VDE 0833-4. Die Anforderungen an die Geräte der Zentrale der SAA sind in der Produktnorm EN 54-16 hinterlegt.

Seit dem 1. April 2011 müssen Geräte für Sprachalarmanlagen gemäß der EN 54-16 geprüft und von einer notifizierten Produktzertifizierungsstelle zertifiziert sein. Diese Produktprüfung und die damit einhergehende Fertigungsstättenabnahme sichern eine langfristige gleichbleibende hohe Produktqualität.

### ALARMIERUNGS-LAUTSPRECHER

#### EN 54-24 Lautsprecher einer Sprachalarmanlage (SAA)



Die EN 54-24 beschreibt die Anforderungen an die Lautsprecher einer Sprachalarmanlage. Diese Lautsprecher müssen von einer notifizierten Produktzertifizierungsstelle geprüft und zertifiziert sein.

Diese Zertifizierung beinhaltet neben der Prüfung der Produkteigenschaften (Langzeitstabilität, Fertigungsstreuung, akustische Werte u.ä.) auch eine Fertigungsstättenprüfung.

Durch die Fertigung dieser Lautsprecher in unserem Haus können wir diese Kriterien jederzeit zuverlässig erfüllen.

### NOTSTROMMANAGEMENT

#### EN 54-4 Notstromversorgung einer Sprachalarmanlage (SAA)



Die dritte bei Sprachalarmanlagen unabdingbare Produktnorm ist die EN 54-4.

Diese bezieht sich auf die Notstromversorgung der SAA und beinhaltet neben den schon in den Vorgängernormen hinterlegten Forderungen z.B. eine wirkungsvolle Alterungskontrolle der Akkumulatoren.



TÜV zertifiziert nach  
ISO 9001:2015 und DIN 14675:2012-04



# ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT

ZERTIFIZIERT NACH EN54-4 / EN54-16 / EN54-24

# RCS



ZERTIFIZIERT

SAA network

VARES 3000

VARES 1000

SICHERHEIT

IHRE VORTEILE

RCS-IMFOS



EN 54-16  
zertifiziert

Sprachalarmierungssystem

EN 54-4  
zertifiziert

Notstromversorgung

- Schwenkrahmenschrank
- Digital Monitoring Unit
- Digital Control-Center
- Digital Linienmanagement
- Digit. Erweiterungseinheit
- Digit. Programmschaltfeld
- Digitale Hauptuhr
- NF/Data-Rackpaneel
- Digitaler Endverstärker
- Digitaler Endverstärker
- Digitaler Endverstärker
- Digitaler Endverstärker
- Digitaler Havarieverstärker
- Digit. Notstromversorgung
- Akkufach 5 HE mit 2x Akkus

Zertifizierte Sicherheit nach EN54

## Individueller Schutz für Menschen, Objekte und Werte.

Als einer der wenigen zertifizierten Hersteller liefert RCS AUDIO-SYSTEMS werksverdrahtete Komplettsysteme für die Bereiche Sprachalarmanlagen (SAA) und Elektroakustische Notfallwarnsysteme (ENS) „Made In Germany“.

Effizient ✓

Volldigital ✓

Sicher ✓

Qualitativ ✓

Unser SAAnetwork-System ermöglicht äußerst flexible Lösungsansätze für die vernetzte Sprachalarmierung und Evakuierung in komplexen Gebäudestrukturen.

