

# raumakustik

INNOVATIVE BERATUNG



raumech( )  
AGENTUR FÜR AKUSTIK

raumecho ist ein Ingenieurbüro für Bauphysik  
spezialisiert auf raumakustische Optimierung.

## 1. Beratung

Was ist die Ursache meiner schlechten Raum- oder Bauakustik?

Was sind die Vorteile eines akustisch optimierten Raumes?

Welche Maßnahmen können meinen Raum akustisch optimieren?

## 2. Planung

Wir führen akustische Messungen mit modernstem Messequipment durch.

Wir erstellen ein auf den Raum maßgeschneidertes raumakustisches Konzept.

Wir zeigen Ihnen mittels Audiosimulationen wie Ihr Raum klingen wird.

## 3. Durchführung

Wir definieren gemeinsam den Zeitplan Ihres Projektes.

Wir überwachen die Bauphase der Akustikinstallation.

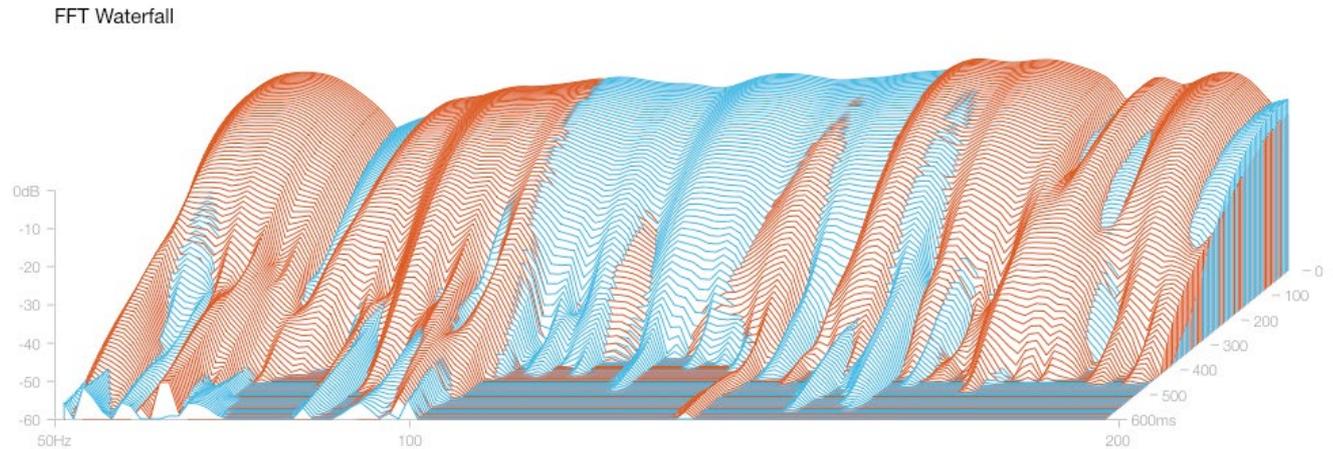
Wir überprüfen nach Fertigstellung mittels Messung die raumakustischen Parameter.



Thomas Mayer (rechts) im Gespräch mit Bernhard Rieger / Thomastik-Infeld

# Raumakustische Messung

Eine akustische Messung und deren Analyse sind die Basis für eine detailgenaue Planung eines raumakustischen Konzeptes. Als Ingenieurbüro für Bauphysik führen wir die Messungen nach den jeweils verlangten Regelwerken durch.





„Thomas, du hast uns einen  
einzigartigen Klangraum  
geschaffen, der unsere Arbeit  
perfekt unterstützt!“

– Bernhard Rieger / Thomastik Infeld, R&D Manger Cello und Bass

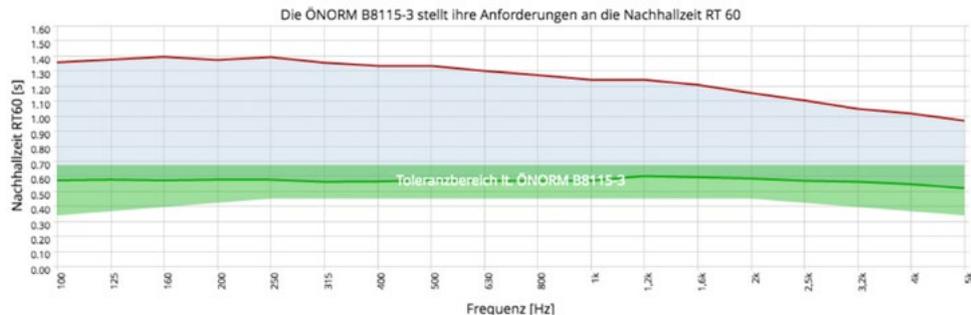
Thomastik Infeld

# Raumakustisches Konzept

Bevor ein raumakustisches Konzept entwickelt wird, ist festzulegen, welche Funktion der Raum aus akustischer Sicht erfüllen soll. Aus der gewünschten Funktion, der Raumgröße und der Beschaffenheit werden die erforderlichen Maßnahmen nach den geforderten Regelwerken definiert.

