Technik fürs Leben

BOSCH

# Sie möchten Ihre Botschaften jederzeit verständlich übermitteln.

Wir bieten maßgeschneiderte Beschallungs- und Sprachalarmierungslösungen.

zertifiziert nach
**DIN EN54-16**

**Bosch Building Technologies**
Energy and Building Solutions

# Sie wollen eine sichere Lösung, auf die alle hören. **Wir sorgen für den richtigen Ton zu jeder Zeit.**

Die optimale Beschallung für jegliche Art von Gebäuden ist eine herausfordernde Aufgabe. Dabei spielt es keine Rolle, ob es um Musik zur Unterhaltung, Informationswiedergabe oder Sprachalarmierung in Gefahrensituationen geht. Vor allem in Gebäuden mit hohem Publikumsverkehr und vielen Menschen, die sich nicht auskennen, sind akustische Anlagen ein wichtiger Sicherheitsfaktor. Dabei sind qualitativ guter Klang und ein hohes Maß an Sprachverständlichkeit unerlässlich. Als Errichter, Dienstleister und Berater konzipieren und realisieren wir individuelle Lösungen von Beschallung und Sprachalarmierung bis hin zu integrierten Gesamtlösungen im Brandschutzkonzept nach DIN 14675.

## Ein starker Partner ...

Ob Flughafen, öffentliche Einrichtung, Bürogebäude, Schule oder Einkaufszentrum – als verlässlicher und kompetenter Partner sind wir immer an Ihrer Seite, wenn es um die Gebäudesicherheit geht. Wir unterstützen Sie umfassend: von der professionellen Planung über die zuverlässige Umsetzung bis hin zu passenden Serviceleistungen für den Betrieb. Wir haben die beste Lösung für Sie und Ihre Anlage.

## ... der für Sie aufs Ganze geht ...

Sprachalarmierung bedeutet weit mehr als die Einhaltung geltender Gesetze, Normen und Richtlinien. Aus diesem Grund entwickeln wir für Sie ein ganzheitliches Sicherheitskonzept, das perfekt auf die individuelle Situation vor Ort zugeschnitten ist. Das Ergebnis ist eine Lösung, die weit mehr leistet, als grundsätzliche Anforderungen zu erfüllen. Ein wichtiger Aspekt dabei ist die Zukunftsfähigkeit der Technik. Bereits vor 18 Jahren hat Bosch vernetzte digitale Beschallungs- und Sprachalarmierungslösungen eingeführt. Mit PRAESENSA, einer vollständig IP-basierten Lösung, setzen wir neue Maßstäbe.

## ... und Antworten auf Ihre Fragen liefert

Grundlage unserer Lösungen ist ein umfassendes Portfolio an Beschallungs- und Sprachalarmsystemen sowie hochwertigen Lautsprechern mit einem Höchstmaß an Klangqualität. Als Spezialisten in der Systemintegration unterstützen wir Sie nicht nur durch eigene Produkte und bewährte Systeme, sondern beraten Sie auch herstellerneutral. Dank unserer umfassenden Expertise im anlagentechnischen Brandschutz sorgen wir zudem für zuverlässige, auflagenkonforme Brandschutzmaßnahmen in Ihrem Betrieb aus einer Hand.

**Mit über 90 Jahren Erfahrung** im Bereich Beschallung und Sprachalarmierung unterstützen wir Sie von der Konzipierung bis hin zu Realisierung.

# Sie wollen zukunfts-weisende Technik und professionellen Service. **Wir sorgen für klare Worte.**

Bosch bietet Ihnen innovative Beschallungs- und Sprachalarmierungslösungen und unterstützt Sie durch professionelle Servicemitarbeitende in jeder Phase Ihres Projektes.

## Beratung, Planung und Projektierung

Optimale Beschallungslösungen sind von vielen Faktoren abhängig: Architektur, Raumakustik, Normen und Richtlinien, Platzverhältnissen, Bedienbarkeit und Nutzeranforderungen. Unsere Experten bieten Ihnen umfassende und ganzheitliche Unterstützung: von der Planung und Koordination bis hin zur Evaluation der Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Ihres individuellen Systems. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir eine zuverlässige Lösung nach Ihren Anforderungen und realisieren elektroakustische Anlagen für jede Anwendung.