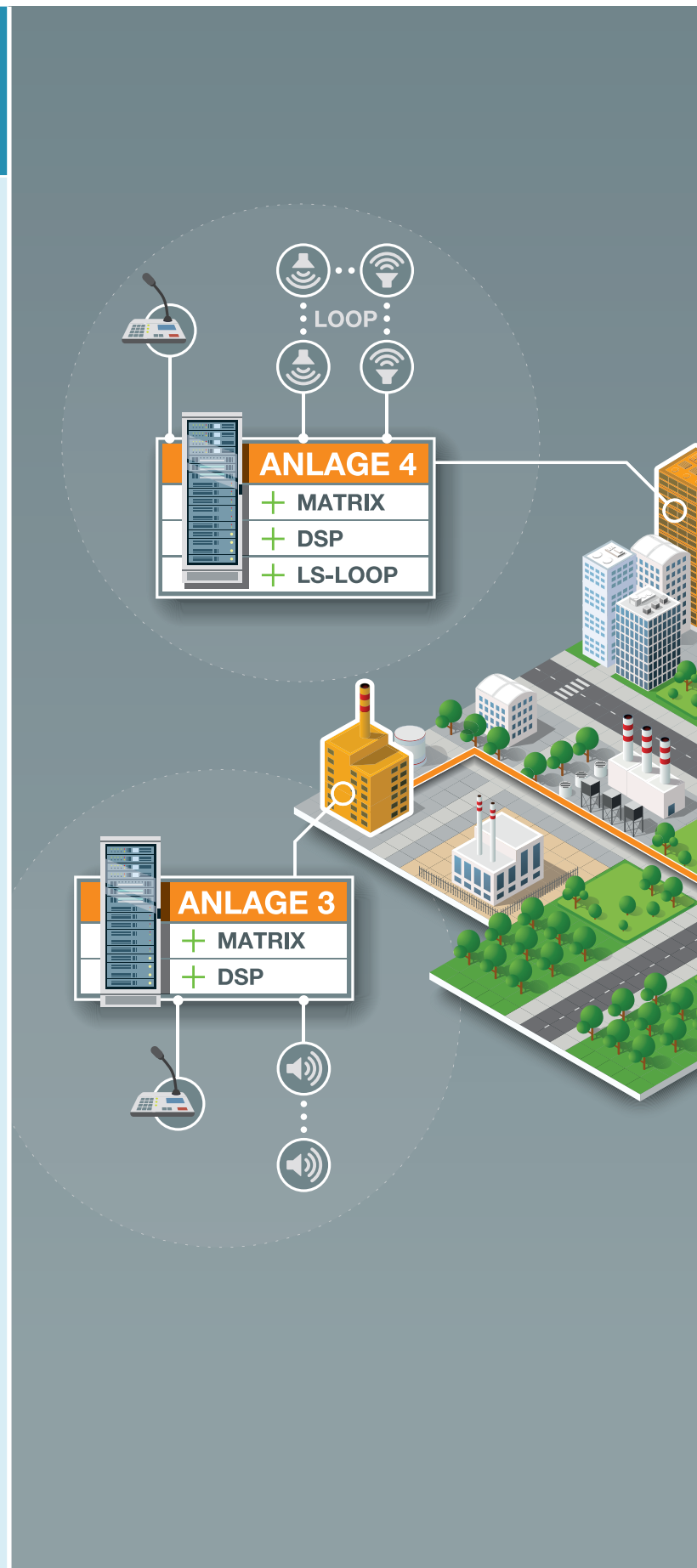
## Beschreibung

Das SAAnetwork-System eignet sich für alle Objekte mit entsprechend hohen Anforderungen.

Anwendung findet es in umfangreichen Einkaufszentren, Messehallen, Flughäfen, großen Schulkomplexen, Universitäten und untereinander vernetzten Ämtern und Behörden.

## MERKMALE DES SAANETWORK-SYSTEMS:

- Volldigitale Audioübertragung
- LWL-Verbindung für die Kommunikation der SAAnetwork-Systeme untereinander (siehe Beispielgrafik rechts)
- Systemausbau auf bis zu 254 Netzwerk-Teilnehmer
- Vollständige Integration des Brandmelde- und Gebäude-Management-Systems
- Flexible, an das Projekt angepasste und skalierbare Systemkonfiguration
- Digitale und mehrkanalige Leistungsverstärker in verschiedenen Leistungsklassen
- 45 globale Audiokanäle
- Erweiterte DSP-Funktionen innerhalb jedes SAAnetwork-Systems
- Modularer Aufbau aller Kontrollgeräte
- 4 zeitgleich abzuspielende Nachrichten oder Räumungstexte in unterschiedliche Zonen
- Redundante Kommunikation zwischen Steuergeräten und System-Sprechstellen
- Zwischenspeicherung von Durchsagen und zeitversetzte Wiedergabe bei besetzten Linien
- Wechselsprech-Funktion zwischen allen angebotenen System-Sprechstellen
- Lautsprecherlinien sind per Impedanz, EOL sowie Loop-Technik überwachbar
- Fernwartung des SAAnetwork-Systems über Ethernet oder GSM-Netz
- uvm.





