



Beschallungssysteme für Sportanlagen

Klare Kommunikation und hohe Klangqualität,
entwickelt für Sport- und Freizeiteinrichtungen.



We make everyday life safer

Beschallungssysteme für Sportanlagen

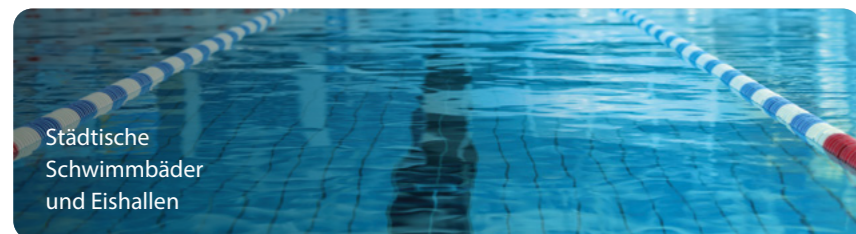
Ein gut konzipiertes Beschallungssystem ist ein unverzichtbarer Bestandteil der Ausstattung jeder Sportanlage. Es kann sowohl für die Durchführung von besonderen Anlässen oder Sportveranstaltungen als auch für kulturelle oder künstlerische Events genutzt werden. Unabhängig vom Charakter der Veranstaltung beeinflusst die Klangqualität unmittelbar das Gesamterlebnis – sowohl für die Teilnehmer als auch für die Zuschauer.



Sporthallen an Schulen



Sporthallen bei städtischen Sport- und Freizeitzentren



Städtische Schwimmbäder und Eishallen



Fitnessstudios und Fitnessclubs

Ein System, das für Sporthallen, Schwimmbäder, Eisbahnen oder Fitnessclubs entwickelt wurde, muss flexibel, benutzerfreundlich und zuverlässig sein. Es unterstützt sowohl den täglichen Betrieb wie Unterricht oder Training als auch größere Sportveranstaltungen oder besondere Events. Daher ist es entscheidend, dass die Geräte mit verschiedenen Audioquellen zusammenarbeiten, einen stabilen Betrieb gewährleisten und eine einfache Verwaltung der gesamten Installation ermöglichen.

Dank einer durchdachten Architektur und sorgfältig ausgewählter Komponenten sorgt das Beschallungssystem für eine hohe Sprachverständlichkeit sowie einen gleichmäßigen Schallpegel in der gesamten Halle – vom Spielfeld über technische Bereiche bis hin zu Nebenräumen. Es ist eine Lösung, die jede Sportveranstaltung in ein perfekt klingendes Erlebnis verwandelt.

DURCHFÜHRUNG VON SONDERVERANSTALTUNGEN

Das Beschallungssystem unterstützt vielfältige Aktivitäten, ermöglicht ein **schnelles Umschalten zwischen Audioquellen** und bietet die vollständige Kontrolle über jede Zone.

HINTERGRUNDMUSIK-WIEDERGABE

Das System gewährleistet eine hohe Klangqualität und **ermöglicht je nach Bedarf die Verbindung mit mobilen Geräten** und externen Audioquellen.

DURCHSAGENÜBERTRAGUNG

Die Integration mit Mikrofonen gewährleistet **klare Durchsagen im gesamten Objekt** und unterstützt sowohl die Organisation von Veranstaltungen als auch die Sicherheit der Nutzer.

