



BOSE

PROFESSIONAL

案例研究 - 酒店 | **WOHNSTIFT AM TIERGARTEN** 老年公寓





让 **WOHNSTIFT AM TIERGARTEN** 养老院的住宿和社区生活更加多姿多彩

Wohnstift am Tiergarten 是一个始建于 1972 年的高档养老社区，其位于纽伦堡东部风景秀丽的郊区，临近 **Lorenzer Reichswald** 自然保护区和纽伦堡动物园。

这家养老院最初的理念是建立一个老年之家，即让入住的老年人基本上可以独立生活，并提供额外的娱乐活动和社会服务。目前，约有 700 人入住了 **Wohnstift am Tiergarten** 养老院的豪华公寓。

养老院的文化中心是一个拥有 400 个座位的音乐厅，对于养老院住户和宾客来说，该音乐厅是 **Wohnstift** 生活中不可或缺的一部分。在花费 300 万欧元进行翻修后，该音乐厅于 2019 年 10 月重新开放，让该老年公寓独具特色。该音乐厅能够举行各种独特的大型多样化娱乐活动，包括音乐会、舞蹈和戏剧表演、电影放映、讲座及各种演讲。

“通过开展多样的文化活动，我们希望确保养老院的住户与来自纽伦堡及周边地区的访客可以进行活跃的交流”，**Wohnstift am Tiergarten** 的董事会如是说道。“经过此次翻修，我们为纽伦堡市新音乐厅的规划设立了更高的标准。此外，**Wohnstift am Tiergarten** 养老院的音乐厅还有一个特别之处：向养老院住户和外来观众免费提供精彩的文化节目。”

为了帮助满足这些期望，音频解决方案不仅需要助力达成这些目标，更要锦上添花，提供无与伦比的体验。

实现无与伦比的音频性能，同时不牺牲 **WOHNSTIFT** 的独特优势

若要提供符合这些标准的音频解决方案，确保所安装的音频设备不会影响独特的文化魅力非常重要。

“我们不想在技术设备、声学表现和美感方面做出任何让步，”**Wohnstift am Tiergarten** 养老院的董事会主席 **Wolfgang Strittmatter** 说道。“打造文化丰富厚重的养老院是支撑我们理念的支柱，也是我们在整个德国甚至高档老年公寓方面的独特卖点。”

AV 技术解决方案由规划办公室 **Soniek.com** 监督设计，并由 **Bose Professional** 经销商 **MEDIA|tek|gmbh®** 完成安装。“所有人拧成一股绳，劲儿往一处使，纯粹只为建造。”给 **Soniek.com** 总经理 **Guido Kacher** 留下了深刻印象。



为 **WOHNSTIFT** 养老院音乐厅提供无可媲美的优质效果

为了确保卓越自然的视听体验，该媒体技术包括借助感应式听觉环路的扩声系统和用于舞台的照明解决方案。此外，该技术还非常灵活，能够适用于各种表演，并且可以通过精心设计且易于使用的图形用户界面在媒体控制系统中进行操作。

门厅和整个音乐厅内共安装了 50 只 **Bose Professional** 扬声器，其中大部分扬声器都可以完美地融入到室内设计中，几乎看不到。

音乐厅内唯一可见的扬声器是舞台幕布前的两列音柱扬声器。这两列数字可控波束有源扬声器长 6 米，可提供清晰的声音和一致的音色表现。音柱扬声器由 3 个有源扬声器和 3 个无源扬声器（即无电子元件）组成。而且，其中一个 **Bose Professional Panaray MSA12X** 有源扬声器被改造为带有各种连接选项的舞台接口箱。可控波束功能让两列音柱扬声器的声音能够完整而均匀的覆盖音乐厅，保证线性全频性能和出色的直达混响声能比，获得清晰的声音。

在音响升级之前，观众常常会去争抢能够提供最佳音响体验的有限座位。更新后的 **Bose Professional** 解决方案能为音乐厅内的每一位观众提供美妙的听觉体验。

幕布后的舞台区域悬挂着一个 **MB210** 紧凑型低音箱，配合 **Panaray MSA12X** 扬声器，为系统提供中低音支持，将中低音均匀投射到两侧。墙上距离音源点的最理想位置固定安装着一个高性能 **ShowMatch SMS118** 低音箱。

舞台返听扬声器包括安装在两侧的 **RoomMatch Utility** 多用途系列 **RMU108** 扬声器和中置的 **ShowMatch** 阵列扬声器，其中后者由 **ShowMatch SM5 DeltaQ** 阵列扬声器、**SM10 DeltaQ** 阵列扬声器和 **SM20 DeltaQ** 阵列扬声器组成，各自的水平导波管都已经经过最佳优化。扬声器的所有数字信号处理均由 **PowerMatch** 功率放大器（包括一个 **PM4250** 和 **PM8500** 功率放大器以及两个 **PM8250** 功率放大器）所驱动。