# SAAnetwork SPRACHALARM-MATRIX-SYSTEM

ZERTIFIZIERT NACH EN 54-16 / DIN EN 50849

# RCS

ZERTIFIZIERT

SAA network

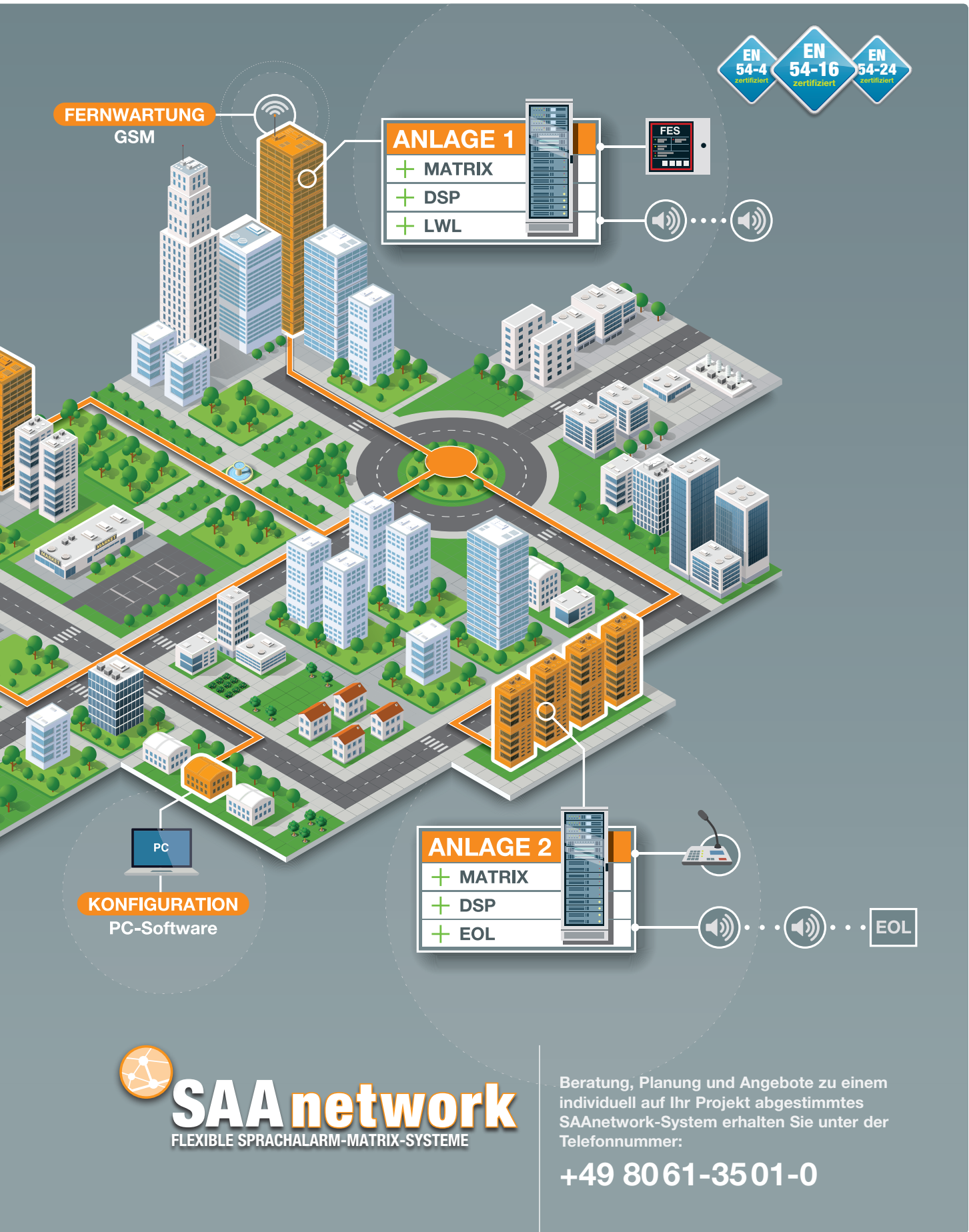
VARE5-3000

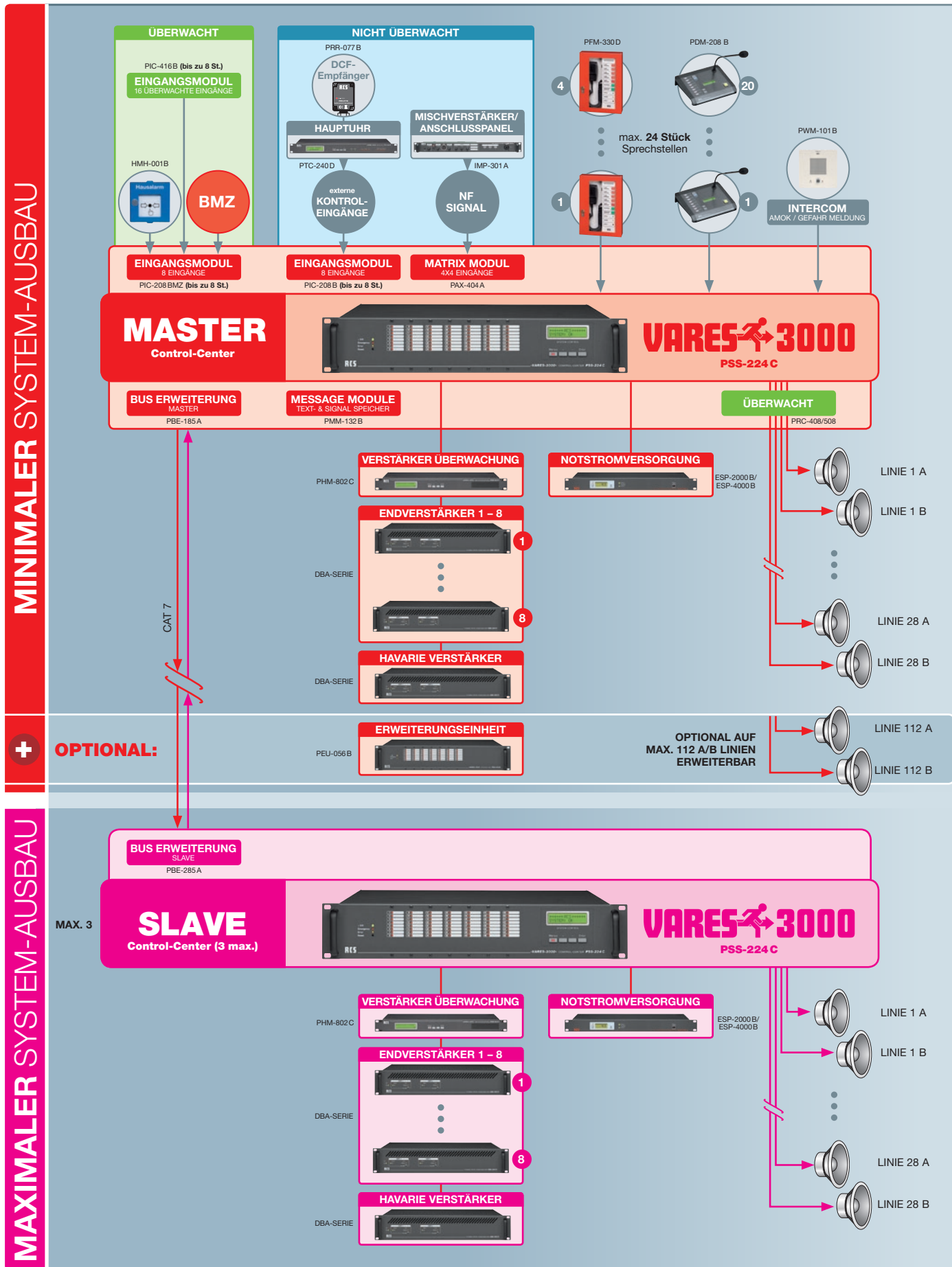
VARE5-1000

SICHERHEIT

IHRE VORTEILE

RCS-Infos







# VARES-3000 SPRACHALARM- & RUFSYSTEM

SYSTEM-ZERTIFIZIERT NACH EN54-16 / GEMÄSS VDE 0833-4 / VDE 0828 / DIN EN 50849

# RCS



Hauptmerkmale des VARES-3000 Systems:

- + Direkt vom zertifizierten Hersteller – Made in Germany
- + VARES BUS-SYSTEM für Systemkomponenten
- + Intelligente Modulbauweise
- + Energieeffiziente, volldigitale Anlagentechnik



## Beschreibung

Das digitale, einfach programmierbare und flexibel ausbaufähige VARES-3000 System übernimmt das Audio- und Alarmmanagement für Anlagen mit bis zu 224 Lautsprecherlinien bzw. Schaltkontakten pro Steuerzentrale.

