

## FUNKTIONSPRINZIP

# MBL RADIALSTRAHLER

Wir erleben „Live-Musik“ als eine Mischung aus direktem und reflektiertem Schall. MBL Lautsprecher erzeugen auf einzigartige Weise ein ähnliches Klangfeld, das wir als ausgeglichen in der Frequenz und natürlich in der Zeit empfinden. Als würden wir den Instrumenten eines Orchesters lauschen, Musik in einem Club oder auf einem Konzert hören – Lautsprecher von MBL geben genau diesen naturgegebenen Mix aus direktem und reflektiertem Schall wieder. Mit einer Strahlungscharakteristik von tatsächlich 360° liefern die MBL Radialstrahler ein realistisches Hör- und Gefühls-Erlebnis, als säßen Sie live im Konzertsaal.

Doch welche Technologie, welches geniale Prinzip verbirgt sich wirklich dahinter?

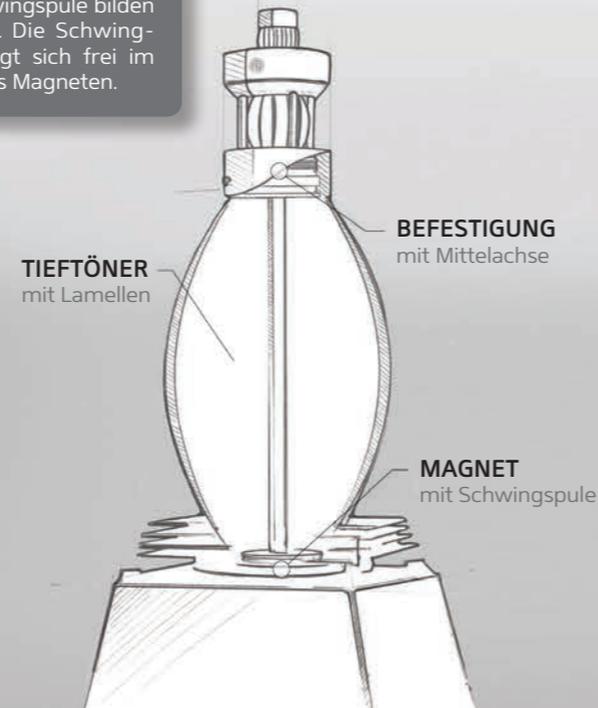
Wir würden gerne einige unserer Geheimnisse mit Ihnen teilen und Sie mitnehmen auf eine Reise in die Welt der Radialstrahler. Entdecken Sie mit uns die Faszination des dreidimensionalen Klangs!



1 Das Konzept des Radialstrahlers sieht für jeden Frequenzbereich (Hoch, Mittel- und Tieftön) kreisförmig angeordnete Lamellen um eine Achse vor. Diese Lamellen sind am oberen Ende fest verbaut und nach unten frei beweglich. Jegliche Ausdehnung der Lamellen entsteht durch die vertikale Bewegung der Schwingspule.



