

# RAUMAKUSTIK IN BÜRORÄUMEN

## Messung und Fachplanung anhand Ihrer Entwürfe

Die Schall & Raum Consulting GmbH ist ein Beratungsunternehmen mit dem Fokus auf Raumakustik. Durch unser umfassendes Know-how im Bereich der Messung und Simulation von Schall in Räumen entwickeln wir komplett vernetzte Leistungsbilder und integrale Lösungen für alle Fragestellungen der Raumakustik.

Wir bieten Ihnen unabhängige Beratung, Planungen und innovative Lösungsansätze für die Optimierung der Akustik an Arbeitsplätzen und in allgemeinen Aufenthaltsräumen.

Sämtliche Planungen werden von erfahrenen Fach-Ingenieuren individuell für Ihr Projekt mit der Software [CadnaR](#) durchgeführt. Voraussetzung ist die Übersendung eines [pCon-Raummodells](#).

Als Ergebnis erhalten Sie einen Bericht mit folgenden Inhalten:

	Planung Einzelbüros und kleine Mehrpersonenbüros (bis 350 m <sup>2</sup> Grundfläche)	Planung große Mehrpersonenbüros
Übernahme pCon-Modell inklusive Absorptionsdaten (soweit vorhanden)	✓	✓
Beschreibung der Aufgabenstellung	✓	✓
Kurzbeschreibung der Raumausstattung	✓	✓
Prüfung des pCon-Modells	✓	✓
Durchführung der Berechnung von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachhallzeit</li> <li>• Abklingrate</li> <li>• STI / Ablenkungsabstand</li> </ul>	✓	✓ ✓ ✓
Rasterdarstellung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalldruckpegel für eine Schallquelle im Raum</li> <li>• STI-Verteilung im Raum</li> </ul>		✓ ✓
Übermittlung der Ergebnisse als CadnaR-Voxelgitter zur Darstellung in pCon		✓
Klassifizierung und Bewertung nach VDI 2569:2019 Schallschutz und akustische Gestaltung im Büro	✓	✓
optional: Optimierung und weitere Berechnung nach Ihren Vorgaben	✓	✓

Optional bieten wir Messungen vor Ort durch Akustik-Ingenieure an. Hier bestehen folgende standardisierte Angebote:

- Messung der Nachhallzeit gemäß DIN EN ISO 3382 Teil 2,
- Messung der Nachhallzeit und weitere raumakustische Parameter (Abklingrate, Ablenkungsabstand, 4m-Pegel) nach DIN EN ISO 3382 Teil 3 und VDI 2569,
- Messungen des arbeitsplatzbezogenen Beurteilungspegels.

Sämtliche Ergebnisse der Messung werden als Kurzbericht zusammengefasst und nach den Vorgaben der Richtlinie VDI 2569 klassifiziert.

[Sprechen Sie uns hierzu an](#). Ein individuelles Angebot erstellen wir kurzfristig und kostenlos.

Die Testversion des pCon.planner PRO steht bei unserem Partner EasternGraphics zum [Download](#) zur Verfügung (30 Tage kostenlos testen).

## Schall und Raum Consulting GmbH

Dr. Christian Nocke

Sophienstr. 7

26121 Oldenburg

+49 441 95799325

Niederlassung Gilching

Dornierstr. 4

82205 Gilching

+49 8105 77467261

[info@schall-raum.de](mailto:info@schall-raum.de)

## ROOM ACOUSTICS IN OFFICE SPACES

### Measurement and professional planning by the means of your concepts

The Schall & Raum Consulting GmbH is a consulting business focused on room acoustics. Through our comprehensive know-how in the field of measurement and simulation of sound in rooms we develop completely interconnected service offers and integrated solutions for all questions in room acoustics.

We offer independent consulting, planning and innovative approaches in order to optimize acoustics at workstations and general living spaces.

All plannings are carried out by experienced specialist engineers through the software [CadnaR](#) individually for your project. The submission of a [pCon room model](#) is a requirement.

As an outcome you will receive a report with the following content:

	Planning of individual offices and small group offices (up to 350 m <sup>2</sup> floor area)	Planning of large group offices
Acceptance of the pCon model including data of absorption (if available)	✓	✓
Description of the task-position	✓	✓
Short description of the room setup	✓	✓
Verification of the pCon model	✓	✓
Performance of calculation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance of calculation</li> <li>• Decay rate</li> <li>• STI / Deflection distance</li> </ul>	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>
Griddisplay <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sound pressure level for a sound source in the room</li> <li>• STI-allocation in the room</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>
Transmission of results as CadnaR-voxelgrid for visualization in pCon		✓
Classification and evaluation according to VDI 2569:2019 Sound protection and acoustical design in offices	✓	✓
optional: Optimization and further calculations based on your specifications	✓	✓

Optionally we offer measurements on site by acoustical engineers. The following defined packages are available:

- Measurement of the reverberation time according to DIN EN ISO 3382 Part 2,
- Measurement of the reverberation time and further room acoustical parameters (decay rate, deflection distance, level at 4m distance) according to DIN EN ISO 3382 Part 3 and VDI 2569,
- Measurement of the workspace correlated noise rating level.

All measurements are summarized in a short report and classified according to the standard VDI 2569.

[Contact us here](#). We prepare an individual offer on short notice and free of charge.

The trial-version of the pCon.planner PRO is available for [download](#) (test free of charge for 30 days).

## Schall und Raum Consulting GmbH

Dr. Christian Nocke  
Sophienstr. 7  
D-26121 Oldenburg  
+49 441 95799325

Niederlassung Gilching  
Dornierstr. 4  
D-82205 Gilching  
+49 8105 77467261

[info@schall-raum.com](mailto:info@schall-raum.com)