

# Praesideo Notfall- und Evakuierungsbeschallungssystem

Anwendung: Universitäten

- ▶ Ausgezeichnete Ton- und Sprachwiedergabe
- ▶ Mehrzonen-Funktionalität
- ▶ Zukunftssichere Erweiterungsfähigkeit
- ▶ Benutzerfreundlich: intuitive Bedienoberflächen
- ▶ Nahezu unbegrenzte Integrationsmöglichkeiten



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Einführung

Praesideo ist die ideale Lösung für große Anwendungen mit mehreren Standorten wie beispielsweise Universitäten. Das System übernimmt Meldungweiterleitung (Personenruf), Notfall- und Evakuierungsbeschallung in Notfällen, lokale Verstärkung für Hörsäle, Kommentierung von Sportveranstaltungen und Hintergrundmusik im Mensabereich. Die Daisy-Chain-Netztopologie des Systems ermöglicht die bedarfsorientierte Installation

der verschiedenen Geräte an beliebigen Standorten und erleichtert zudem Erweiterungen ohne Neuverkabelung. Die integrierte Überwachung und Redundanz umfasst eine Systembusschleife, eine Klasse-A-Lautsprecher-Ringleitung sowie die drahtlose digitale Leitungs- und Lautsprecherüberwachung.



### Anforderungen – Übersicht

- ▶ Außergewöhnlich hochwertige Sprachwiedergabe
- ▶ Zentrale oder dezentrale Systemsteuerung
- ▶ Notfall- und Evakuierungsbeschallung in öffentlichen Bereichen und Studentenwohnheimen
- ▶ Kommentierung auf dem Sportgelände oder im Stadion
- ▶ Hintergrundmusik in Mensabereichen
- ▶ Schnittstelle zur Brandmeldeanlage
- ▶ Zertifiziert gemäß EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ Konform mit BS 5839:8

### Universitätscampus

Ein Universitätscampus besteht in der Regel aus einem Hauptgebäude, in dem die zentrale Verwaltung untergebracht ist, und mehreren Fakultäten für die verschiedenen Studienfächer. Wahrscheinlich umfasst jede Abteilung Hörsäle, kleinere Unterrichtsräume, Büros für das Personal und noch weitere Studieneinrichtungen. Bei den meisten Universitäten befinden sich auf dem Campus außerdem ein Studentenwohnheim, ein Sportgelände und die Mensa. Ähnlich aufgebaut sind Anwendungen wie Trainingslager oder Militärstützpunkte.

### Lösung

Die Ausstattung-Racks des Praesideo Systems sind auf alle Fakultäten und die übrigen Einrichtungen verteilt. Mit bis zu 28 Audiokanälen (die über Glasfaserkabel geroutet werden) kann das System problemlos die lokale Verstärkung in den Hörsälen der einzelnen Fakultäten und in den Sportanlagen übernehmen.



#### Konfiguration für mehrere Standorte

- 1 Sportanlagen
- 2 Studentenwohnheim
- 3 Kleine und große Hörsäle
- 4 Hauptverwaltung, großer Hörsaal
- 5 Mensa
- 6 Hallensporteinrichtungen

#### Systembeschreibung

Das gesamte Praesideo System umfasst einen Netzwerk-Controller, Audio-Expander, Mehrkanal-Schnittstellen, Leistungsverstärker und Sprechstellen. Der Praesideo Netzwerk-Controller verwaltet die Beschallungs- und Voice Alarm-Funktionen und ist mit dem Brandmeldesystem der Universität verbunden. Für Zonen, die keine besondere Klangaufbereitung erfordern, wird eine Mehrkanal-Schnittstelle in Verbindung mit Praesideo Klasse-D-Leistungsverstärkern verwendet, die eine flexible und kostengünstigere Lösung bieten.

#### Mehrere Systeme

Auf großen Geländen mit mehreren, weiter voneinander entfernt liegenden Gebäuden können mehrere Praesideo Systeme installiert werden. Die Steuerung aller Systeme kann problemlos von einem zentralen Standort aus über Sprechstellen mit PC- oder Touch-Screen-Steuerung erfolgen, während lokale Sprechstellen in den einzelnen Gebäuden/Fakultäten so programmiert werden können, dass sie nur auf bestimmte Zonen für den lokalen Personenruf zugreifen. Dozenten verwenden Funkmikrofone, die jeweils nur in der für sie vorgesehenen Zone zu hören sind.

Audiosignale werden zwischen den Systemen über überwachte Ethernet-Verbindungen mit CobraNet\* oder IP-Audio geroutet, einer Technologie, die unterschiedliche Audioformate unterstützt und über einen 20-kHz-Ton zur Leitungsüberwachung verfügt, um den Betriebszustand von Lautsprecherlinien zu überprüfen.

\* CobraNet ist eine eingetragene Marke von Peak Audio, einem Unternehmen der Cirrus Logic, Inc.



### Zertifizierte Lösungen

Die Erfüllung internationaler Normen hat für Bosch Security Systems einen sehr hohen Stellenwert. Praesideo erfüllt die gesetzlich festgelegten Anforderungen an Voice Alarm Systeme. Bosch Praesideo ist nach EN 54-16, ISO 7240-16 und EN 60849 zertifiziert und ist konform mit BS 5839:8. Darüber hinaus ist die Anlage für eine Vielzahl regionaler Evakuierungsstandards zertifiziert.

### Umfassende Sicherheitslösungen

Bosch Security Systems bietet eine breite Palette an Sicherheits- und Kommunikationslösungen an, die jeden Tag rund um den Globus in Regierungsbehörden, öffentlichen Einrichtungen, Geschäftsgebäuden, Schulen und Privathaushalten zuverlässig funktionieren.

**Weitere Informationen über die digitale Praesideo Beschallungs- und Evakuierungsanlage erhalten Sie bei einem Bosch Vertreter in Ihrer Nähe oder auf unserer Website: [www.bosch-sicherheitsprodukte.de](http://www.bosch-sicherheitsprodukte.de).**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Weitere Informationen  
finden Sie unter  
[www.bosch-sicherheitsprodukte.de](http://www.bosch-sicherheitsprodukte.de)  
Oder schreiben Sie eine E-Mail an:  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Gedruckt in den Niederlanden  
Änderungen vorbehalten  
PA-EH-de-06\_F01U517399\_03