**P r e s s e i n f o r m a t i o n**

**Schallberechnung als Serviceleistung für Projektkunden**

* **Berechnungsprogramm ermöglicht die Visualisierung der Schalldruckverteilung im Raum**
* **Dienstleistungsangebot „Schallberechnung“ schafft Mehrwert für Planer**
* **Neuer Kundenservice optimiert akustische Behaglichkeit in klimatisierten Räumen**

Lingen, 08. Februar 2022 – Ein Kriterium für die Behaglichkeit in Räumen ist neben Temperatur und Luftqualität auch die Akustik. Mit der Schalldruckberechnung und -visualisierung zur Optimierung der Raumakustik bietet der Klima- und Lüftungsgerätehersteller Kampmann jetzt seinen Projektkunden eine hilfreiche neue Dienstleistung an.

Schallemissionen mechanischer Geräte, wie z.B. von Ventilatoren in Klimaanlagen oder Luftreinigungsgeräten, können sich negativ auf das persönliche Behaglichkeitsempfinden auswirken. Dabei ist nicht nur der Schallleistungspegel der Geräte maßgebend für die akustische Behaglichkeit, sondern auch die Anordnung der Geräte im Raum. Die von diesen emittierte Schallleistung breitet sich über Druckschwankungen im Raum aus und kommt am Ohr als Schalldruck an. Der vom Ohr wahrgenommene Schalldruckpegel ist einerseits von der Entfernung zwischen Gerät und Ohr abhängig, andererseits aber auch von den schalldämpfenden Einrichtungen im Raum. Die Grundlage für die erforderliche akustische Berechnung liefert die im März 2019 novellierte Richtlinie VDI 2081. Auf Basis dieser Richtlinie hat Kampmann ein eigenes Berechnungsprogramm entwickelt, mit dem der Schalldruck an unterschiedlichen Punkten im Raum ermittelt werden kann.

Während die VDI 2081 die Ermittlung des Schalldruckpegels für nur einen definierten Punkt in einem Raum händisch ermöglicht, berechnet das Programm von Kampmann maschinell auf Grundlage der Richtlinie nicht nur den Schalldruckpegel für einen Punkt, sondern für alle Punkte oder für ein großes Feld an Punkten im Raum. Dafür wird eine Raumebene gewählt – zum Beispiel auf der durchschnittlichen Ohr-Höhe der im Raum sitzenden Personen - und für jeden Punkt in dieser Ebene der Schalldruck berechnet. In die Berechnung fließen auch die nach VDI schalldämpfenden Materialien im Raum - Fußboden- und Wandbeläge, Möbel usw. - mit ein. Für die ausgewählte Raumebene wird dann ein Schalldruckfeld erstellt, das die Verteilung der unterschiedlichen Schallpegel sichtbar macht. Durch Veränderung der Parameter (Auslegung der schallemittierenden Geräte, schalldämpfende Materialien etc.) kann die Raumakustik optimiert werden. Diesen Service vom Gerätehersteller zu bekommen, ist für den Planer ein deutlicher Mehrwert, der in der nachfolgenden Planung mit dem Bauakustiker Zeit und Geld spart. Kampmann erstellt die

Schalldruckberechnung als Dienstleistung für seine Projektkunden, die das Ergebnis als PDF erhalten.

*(359 Wörter / 2.752 Zeichen)*

**Über Kampmann**

Die Kampmann GmbH & Co. KG ist Marktführer im Bereich Unterflurkonvektoren sowie Lufterhitzer und einer der etabliertesten Ansprechpartner für projektbezogene Klimatisierung. Eine lange Tradition besteht in der Gebäudekühlung mit wassergeführten Systemen, die sich zunehmend als zukunftsweisende Technologie durchsetzen. Das Unternehmen bietet seinen Kunden hohe Betreuungsqualität von der Planung bis zur Instandhaltung und beschäftigt weltweit mehr als 960 Mitarbeiter.