## Das Ziel

Das Ziel eines raumakustischen Konzeptes ist es, eine definierte, gleichmäßige Nachhallzeit (RT60) und dadurch ein transparentes, ausgewogenes Klangbild über den gesamten Frequenzbereich zu erreichen. Ausschlaggebend dafür ist die richtige Auswahl der unterschiedlich wirksamen Akustikmodule an den erforderlichen Raumpositionen.



# Architektur und Akustik

Büros, Schulen und Kindergärten, öffentliche Räume... In den meisten Fällen besteht in diesen Räumen dringender akustischer Handlungsbedarf. Das ist umso erstaunlicher, als für Interieurs und Lichtdesign zumeist kaum Kosten gescheut werden. Der Klangbereich hingegen wird oft vernachlässigt.

Speziell bei großflächigem Einsatz von schallharten, reflektierenden Flächen wie Glas oder Sichtbeton oder auch in weitläufigen, offen gestalteten Gebäuden können sich unangenehme Akustiksituationen ergeben. Es geht hier, technisch gesprochen, vor allem darum, störende Frequenzbereiche abzusinken.

Denn es ist erwiesen, wie sehr durch gezielten Einsatz von Akustikmodulen eine rundum verbesserte Raumatmosphäre geschaffen werden kann, welche Konzentration und Wohlbefinden erhöht.

„Die offene Bürolandschaft würde ohne die Unterstützung von raumecho nicht funktionieren. Super Arbeit!“

– Gerhard Abel / GF Planet Architects

Dynatrace



 dynatrace

Dynatrace

 dynatrace



THE TEAMS POST IT  
I CAN FIX THE  
CLOUD  
I CAN'T FIX THE  
CLOUD  
I CAN FIX THE  
CLOUD

NEWS

6

dynatrace

THE TEAMS POST IT  
I CAN FIX THE  
WORLD TV  
I DON'T KNOW  
I CAN FIX THE  
WORLD TV

VIEW

NEWS

THE TEAM

# Akustik im Lokal

Ihre Gäste genießen Ihren Wein und Ihre Speisen, fühlen sich rundum wohl und erleben die Stimmung in Ihrem Lokal äußerst angenehm. Was passiert jedoch, wenn Unterhaltung durch den hohen Lärmpegel im Raum schwer möglich ist? Sie wissen: Zufriedene Gäste sind die beste Werbung der Welt.

Ihr Raum kann durch gezielten Einsatz von individuellen Akustikmodulen optimiert werden und mit wenig Aufwand großes Wohlbefinden erwirken.

Ihr Gewinn sind Gäste, die sich so wohl fühlen, dass sie gerne wieder kommen - und neue Gäste mitbringen.



Südufer



Castelletto



# Tonstudios & Musikräume

Sowohl beim Homerecording als auch im Tonstudio ist ausgewogene Raumakustik in Kombination mit den Monitorboxen die Voraussetzungen für professionelle klangliche Ergebnisse.

Akustikmessungen vor Ort und vor allem jahrelange Erfahrung in ton-technischen und akustischen Belangen ermöglichen uns die detailgenaue Planung der Raumakustik in Ihrem Studio.

Wir verwenden dafür exakt abgestimmte Schall-Absorber, -Diffusoren und -Resonatoren. Das Design der Module wird von uns speziell für Ihre Bedürfnisse entwickelt.



Soundschmiede

A wide-angle photograph of a modern broadcast control room. The room is filled with rows of desks, each equipped with multiple computer monitors displaying various software interfaces, including timelines and audio levels. In the background, a large wall of video monitors shows multiple camera feeds. The lighting is professional, with recessed ceiling lights and ambient light from the screens. A white text box is overlaid on the left side of the image.

„Die Ergebnisse sind akustisch und optisch hervorragend. Es macht einfach Spaß in raumecho Räumen zu arbeiten!“

– Robert Grabner / Puls4 - Leitung Audio



Puls4 | Sprecherkabine



MacJingle



Feldhaus Music

# Wandmodule

In Räumen mit hohen raumakustischen Anforderungen werden die Akustikmodule nach der erforderlichen Wirksamkeit von uns speziell konzipiert. Das optische Design wird in Zusammenarbeit mit dem Kunden gewählt und den innenarchitektonischen Vorstellungen angepasst.