Anwendung findet es in Büro- und Industriegebäuden, Bildungseinrichtungen wie Schulen und Universitäten, Hotels, Einkaufszentren, Multifunktionshallen, Sportarenen, Bahnhöfen, Krankenhäuser, Schwimmbäder und andere größeren Freizeiteinrichtungen.

## WEITERE VARES-3000 SYSTEM-FEATURES:

- Ansteuerung und Überwachung von bis zu 224 Lautsprecherlinien realisierbar (beliebig erweiterbar)
- Bis zu 24 Sprechstellen realisierbar (pro Steuerzentrale)

- Modularer Aufbau
- Erweiterung der Linien in 8er Schritten
- BUS-System für alle Systemkomponenten
- Freie Programmierung der Zuordnung von Lautsprecherlinien und -gruppen
- Programmierung und Konfiguration über PC-Software
- Archivierung der Einstelldaten
- Netzwerkschnittstelle für Programmierung und Konfiguration
- Überwachung aller Systemkomponenten nach DIN EN 50849 / VDE 0828
- Systemzertifiziert nach EN 54-16
- Aktuellste Digitaltechnik
- uvm.

# VARES-3000

Beratung, Planung und Angebote zu einem individuell auf Ihr Projekt abgestimmtes VARES-3000 System erhalten Sie unter der Telefonnummer:

**+49 8061-3501-0**

ZERTIFIZIERT

SAAnetwork

VARES-3000

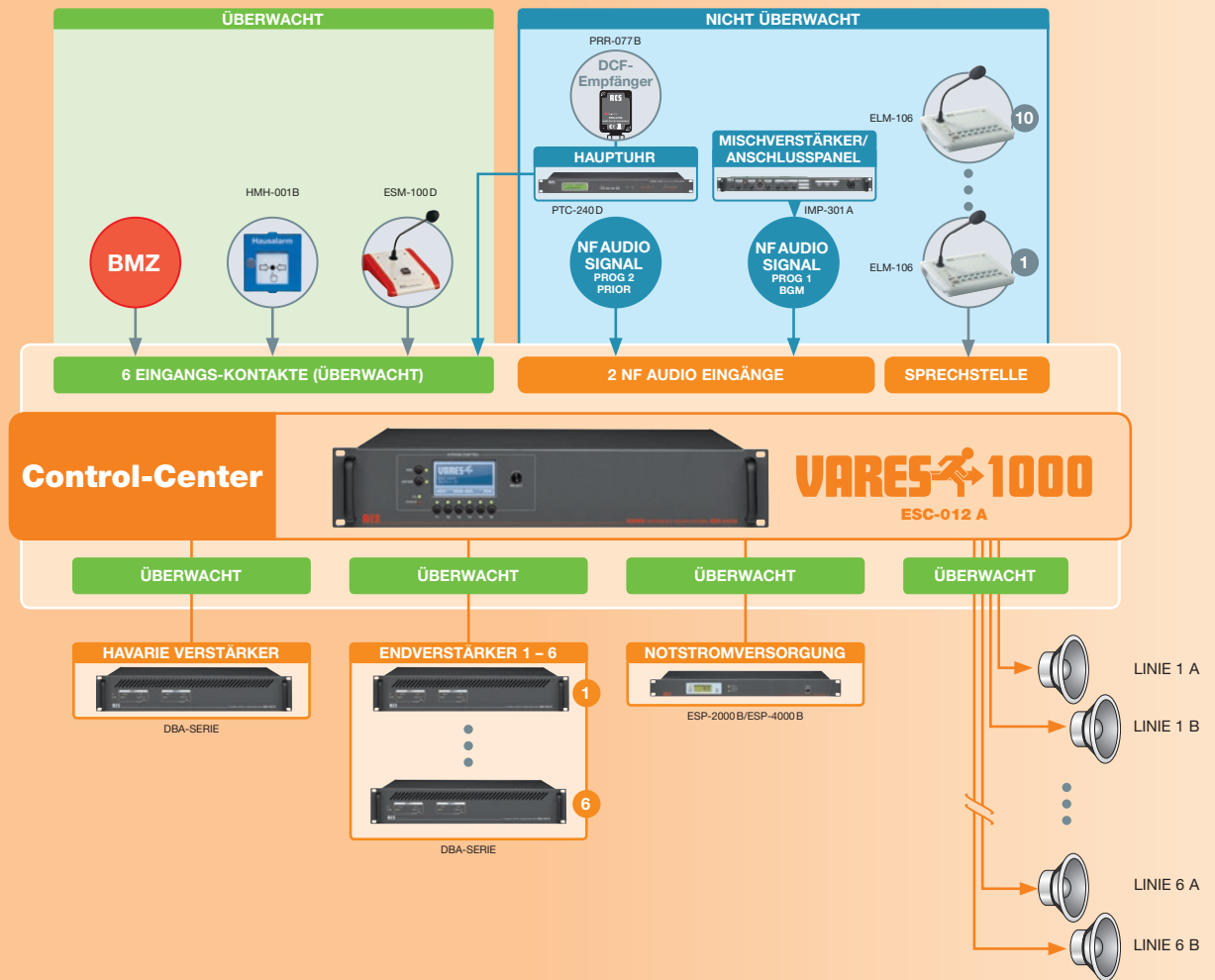
VARES-1000

SICHERHEIT

IHRE VORTEILE

RCS-INFOS

KOMPAKTES NOTFALL-WARNSYSTEM



WIRKSAME ALARMIERUNG



Die Abbildung vergleicht die Reaktion von Menschen auf eine Sprachalarmierung, mit der Reaktion bei Sirenen-Alarm





Hauptmerkmale des VARES-1000 Systems:

- + Speziell für kleine bis mittlere Anwendungen
- + Für 12 Lautsprecherlinien bzw. 6 A/B-Lautsprecherlinien
- + Überwachung aller Funktionen zur Aufrechterhaltung des Gefahrenmeldesystems



## Beschreibung

Das kompakte Sprachalarmierungssystem VARES-1000 eignet sich speziell für kleine bis mittlere Anwendungen und überwacht alle Funktionen, die zur Aufrechterhaltung eines Gefahrenmeldesystems notwendig sind.

Anwendung findet es in kleineren Büro- und Industriebauwerken, Schulen, Hotels, Supermärkten, Multifunktionshallen, Krankenhäuser, Schwimmbäder und anderen Freizeiteinrichtungen.

## WEITERE VARES-1000 SYSTEM-FEATURES:

- Verstärker- und Mikrofonüberwachung
- Text-Modul & digitaler Sprachspeicher
- Netzspannungs- und Batterieüberwachung

- Bis zu sechs Endverstärker möglich
- Überwachung der Feueralarmübergabe
- Überwachung der Lautsprecherlinien
- Automatische Aufzeichnung von Fehlerprotokollen
- Abschaltung aller nicht sicherheitsrelevanten Komponenten im Notfall-Durchsagebetrieb
- Überwachung der Lautsprecherlinien auf Kurzschluss, Unterbrechung, Erdschluss und Impedanz
- Freie Programmierung der Lautsprecherlinien und -gruppen direkt am Control-Center
- Bis zu 10 Sprechstellen realisierbar
- Überwachung nach DIN EN 50849 / VDE0828
- Systemzertifiziert nach EN54-16
- uvm.

# VARES 1000

Beratung, Planung und Angebote zu einem individuell auf Ihr Projekt abgestimmtes VARES-1000 System erhalten Sie unter der Telefonnummer:

**+49 8061-3501-0**

# SICHERHEITSKONZEPT FÜR NOTFALLSITUATIONEN

DIREKTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINSATZKRÄFTEN UND GEFÄHRDETEN PERSONEN



Wechselsprechsysteme ermöglichen es, im Notfall mit der ständig besetzten Stelle zu kommunizieren und Anweisungen entgegenzunehmen.

