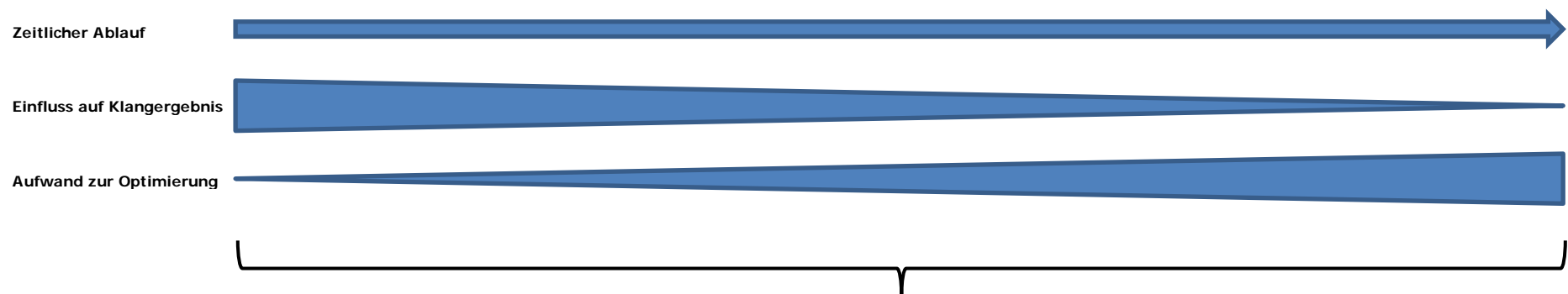


Akustik und Lautsprecher: Beratung, Konzeption und Umsetzung

Fachgebiet	1. Raum		2. Lautsprecher und Raum	3. Lautsprecher		
Inhalte	1.1 Geometrie und Materialien	1.2 Akustik	2.1 Anforderungen	3.1 Spezifikation	3.2 Bau	3.3 Betrieb
Kriterien	Raumdimensionen Raumgeometrie Bauweise Oberflächen Materialien	Absorbtion Diffusion Nachhallzeit Anfangs-Nachhallzeit Schwerpunktszeit Deutlichkeitsmass Deutlichkeitsgrad Sprachübertragungsindex Silbenverständlichkeit Klarheitsmass Signalstärke Seitenschallgrad	Schalldruckpegel Sprachverständlichkeit Frequenzgänge Untere Grenzfrequenz Schallverteilung Verzerrungen und Geräusche Klarheit Prägnanz Klangfarbe Räumlichkeitsabbildung Verhältnis Direktschall zu frühen und späteren Reflektionen	Bautyp Treiber Komponenten Antrieb Signalprocessing/-shaping	Bauweise Materialeinkauf Zeitplanung Fertigungstechniken Selektion, Zwischen- und Endkontrollen	Montage und Sicherung Einmessen und Optimieren Rechtliche Normen Betriebssicherheit
Unsere Dienstleistungen:						
Beratung / Konzeption	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Messung / Simulation	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Umsetzung	teilweise (Bau)	teilweise (Bau)	ja, siehe 3. Lautsprecher	ja, siehe 3.2 Bau	ja	ja



Für ein optimales akustisches Resultat ist eine integrale und interaktive Betrachtung der oben genannten Kriterien notwendig. Stoll Audio bietet elektroakustische Gesamtlösungen von der Vorstudie bis zur Fertigung und Installation.