



Heimkino und Konzertsaal

# Home Opera - Ästhetik trifft Akustik

Von der Home Opera, einem privaten Konzertsaal, -träumen viele Musikliebhaber. Eine Familie in Nürnberg hat sich den Traum verwirklicht - zusammen mit dem Team vom HiFi Forum Bayersdorf. Teil dieses Traums war es auch, dass dabei ebenfalls ein exzellentes Heimkino entsteht. Ergänzend wurde für das gesamte Haus zusätzlich noch ein Multiroom-Audio-System integriert.



Ein oben im Raum verbauter Stahlträger ist der perfekte Ort für die versteckte Montage der Leinwand. Zum Einsatz kommt eine Stewart Phantom HALR mit Motorsteuerung



Für den Raumklang dienen unter anderem CONO ALTO New Tec Radialstrahlern, die in der Decke verbaut sind

**E**in Loft mit viel Glas und Sichtbeton bildet den Rahmen des privaten Konzertsaals. Diese Kombination ist eine besondere Herausforderung für die Raumakustik – sie erfordert geeignete Komponenten, um den Raum akustisch sauber in den Griff zu bekommen.

Die Eye-Catcher der Home Opera bilden zwei UNO XD Horn-Lautsprecher von Avantgarde Acoustic. Horn-Lautsprecher haben prinzipbedingt einen sehr hohen Wirkungsgrad und extrem niedrige Verzerrungen. Avantgarde Acoustic Horn-Lautsprecher haben 90 Prozent weniger Verzerrungen und eine um den Faktor acht höhere dynamische Bandbreite als herkömmliche Systeme. Die Musikwiedergabe erreicht eine Lebendigkeit und Natürlichkeit, die ihresgleichen sucht. Der UNO XD von Avantgarde Acoustic ist ein teilaktiver, kompakter Horn-Lautsprecher mit ganz großem Klanganspruch. Ein reduziertes, klares Äußeres mit geradezu verschwenderisch aufwändigem Technik-Innenleben. Die Bass-Sektion ist beim UNO XD teilaktiv. Sie wurde individuell für den Raum akribisch vor Ort akustisch eingemessen. Horn-Lautsprecher generieren wenige Reflexionen im Raum, sie interagieren wenig mit der Umgebung. Die Abstrahlung fokussiert hauptsächlich nach vorne und transportiert so die Energie direkt zum Hörplatz. Diese Eigenschaften prädestinieren sie für große Räume, wie dieses Loft.

## Bis ins kleinste Detail

Große Flächen aus Glas und Beton erfordern absorbierende Elemente, um den Eindruck einer Akustik von einer Bahnhofshalle zu vermeiden. Das Team vom HiFi Forum hat sich zusammen mit dem Bauherrn für eine Kombination aus Akustik-Decken und dekorativen Absorbern an den Wänden entschieden. So ließ sich die Ästhetik mit den Herausforderungen einer optimierten Raumakustik vereinen.

Neben einem herausragenden Stereo-Klangerlebnis fehlen für ein exzellentes Heimkino noch das Bild und der Raumklang. Auch hier hat die große Glasfront eine besondere Lösung gefordert. Wenn das Heimkino nicht genutzt wird, soll sie natürlich sichtbar und frei zugänglich sein. Eine Leinwand, die, wenn sie nicht genutzt wird, einfach verschwindet, ist die Lösung. Ein oben im Raum verbauter Stahlträger ist der perfekte Ort für die versteckte Montage der Leinwand. Eine besondere Herausforderung bestand darin, Sichthöhe, Leinwandgröße und Beamer-Position optimal abzustimmen. Dies erforderte letztendlich eine Aussparung im Beton der Zwischendecke, um den Sony 4K-Laser-Projektor VPL-VW 760 ES mit adaptiver Iris für erhöhten Kontrast exakt platzieren zu können. Die Leinwand ist eine Stewart Phatom HALR mit Motorsteuerung. Das graue Tuch mit „Optical Coating“ liefert durch seine besonderen Eigenschaften auch bei Restlicht sehr gute, kontrastreiche Bilder. Dabei sorgt das graue Tuch für die schwarzen Bildanteile und das „Optical Coating“ für die hellen und weißen.



Die beiden UNO XD Horn-Lautsprecher von Avantgarde Acoustic haben einen sehr hohen Wirkungsgrad und extrem niedrige Verzerrungen. Die Musikwiedergabe erreicht eine Lebendigkeit und Natürlichkeit, die ihresgleichen sucht



Für das perfekte Bild auf der Leinwand sorgt der Sony 4K-Laser-Projektor VPL-VW 760 ES mit adaptiver Iris für erhöhten Kontrast

Der Raumklang für den perfekten Kinosound mit Dolby Atmos kommt aus CONO ALTO New Tec Radialstrahlern, die in der Decke der oberen Etage hinter dem Hörplatz verbaut sind. Der CONO ALTO Einbaulautsprecher ist der Garant für hochwertige und präzise Klangwiedergabe. Es handelt sich um ein Vollbereichs-Lautsprechersystem für Deckenmontage in elegantem Design und extrem breiter Schallabstrahlung. Der Sound kommt von einem Arcam AVR 850 7.1.4. Mehrkanal AV-Verstärker – dem einzigen audiophilen AV-Verstärker am Markt. Bei Betrieb unter 30 Watt kann er im sogenannten Class A-Betrieb arbeiten und liefert so eine High End-Klangqualität trotz Mehrkanal-Betrieb.

Für die Beschallung im gesamten Haus sorgt eine Multiroom-Anlage auf Basis von Sonos Komponenten in Verbindung mit New Tec CONO ALTO Lautsprechern. Als Quellen fungieren ein Oppo UDP 203 4K-Blu ray-Player, ein Kathrein UHD-Sat-Receiver, ein Sonos Connect Streaming-Player ZP 90 sowie ein Apple TV Streaming Client – volles Programm also.

## KNX-Steuerung

Letztendlich stand natürlich auch ein entsprechender Bedienkomfort in der Anforderungsliste des Projekts. Dies ist auf Basis einer EIB/KNX-Steuerung umgesetzt. Intelligente Schalter erlauben den schnellen Zugriff und die RTI Fernbedienungen mit Display bieten den umfangreichen Zugriff auf alle Komponenten im Haus. Die Programmierung der Steuerung kommt selbstverständlich von den Smart Home-Spezialisten des HiFi Forums Baiersdorf.

Die „schönen“ Elektronik-Komponenten sind in einer Möbel-Maßanfertigung untergebracht und so an die Wohnumgebung angepasst. Alle weiteren Geräte, wie Server, Multiroom-Bausteine oder LAN-Switche sind unsichtbar hinter einer Tür im Essbereich versteckt und dennoch bei Bedarf einfach zugänglich.

Die Home Opera beeindruckt optisch und akustisch nicht nur durch die extravaganten Horn-Lautsprecher, sie überzeugt auch durch die perfekte Anordnung des Hörplatzes und der Leinwand. Die optimierte Raumakustik ist quasi das i-Tüpfelchen, das aus einem Loft mit viel Sichtbeton und großen Glasflächen einen wahren „Genuss-Raum“ für magische Momente macht.



Die Komponenten sind per KNX-Steuerung mit intelligenten Schaltern und einer RTI-Fernbedienung mit Display steuerbar

**HiFi Forum GmbH**  
Breslauer Straße 29  
91083 Baiersdorf  
Telefon: 09133 606290  
[www.hififorum.de](http://www.hififorum.de)