**Ereignisse wie Amokläufe, sowie Übergriffe auf Menschen in Schulen und öffentlichen Gebäuden machen bewusst, dass der Einsatz von Notfall- und Gefahren-Reaktionssystemen (NGRS) Risiken minimieren kann.**

ausnehmen um mögliche Täter nicht versehentlich vor dem Eingreifen der Polizei zu warnen.

In Verbindung mit einer Sprachalarmanlage (SAA) bietet ein Notfall- und Gefahren-Reaktions-System einen erheblichen Mehrwert. Denn neben der sicherheitsrelevanten, schnellen und punktgenauen Alarmierung im Notfall, erfüllt so ein einziges System viele wichtige Funktionen des Alltags.

### DIN VDE 0827 Notfall- & Gefahren-Reaktions-Systeme (NGRS)

Die seit 1. Juli 2016 gültige Norm **DIN VDE 0827** greift genau diese Thematik auf. Zum Schutz aller im Gebäude befindlicher Personen, nennt insbesondere Teil 2 der Norm Anforderungen für Notfall- und Gefahren-Sprechanlagen (NGS) in öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Schulen, Universitäten, Behörden und ähnlichen Einrichtungen. Diese dienen der Übertragung von Notfall- und Gefahrenmeldungen an eine zuvor festgelegte hilfeleistende Stelle.

### Der Vorteil von Notfall- und Gefahren-Sprechanlagen (NGS)

Im Gegensatz zu optischer oder akustischer Alarmierung, kann ein Wechselsprechsystem zur Fernbeurteilung der Lage durch Sprachkommunikation und somit der Einleitung geeigneten Interventions-, Schutz- und Rettungsmaßnahmen genutzt werden.

Es kann beispielsweise vom Klassenzimmer direkt mit dem Sekretariat oder den festgelegten Einsatzkräften kommuniziert werden.

Die Interventionskräfte können in Folge mit einer NGS selektiv in unterschiedliche Gebäudezonen oder Räume situationsangepasste Anweisungen geben und Teile des Gebäudes von Durchsagen

**»Es kann z.B. vom Klassenzimmer direkt mit dem Sekretariat oder den festgelegten Einsatzkräften kommuniziert werden, ohne durch einen Sammelruf das ganze Gebäude anzusprechen...«**

Beispielsweise die Uhrensteuerung, den Schulgong, Durchsagen oder die Beschallung von Aula und Sporthalle.

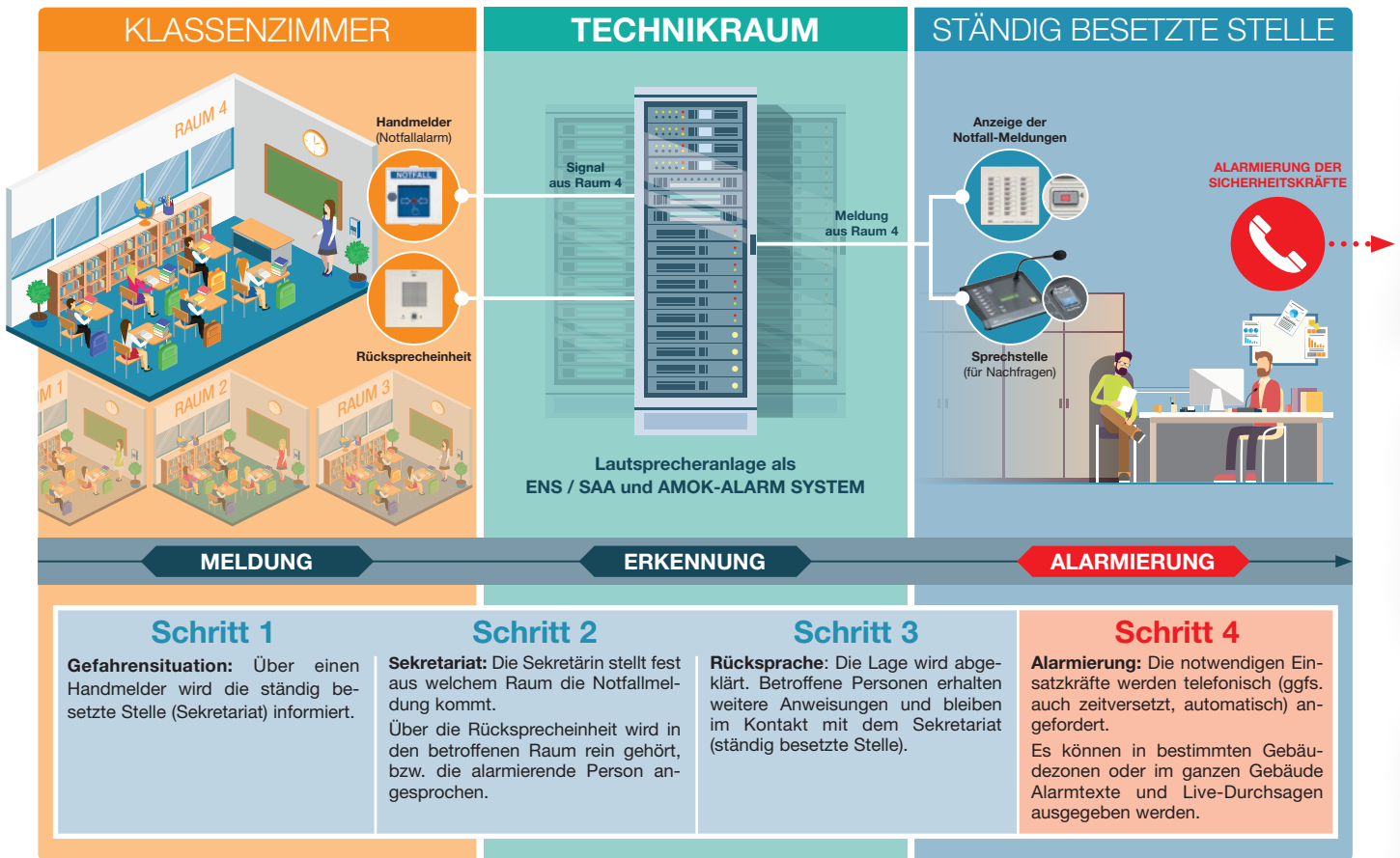
Besonders in komplexen Gefahrensituationen, wie ein möglicher Amoklauf sie darstellt, ist die SAA einer sirenenbasierten Alarmanlage weit überlegen.