Fallstudie – Schulsporthalle

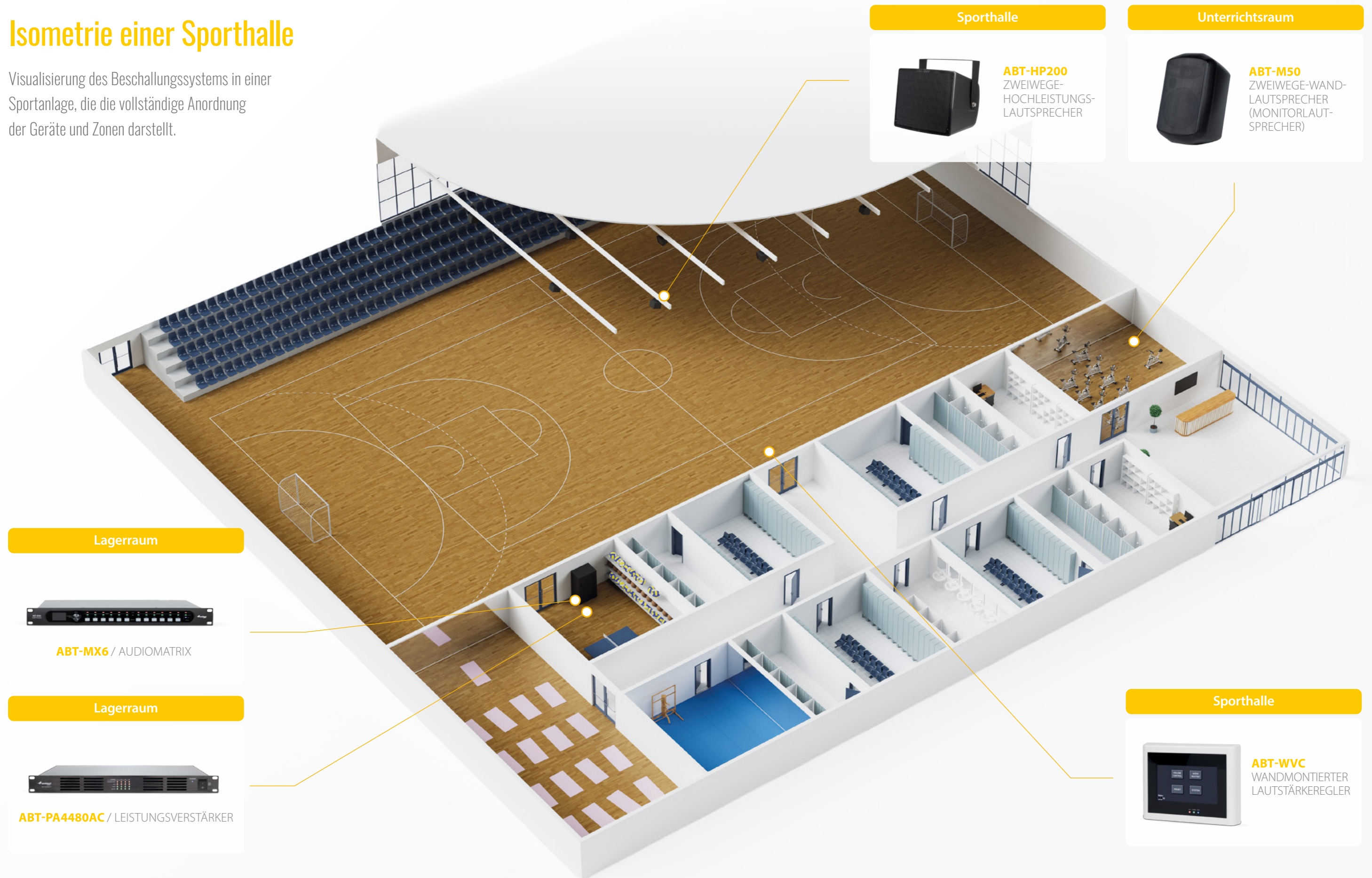
Sporthalle ist die Installation von Hochleistungslautsprechern, Empfangsantennen für das Funksystem, einem Controller in Form eines Touchscreens sowie eines Audioanschlussfelds vorgesehen.

Die gesamte Anlage wird über einen wandmontierten Rackschrank gesteuert, in dem sich die Audiomatrix, die Audioquellen sowie ein Mehrkanalverstärker befinden. Den Nutzern stehen kabelgebundene und drahtlose Mikrofone sowie ein Multifunktionsplayer mit Anbindungsmöglichkeit für mobile Geräte (Bluetooth) zur Verfügung. Darüber hinaus ermöglicht das System den Anschluss zusätzlicher Audioquellen wie Computer oder Mischpulte.



Isometrie einer Sporthalle

Visualisierung des Beschallungssystems in einer Sportanlage, die die vollständige Anordnung der Geräte und Zonen darstellt.



Sporthalle



ABT-HP200
ZWEIWEGE-
HOCHLEISTUNGS-
LAUTSPRECHER

Unterrichtsraum



ABT-M50
ZWEIWEGE-WAND-
LAUTSPRECHER
(MONITORLAUT-
SPRECHER)

Lagerraum



ABT-MX6 / AUDIOMATRIX

Lagerraum



ABT-PA4480AC / LEISTUNGSVERSTÄRKER

Sporthalle



ABT-WVC
WANDMONTIERTER
LAUTSTÄRKEREGLER

PA-Technologie — Schlüsselkomponenten eines Beschallungssystems

Ein modernes Beschallungssystem ist eine flexible Plattform, die eine präzise Steuerung von Audiosignalen in Sport- und Mehrzweckanlagen ermöglicht. Dank fortschrittlicher Signalverarbeitung, der Möglichkeit zur Integration mit anderen Geräten und einer skalierbaren Architektur passt sich das System den spezifischen räumlichen Gegebenheiten und den Anforderungen der Nutzer an.