ShowMatch SMS118 低音箱主要是在电影模式播放电影时使用。为了让体验更加完美，18 个 **FreeSpace DS 100SE** 扬声器均隐藏在室内设计中，保证了一流的环绕音响。这些扬声器嵌入到了单独的墙面控制面板（位于班贝克的 **SEILER ARCHITEKTUR** 建筑公司的明星产品）中。



音乐厅走廊设有额外的座位，在不显眼的位置安装了 **Panaray MSA12X** 扬声器，并对波束进行了配置，可确保每个座位均可获得一致的音质和声音范围，保证语音和音乐质量。此外，主舞台采用了 **Panaray MSA12X** 的可控指向技术，优化了覆盖范围，可以无缝配合音乐厅的主音响系统。。

门厅吸顶隐秘安装有 9 个 **EdgeMax EM180** 扬声器。“我们认为这是理想的扬声器，因为它可以同时做到两件事：一是可以安装到角落区域，二是满足将声音均匀分布到音乐厅内的要求。就这一方面而言，它与传统的嵌入式吸顶扬声器有很大的不同，”**Soniek.com** 的 **Damià Carbonell Tena** 说道。

音响环境准备就绪，可在未来数年为您营造难忘体验

无论是从声学角度还是从建筑学角度，音乐厅及其门厅都是视觉设计和声学的杰作。正是所有参与人员的通力合作才能够取得如此出色的成绩。

“在该项目完成后，我们再次见证了规划办公室同我们行业供应商之间的高效合作。规划办公室承担此项目的基础工作，我们的行业供应商则是此项目的实施方，而且这些供应商是重要的合作伙伴，没有他们就不可能取得这么高的项目质量，”**MEDIA|tek|gmbh**® 的总经理 **Thomas Klug** 说道。■

系统组件

PowerMatch PM4250 功率放大器

PowerMatch PM8250 功率放大器

PowerMatch PM8500 功率放大器

FreeSpace DS 100SE 扬声器

RoomMatch Utility 多用途系列 **RMU108** 扬声器

EdgeMax EM180 扬声器

Panaray MSA12X 可控指向有源扬声器

MB210 紧凑型低音箱

ShowMatch SMS118 低音箱

ShowMatch SM5 DeltaQ 阵列扬声器

ShowMatch SM10 DeltaQ 阵列扬声器

ShowMatch SM20 DeltaQ 阵列扬声器



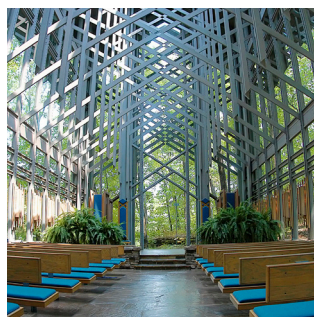
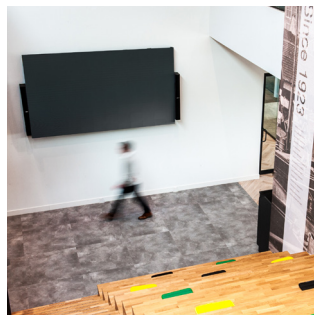
PANARAY MSA12X 可控 指向有源扬声器

一款数字可控波束有源阵列扬声器，能提升房间美观度并可提供清晰的声音和一致的音色表现。荣获专利的 Articulated Array 铰接阵列扬声器单元配置允许在空间内实现宽广的 160 度水平覆盖，同时 MSA12X 的模块化设计允许使用 1 到 3 台设备组成纵向阵列。



EDGEMAX **EM180**

Bose Professional EdgeMax EM180 是一款采用专有的 PhaseGuide 相位导向技术的边界投射型吸顶扬声器。这款扬声器搭配高频压缩发声单元，采用创新型 PhaseGuide 相位导向技术，打造出全新类型的扬声器，将大型壁装扬声器的出色室内音频覆盖模式与备受建筑师青睐的吸顶扬声器的设计美感合二为一。EdgeMax 扬声器设计用于安装在墙壁和天花板的交界附近，与传统的圆形吸顶扬声器相比，能以更少的箱体数量提供更好的音质和覆盖效果。



Bose Professional 为许多不同的行业提供服务, 在世界各地的场所提供出色的音质——表演艺术中心、剧院、教堂、体育馆、餐厅、学校、零售店、酒店和企业大楼。

我们明白, 从某种角度来说, 我们的专业音频客户依赖我们的产品。这是您的事业、您的名誉、您的生计, 我们的产品对您而言不只是一个功放, 不只是一个扬声器。因此, 当您购买 **Bose Professional** 产品时, 您将获得 **Bose Professional** 团队的鼎力相助——我们的时间、支持和关注。我们将每次购买视为合作关系的开始。



BOSEPROFESSIONAL.COM