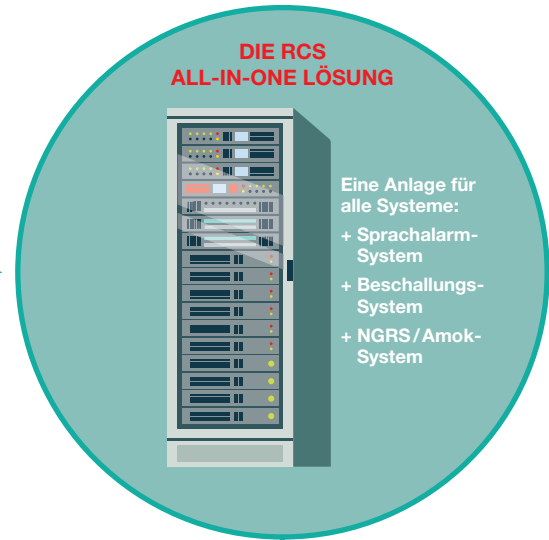
# SPRACH- UND AMOKALARMIERUNG

NOTFALL- UND GEFAHREN-REAKTIONSSYSTEME (NGRS)

# RCS



im Vergleich



## DIE RCS ALL-IN-ONE LÖSUNG ERMÖGLICHT

- IM NOTFALL:**
- + Alarmierung und Notrufauslösung
  - + Sprachdialog mit der Leitstelle oder den Einsatzkräften – auch in Gruppen
  - + Rückfragen und diskretes „Hineinhören“ im Alarmfall
  - + Auslösen individueller oder automatischer Sprachdurchsagen

- IM ALLTAG:** (in Verbindung mit einer SAA)
- + Durchsage- und Rufsystem
  - + Uhrensyste und Pausensignal-Management
  - + Beschallung von Aula, Sport- und Turnhallen
  - + Induktive Schleifenanlage

ZERTIFIZIERT

SAA network

VARES 3000

VARES 1000

SICHERHEIT

IHRE VORTEILE

RCS-Infos

### Für die Projektierung



- + Partnerschaftliche Beratung und individuelle Hilfestellung**  
 Unsere Projektberater unterstützen Sie persönlich bei der schlüssigen Erstellung von Planungen bzw. Projektierungen.
- + Durchblick für Fachhändler und Planer**  
 Wir bieten individuell abgestimmte Produktseminare und -schulungen (u.a. die zur Fachkraft SAA notwendigen)
- + Wir sind für Sie da**  
 Von der Grundlagenermittlung über die Planung, bis zur Installation und Dokumentation. Die Komplettlösung aus einer Hand.
- + Dokumentations-Service**  
 Vollumfassende System-Unterlagen von der Werksplanung bis zur Dokumentation.

### Die Systemtechnik



- + Direkt vom zertifizierten Hersteller**  
 Werksverdrahtete Anlagen-Systeme mit klar definierter, übersichtlicher Leitungsführung
- + Zertifizierte Sicherheit**  
 Zertifiziert nach EN 54 -4 / EN 54-16 / EN 54-24 / DIN EN 50849 GEMÄSS VDE 0833-4
- + Nachhaltige Anlagentechnik:**  
 Energieeffiziente, volldigitale Sprachalarmierungs-Systeme (SAA)
- + Intelligente Modulbauweise:**  
 Systemkomponenten können mit den 19"-Einschüben individuell zusammengestellt oder ausgetauscht werden