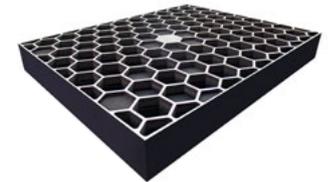
Schlitzplattenabsorber



Lochplattenabsorber



1D Diffuser



Hexagon Diffuser



# Deckenmodule

In vielen Räumen ist eine schallharte Decke die Hauptursache für eine unangenehme Akustik im Raum. Durch den gezielten Einsatz von Deckenmodulen wird die Nachhallzeit verkürzt und somit eine angenehme Atmosphäre geschaffen.

Designvariationen





Die **raumecho-app** ist ein Raumakustikrechner mit integrierter Auralisation.

## Akustik. Macht. Raum.

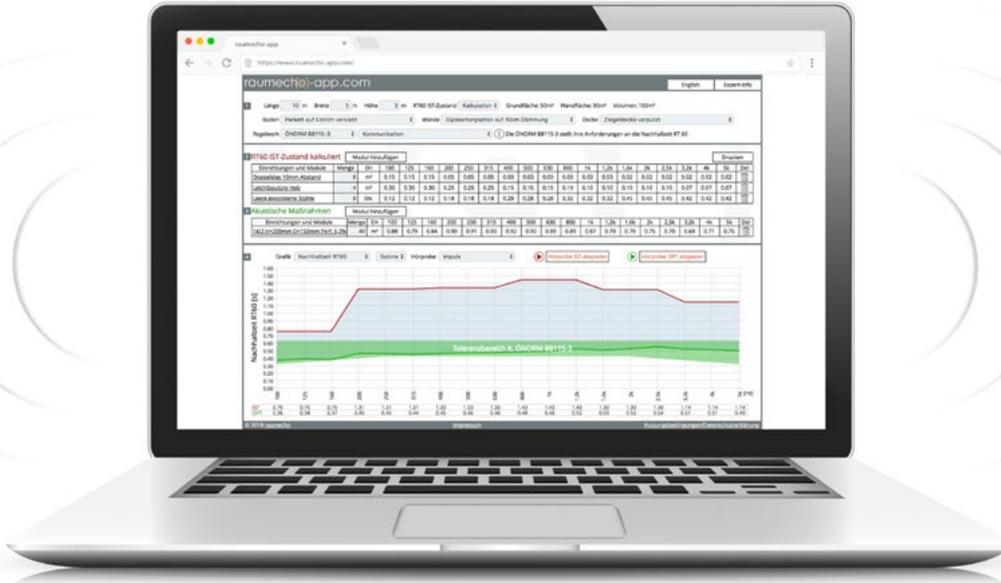
Akustik macht, dass Sie als Redner gut zu hören sind und Ihre Zuhörer sich wohl fühlen. Sie kriert auch an Orten wie Büros, Kindergärten und öffentlichen Räumen trotz erhöhtem Lärmpegel ein Gefühl von Ruhe. Sie macht zielgerichtete Unterhaltung in Ihrem Lokal möglich ohne störenden Einfluss von anderen Gesprächen. Sie lenkt die Aufmerksamkeit und erzeugt Atmosphäre.

## Raumecho-app. Macht. Hörbar.

Wie immer der Zustand Ihrer Räume ist und was immer Sie darin vorhaben – die raumecho-app macht den Unterschied Ihrer nicht optimierten und optimierten Räume für Sie hörbar. Unser Raumakustik Rechner ermöglicht Ihnen, eine reale Vorstellung zu entwickeln, wie Ihr Raum klingen kann. Einfach. Informativ. Nachvollziehbar.

## Lizenz. Macht. Möglich.

Die raumecho-app kann Sie dabei unterstützen, Ihre Leistungen und Produkte besser an Ihre Kunden zu vermitteln. Aus diesem Grund haben Sie die Möglichkeit, unsere Software gegen eine Lizenzgebühr zu erwerben. Informationen und Kontakt unter: [input@raumecho-app.com](mailto:input@raumecho-app.com)



[www.raumecho-app.com](http://www.raumecho-app.com)

Hören Sie den Unterschied!

Sie wollen Ihren Raum akustisch optimieren?

Wir unterstützen Sie mit unserer Expertise dabei, maßgeschneiderte Konzepte für Ihre Raumakustik zu erstellen und vor Ort optimal umzusetzen.



INNOVATIVE  
AKUSTIK  
BERATUNG

Ing. Thomas Mayer  
Josef Maderspergerg. 6  
A-2353 Guntramsdorf  
Ingenieurbüro für Bauphysik

TM@raumecho.com  
+43 650 93 4444 7  
raumecho.com

**raumech**(o)  
AGENTUR FÜR AKUSTIK