## Montage, Inbetrieb-setzung und Abnahme

Weil Sicherheit immer auch mit Vertrauen zu tun hat, lassen wir uns diese Kompetenz auch von sachkundiger Seite offiziell bestätigen: Wir sind als Fachfirma für Sprachalarmanlagen gemäß DIN 14675 zertifiziert. Fachgerechte Installation und Inbetriebsetzung sind fester Bestandteil unseres Leistungsspektrums. Darüber hinaus unterstützen wir Sie sowohl bei der Erstellung notwendiger Anlagendokumentationen als auch bei Nutzereinweisungen und bei behördlichen Abnahmen durch Prüfsachverständige.

## Betrieb und Instandhaltung

Unser Serviceangebot geht über Montage und Inbetriebsetzung weit hinaus. Auf Wunsch übernehmen unsere Experten auch den Betrieb und die Instandhaltung Ihrer Systeme. Den Umfang des Leistungsangebotes definieren wir nach Ihren Ansprüchen und geltenden Normen. Zur Instandhaltung der Systeme führen unsere Servicemitarbeitende Diagnosen mit modernsten Prüfgeräten durch. Fernservicefähige Systeme prüfen wir online. Mit einem Wartungsvertrag profitieren Sie darüber hinaus bei Bedarf auch von unserem 24-h-Entstördienst.

## Unsere Services für Planer

Optimale Beschallungs- und Sprachalarmierungslösungen sind von vielen Faktoren abhängig. Wir unterstützen Sie gerne bei der Planung, der Ausschreibungsvorbereitung sowie der Durchführung von Projekten.

**www.boschbuildingsolutions.de/planer**

# Beschallungs- und Sprachalarmierungssysteme von Bosch.

Der Einsatzbereich der elektroakustischen Anlagen reicht von der einfachen Beschallungsanlage über ein Elektroakustisches Notfallwarnsystem (ENS) bis hin zur Sprachalarmierungsanlage (SAA), die in dieser Ausbaustufe Bestandteil der Brandmeldeanlage ist. Wir bieten Ihnen das gesamte Portfolio zur Beschallung und Sprachalarmierung aus einer Hand.

zertifiziert nach
**DIN EN54-16**

| | PRAESENSA | PAVIRO |
|---|---|---|
| **Flexibilität und Leistungsverteilung** | | |
| Die Wahl der Systemtopologie ist entscheidend für den Grad der Flexibilität im Bereich Audio Routing. | | |
| Topologie | Direkt (1-1) | Relaisschaltung (2-n) |
| Leistungsverteilung | Ja | Ja |
| **Anwendungsgröße** | | |
| Die Anzahl der Zonen ist ein Indikator für die Größe der Anwendung, die von einem einzelnen Controller oder einer Lösung mit mehreren Controllern bearbeitet wird. | | |
| Lautsprecherzonen je Controller | 500 | 492 |
| Controller (aktiv) | >32 | 4 (bis zu 984 Zonen) |
| **IP-Vernetzung** | | |
| Integrierte IP-Konnektivität erhöht die Skalierbarkeit und Flexibilität und sorgt für einfache Installation und kosteneffiziente Wartung. | | |
| IP-Netzwerk-Verbindungen | Ja | Ja |
| Vollständig IP-basiert | Ja | Nein |
| **Informationswiedergabe und/oder Musikbeschallung** | | |
| Die Anwendungsanforderungen können von einer einzigen Durchsage bis hin zu einer Mischung aus Durchsagen und Musik über mehrere Zonen reichen. | | |
| Gleichzeitig abspielbarer Musikdateien | >100 | bis zu 4 |
| Gleichzeitig absetzbarer Nachrichten | 8 | 2 |
| Gleichzeitig absetzbarer Durchsagen | >100 | 2 |
| **Digital Signal Processing (DSP) je Zone** | | |
| Integrierte digitale Audioverarbeitungsfunktionen dienen der Anpassung der Lautstärke, der Verbesserung der Musikqualität oder der Verfeinerung der Sprachverständlichkeit für jede Zone. | | |
| Lautstärke | Ja | Nein |
| Delay | Ja | Nein |
| Klangregelung (EQ) | Ja | Nein |
| Automatische Lautstärkeregelung | Ja | Nein |

# Sie wünschen sich eine sichere und zuverlässige Beschallung. **Wir bieten Ihnen noch viel mehr.**

Unsere Bedienungen sind so konzipiert, dass sich Ihre Mitarbeiter in jeder Situation zuverlässig und schnell damit zurechtfinden. Das sorgt für Effizienz am Arbeitsplatz und Sicherheit im Alarmfall. Außerdem haben wir viel dafür getan, dass die flexible Technik Ihnen auch in Zukunft noch vollen Nutzen bringt.