Bildtexte

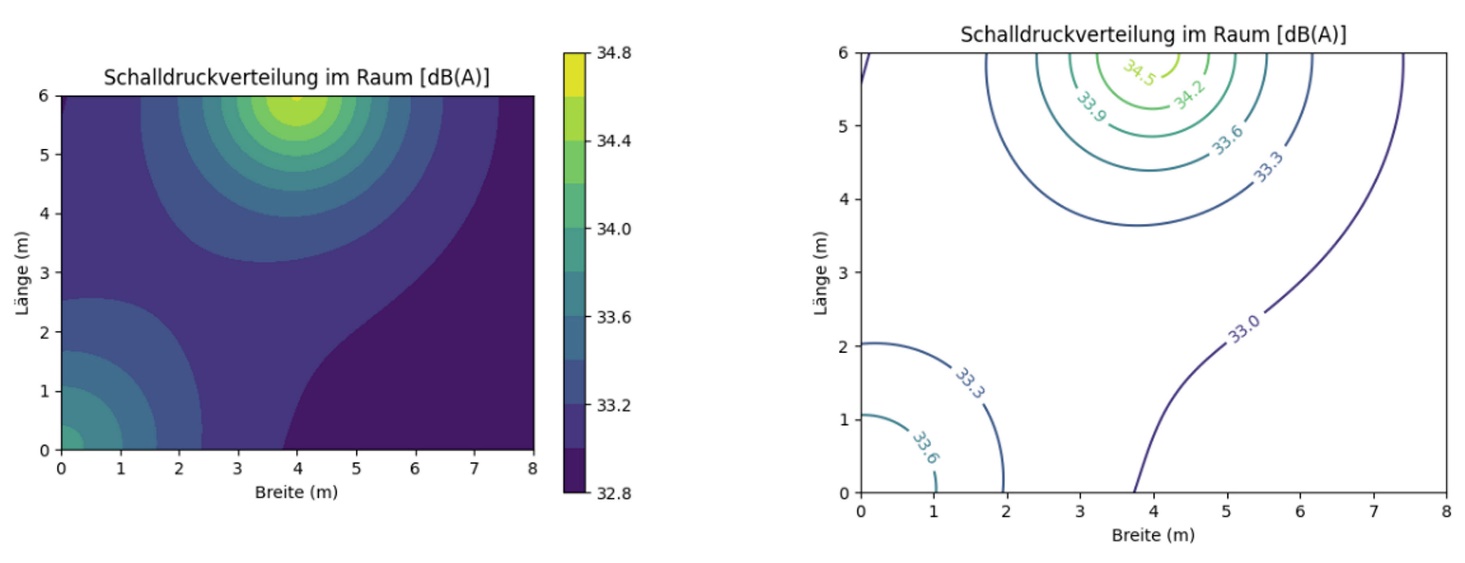


Bild 1: Darstellung der Schalldruckverteilung in einer ausgewählten Raumebene, zum Beispiel auf Ohr-Höhe der im Raum sitzenden Personen.

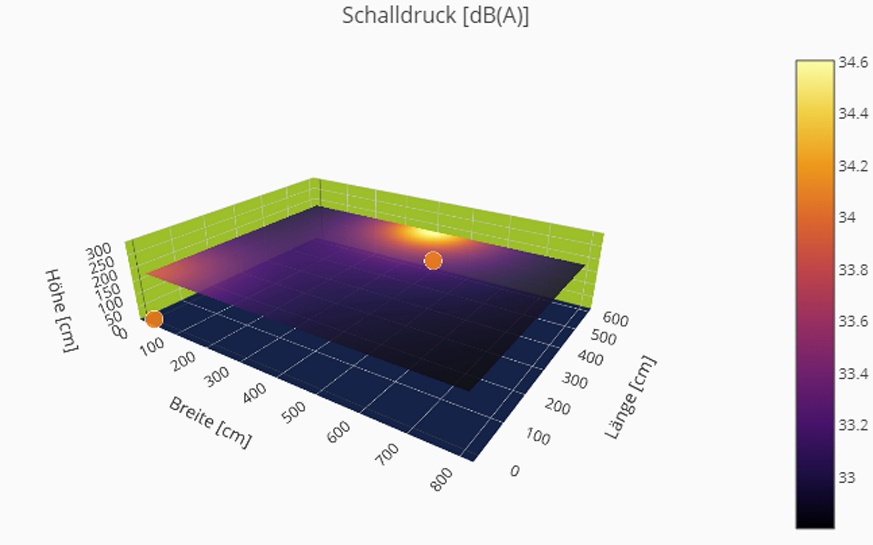


Bild 2: 3D-Darstellung der Schalldruckverteilung in einer ausgewählten Raumebene. Der orangene Punkt stellt die Schallquelle dar.

Quellenangabe: Kampmann GmbH & Co. KG

**Redaktionskontakt**

Kampmann GmbH & Co. KG

Niels Hackmann

Project Manager Customer Strategy

Telefon: +49 591 7108-605

E-Mail: niels.hackmann@kampmann.de

Schellhorn Public Relations GmbH

Hermann Bliesener

Telefon: +49 2364 108199

Mobil: +49 170 2824785

E-Mail: hermann.bliesener@schellhorn-pr.de