### Der Hersteller RCS



- + Fachkompetenz**  
 Mit der Erfahrung aus über 35 Jahren in der Elektroakustik, sind wir Ihr Partner für akustische Gefahrenmeldeanlagen
- + Komplettsprogramm**  
 vom Lautsprecher über 100V-Rufanlagen bis hin zur digitalen Sprachalarmanlage
- + Made in Germany:**  
 Produktionsstandort in Bad Aibling, Deutschland

## ELA / ENS / SAA / AMOK-ALARM



# SERVICE FÜR IHRE PROJEKTIERUNG

### Nachhaltig: ✓

Energieeffizient  
Volldigitale Anlagen-Technik

### Persönlich: ✓

Unterstützung  
bei Projektierung  
und Planung  
durch Projektberater

### Sicher: ✓

Normativ  
Direkt vom  
zertifizierten Hersteller

### Qualitativ: ✓

Made in Germany  
Mitglied der  
LGB im ZVEI



» Für uns bedeutet die Sicherheit im Gebäude mehr als die gesetzliche Pflichterfüllung. «



### RCS Firmensitz in Bad Aibling, Deutschland

Als einer der wenigen zertifizierten Hersteller liefert RCS Audio-Systems werkverdrahtete Komplettsysteme für die Bereiche Sprachalarmanlagen (SAA) und Elektroakustische Notfallwarnsysteme (ENS). Unsere zertifizierten Lautsprecher vervollständigen das Produktprogramm „Made in Germany“.



### VERKAUF & BERATUNG

**Flexibel.** Die Erfüllung der Kundenwünsche sind Dreh- und Angelpunkt unseres Unternehmens. Deshalb ist die Zielsetzung unserer Vertriebsmitarbeiter, eine effektive und projektorientierte Lösung für die jeweiligen Anforderungen zu bieten.

### KALKULATION & ANGEBOTE

**Preis-Leistungsverhältnis.** Von der Grundlagenermittlung über die Planung; sind alle Zielvorgaben abgesteckt, liegt das Augenmerk unserer Kalkulatoren darauf, die Balance zwischen Budgetrahmen und der gewünschten Umsetzung der Beschallung zu finden.



# UNSERE ABTEILUNGEN IM ÜBERBLICK

DIE RCS AUDIO-SYSTEMS GMBH, BAD AIBLING

# RCS

ZERTIFIZIERT

SAA network

VARES 3000

VARES 1000

SICHERHEIT

IHRE VORTEILE

RCS-Infos

## PLANUNG & PROJEKTIERUNG

**Persönlich.** Unsere Projektberater unterstützen Sie bei der schlüssigen Erstellung von Planungen bzw. Projektierungen bis hin zur Installation und Dokumentation.



**Ulysses Raum-Akustik Simulation**  
zur optimalen und lückenlosen  
Positionierung von Lautsprechern.

## INBETRIEBNAHME & WARTUNG

**Begleitend.** Selbstverständlich begleiten unsere Techniker die Sachverständigenabnahme der SAA im Rahmen der Werksinbetriebnahme.

## ZENTRALENFERTIGUNG

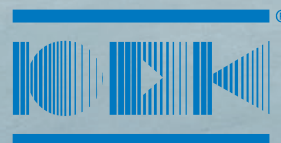
**Serienfertigung** von ELA Zentralen und Sprachalarmierungssystemen. Zur Festinstallation werden die 19"-Schränke werksverdrahtet und einsatzbereit geliefert.

## LAGER & LOGISTIK

**Kurze Lieferzeiten** sind für viele Unternehmen eine absolute Notwendigkeit. Mit unserem Lagerbestand werden schnelle Reaktionszeiten und sofortige Verfügbarkeit der gewünschten Produkte gewährleistet.

## PRODUKTION & SERVICE

**Fertigung „Made in Germany“.** Dieser Begriff ist für uns System. Wir produzieren Audio-Komponenten wie z.B. Alarm-Management-Systeme, Lautsprecher, Verstärker, Mischtableaus, etc.



Mitglied der  
Leistungsgemeinschaft  
Beschallungstechnik  
im ZVEI-Fachverband  
Sicherheitsysteme

**ZVEI:**



Ihre Ansprechpartner finden Sie unter:  
[www.rcs-audio.com](http://www.rcs-audio.com)

### RCS Anlagen findet man in:

Schulen und Universitäten · Öffentlichen Gebäuden und Behörden · Hotels und Krankenhäusern · Sport- und Freizeiteinrichtungen · Kaufhäusern und Logistikzentren · Industrie- und Bürogebäuden · uvm.

#### RCS AUDIO-SYSTEMS GmbH

Gewerbepark Markfeld 5  
D-83043 Bad Aibling

Telefon: +49 (0) 8061-35 01-0  
Telefax: +49 (0) 8061-35 01-2901

[info@rcs-audio.com](mailto:info@rcs-audio.com)  
[www.rcs-audio.com](http://www.rcs-audio.com)



Mitglied der  
Leistungsgemeinschaft  
Beschallungstechnik  
im ZVEI-Fachverband  
Sicherheitssysteme

**ZVEI:**



TÜV zertifiziert nach  
ISO 9001:2015 und DIN 14675:2012-04