ABT-MX6 / AUDIOMATRIX

Die ABT-MX6-Audiomatrix stellt das zentrale Element des Beschallungssystems dar. Sie ist für das Routing von Eingangs- und Ausgangssignalen sowie deren digitale Verarbeitung verantwortlich.

- » Mehrkanalige Audiomatrix mit Navigationsdrehregler zur Menübedienung
- » 6 analoge Eingänge × 6 analoge Ausgänge
- » 4 RD-Ports

ABT-MX12 / AUDIOMATRIX

Die ABT-MX12-Matrix bietet 12 analoge Eingänge und 8 analoge Ausgänge. Erweiterte DSP-Optionen ermöglichen eine präzise Klanggestaltung, einschließlich Pegelanpassung, Equalizing, Dynamikbearbeitung sowie Signalrouting.

- » Mehrkanalige Audiomatrix
- » 12 analoge Eingänge × 8 analoge Ausgänge
- » 4 RD-Ports zum Anschluss von Mikrofonen und Steuergeräten



ABT-PA2480AC / ABT-PA4480AC / LEISTUNGSVERSTÄRKER

Mehrkanalige Class-D-Leistungsverstärker liefern eine Ausgangsleistung von 480 W pro Kanal und gewährleisten eine hohe Energieeffizienz sowie Klangqualität, ergänzt durch einen Hochpassfilter und einen automatischen Standby-Modus bei fehlendem Signal. Das kompakte 1U-Gehäuse erleichtert die Integration in verschiedene Audiosysteme und macht sie zu einer idealen Lösung für Konferenzräume, Industrieanlagen und Einkaufszentren.

- » Mehrkanalige Leistungsverstärker
- » Ausgangsleistung 480 W pro Kanal
- » Class-D-Verstärker mit hoher Energieeffizienz
- » Hochpassfilter zur besseren Klangkontrolle



ABT-DM3 / ABT-DM6 / ZONENMIKROFONE

Zonenmikrofone zur Zusammenarbeit mit den Matrizen ABT-MX6 / MX12 – ermöglichen sowohl das Abspielen gespeicherter als auch live gesprochener Durchsagen sowie die schnelle Auswahl von Zonen und den Einsatz in komplexen PA-Installationen.

- » Konfiguration über PC und den LAN-Port der Matrix
- » Live-Durchsagen und Wiedergabe aus dem Gerätespeicher
- » Flexible Zonenauswahl



ABT-WVC / WANDMONTIERTER LAUTSTÄRKEREGLER

Der wandmontierte Lautstärkereglер ABT-WVC ist mit einem 4,3-Zoll-Touchdisplay ausgestattet. Er wurde für die Fernsteuerung der Matrizen ABT-MX6 / MX12 entwickelt und ermöglicht die Regelung der Lautstärke sowie das Routing von Signalen.

- » 4,3" Touch-LCD-Display
- » Drei LED-Anzeigen für Betrieb, Kommunikation und Fehlerstatus
- » Reichweite bis zu 100 Metern



ABT-DIO / DANTE-INTERFACE

Das ABT-DIO ist ein 2-Eingang / 2-Ausgang Audio-Prozessor für das Dante-Netzwerk. Es bietet eine Lösung zur Verteilung von Musik, Durchsagen und zur Zonenverwaltung in Beschallungsanlagen.

- » Audio-Prozessor für das Dante-Netzwerk
- » 2 analoge Ein- und Ausgänge
- » 2 digitale Ein- und Ausgänge
- » Fortschrittliche AEC/FBC-Algorithmen



ABT-HP200 / ZWEIWEGE-PA-LAUTSPRECHER

Der ABT-HP200 ist ein koaxialer Zweiwege-Lautsprecher mit einer Leistung von 200 W, ausgelegt für den Betrieb in 70V- und 100V-Systemen. Er eignet sich ideal für den Einsatz in Sport- und Mehrzweckanlagen.

- » Zweiwege-koaxiale Konstruktion
- » 200-W-Transformator für 70V- und 100V-Leitungen
- » Hohe Energieeffizienz
- » Einfache Montage



We make everyday life safer

*Die Produkte von Ambient System werden ständig weiterentwickelt.
Alle Spezifikationen können daher ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*

DE / 04.2026