

**Sie möchten Ihre Botschaften
jederzeit verständlich übermitteln.** 

Wir bieten maßgeschneiderte Beschallungs-
und Sprachalarmierungslösungen.

Sie wollen eine sichere Lösung, auf die alle hören. **Unsere Kunden können auf uns zählen.**

➤ 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. 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 herstellernerneutral. 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 zukunftsweisende 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, Inbetriebsetzung 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 beraten Sie gerne bei der Planung.



go-to-bosch.com/ela-saa-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)	Relaischaltung (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 Premiurlautsprecher 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.

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-Medienübertragungssystem. 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.

Mehr über PRAESENSA erfahren Sie hier:
go-to-bosch.com/ela-saa-praesensa



Performance built on Partnership

Ihr Gebäude kann mehr – mit unseren smarten Lösungen.

Seit über 100 Jahren verbinden wir technisches Know-how mit Leidenschaft, um Menschen und ihre Umgebung zu schützen.

Als einer der weltweit führenden Systemintegratoren bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für Gebäudesicherheit, Brandschutz, Gebäudeautomation und Energieeffizienz. Neben unseren eigenen Brandschutztechnologien und digitalen Services setzen wir dabei auf die besten Produkte am Markt.

Von der Beratung bis zum Service begleiten wir Sie über den gesamten Gebäudelebenszyklus – immer an Ihrer Seite.

Bosch Building Technologies

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

Telefon Deutschland 0800 7000 444
[boschbuildingtechnologies.de](https://www.boschbuildingtechnologies.de)
buildingtechnologies.el@bosch.com

Änderungen vorbehalten