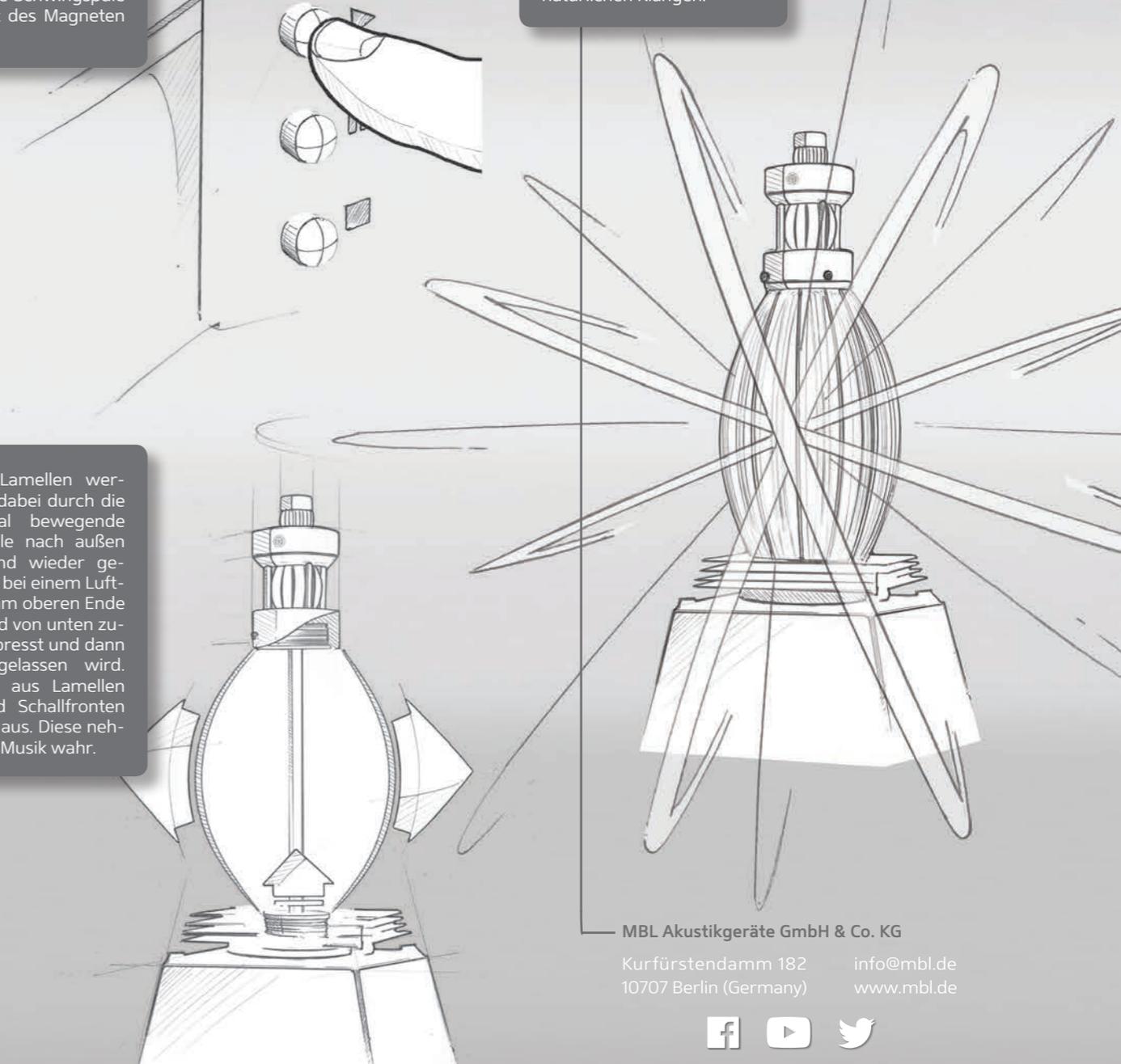
2 Der Magnet und die Schwingspule bilden eine Einheit. Die Schwingspule bewegt sich frei im Luftspalt des Magneten.



3 Geht nun ein Musikimpuls, in diesem Fall ein elektrisches Signal, vom Verstärker an die Lautsprecher, fließt Strom durch die Schwingspule. Durch das entstehende Magnetfeld bewegt sich die Schwingspule im Luftspalt des Magneten auf und ab.

4 Die Lamellen werden dabei durch die sich vertikal bewegende Schwingspule nach außen gebogen und wieder gestreckt. Wie bei einem Luftballon, der am oberen Ende gehalten und von unten zusammengepresst und dann wieder losgelassen wird. Der Körper aus Lamellen pulsiert und Schallfronten breiten sich aus. Diese nehmen wir als Musik wahr.

5 Der Schall wird dabei nicht nur in eine Richtung ausgestrahlt, wie dies bei herkömmlichen Lautsprechern der Fall ist, sondern in 360°. So füllt er den Raum mit unglaublich natürlichen Klängen.



unique high end audio

MBL Akustikgeräte GmbH & Co. KG

Kurfürstendamm 182  
10707 Berlin (Germany)

info@mbl.de  
www.mbl.de