## EN 54-zertifizierte Premiumlautsprecher für jedes Einsatzgebiet

Unabhängig von der akustischen Situation vor Ort sorgen wir mit hochwertigen Lautsprechern für klaren Klang und verständliche Sprachdurchsagen – in Innen- sowie Außenbereichen. Unsere Lösungen verbinden ästhetisches Design mit hervorragender Performance und lassen sich flexibel montieren.

## Smart Safety Link

Der Smart Safety Link ermöglicht Ihnen die sichere Vernetzung der Sprachalarmanlage mit Ihrem Brandmeldesystem. Durch Alarmübertragung an die elektroakustische Anlage kann situationsbezogen die Räumung und Evakuierung gesteuert werden. Gezielte und verständliche Durchsagen sparen im Notfall wichtige Zeit und erhöhen die Sicherheit im Gebäude.

## NEXOSPACE Remote Assistant

NEXOSPACE Remote Assistant verbindet die Systeme Ihrer Gebäudetechnik mit unseren digitalen Services. Durch den schnellen und sicheren Fernzugriff über die Cloud-Plattform können wir Sie effizient rund um die Uhr unterstützen – von der Inbetriebnahme über Updates bis hin zum Condition Monitoring Ihrer Anlagen. So maximieren Sie die Systemverfügbarkeit und senken effektiv Kosten.

## OMNEO-Netzwerktechnologie

OMNEO ist ein von Bosch entwickeltes Medienkommunikationsprotokoll für professionelle Anwendungen. Es basiert auf der Medienübertragungstechnologie Dante™ von Audinate – einem leistungsfähigen, standardbasierten, routbaren IP-Medien-übertragungssystem. OMNEO-Systemkomponenten sind vollständig kompatibel mit AES67 und AES70, ohne dabei Funktionen einzubüßen. OMNEO wird bei nahezu allen Produkten aus dem Portfolio Beschallung und Sprachalarmierung von Bosch eingesetzt, bei denen Medientransporte und Systemsteuerung erforderlich sind.

**PRAESENSA:**
Setzt Industriestandards

Das IP-basierte Beschallungs- und Sprachalarmierungssystem ist nach DIN EN 54-4 und 54-16 zertifiziert. Erfahren Sie mehr über eine zukunftssichere Lösung für mittlere bis große Anwendungen.

**www.boschbuildingsolutions.de/praesensa**

# Performance
# built on Partnership

Als Ihr zuverlässiger Partner realisieren wir für Sie vernetzte und integrierte Gesamtlösungen zur Steigerung von Sicherheit, Komfort und Effizienz in Ihren Gebäuden. Unsere Experten unterstützen Sie als Berater, Errichter und Dienstleister mit maßgeschneiderten Sicherheitssystemen, Gebäudeautomationslösungen sowie individuellen Energiedienstleistungen.

Profitieren Sie von umfassender Kompetenz und ganzheitlichen Lösungen auf Basis modernster Technologien – aus einer Hand und in Ihrer Nähe. Ansprechpartner finden Sie an unseren zahlreichen Standorten.

Bosch Building Technologies
**Energy and Building Solutions**

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**
Fritz-Schäffer-Straße 9
81737 München | DEUTSCHLAND

Telefon 0800 7000 444 (zum Nulltarif)
info.service@de.bosch.com
**www.boschbuildingsolutions.de**

**Robert Bosch AG**
Geiereckstraße 6
1110 Wien | ÖSTERREICH

Telefon +43 1 79722-2402
buildingsolutions.at@bosch.com
**www.boschbuildingsolutions.at**

**Robert Bosch AG**
In der Luberzen 29
8902 Urdorf | SCHWEIZ

Telefon +41 44 846-6666
buildingsolutions.ch@bosch.com
**www.boschbuildingsolutions.ch**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2025
Änderungen vorbehalten