



**CadnaR ist das leistungsfähige Software-
Programm für die schalltechnische
Berechnung und Planung von Räumen**

Überblick CadnaR

CadnaR ist das leistungsfähige Software-Programm für alle, die sich mit der schalltechnischen Planung von Räumen und der Lärminderung in Arbeitsstätten befassen.

❖ Einführungs Video

Eine kurze und übersichtliche Vorstellung der wichtigsten Funktionen von CadnaR finden Sie auf unserer Webpage

www.datakustik.de

❖ Intuitive Benutzerführung

Nutzen Sie die zielführend und übersichtlich gestaltete Oberfläche für die schnelle Modellierung und profitieren Sie – gerade bei komplexeren Projekten – zugleich von den leistungsfähigen Berechnungsmöglichkeiten. Verwenden Sie Ihre Zeit für Ihr Projekt und nicht für das Erlernen komplizierter Bedienoberflächen. Alle Eingabe- und Analysemöglichkeiten sind intuitiv handhabbar.

❖ Effiziente Bearbeitungsmöglichkeiten

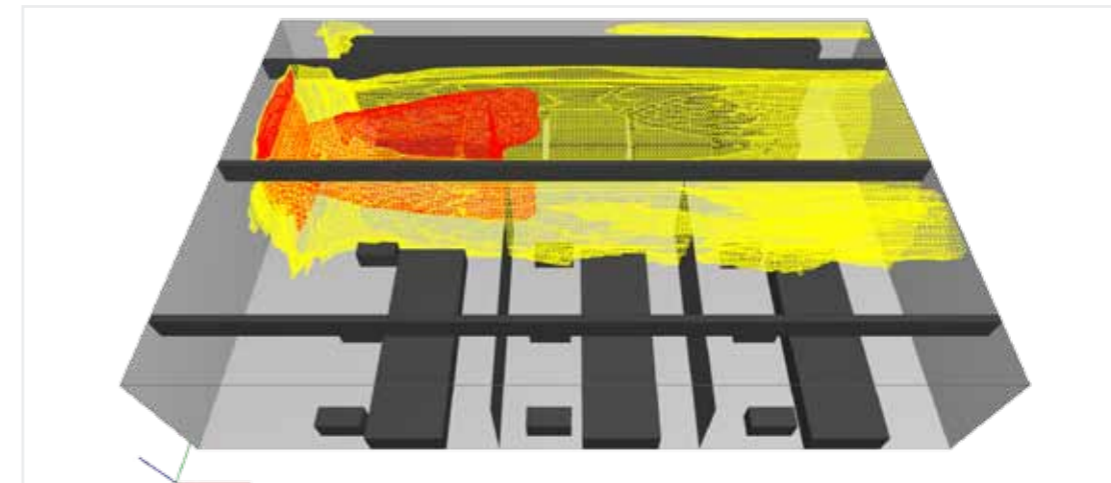
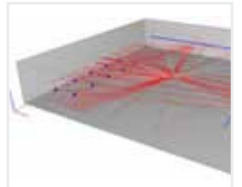
Springen Sie per Knopfdruck von der 2D- zur 3D-Darstellung. Sie haben jederzeit Zugriff auf alle Objektdaten. Steigern Sie Ihre Effizienz durch vielfältige Automatisierungsverfahren und ausgefeilte Modellierungsmöglichkeiten.

❖ Modernste Analysetechniken

CadnaR nutzt wissenschaftsbasierte und hocheffiziente Berechnungsmethoden. Techniken wie Variantenanalyse, Rasterarithmetik oder die Ergebnisdarstellung mittels eines 3D-Rasters steigern Ihre Analysefähigkeit und unterstützen Sie in Ihrer Planung/Beurteilung.

Leistungsmerkmale

- Berechnung der Schallbelastung an Arbeitsplätzen aus den vom Maschinenhersteller nach EU- Richtlinie 2006/42/EC anzugebenden Emissionskennwerten unter Berücksichtigung von geometrischer Anordnung, Raumgeometrie und Raumausstattung
- gezielte Planung und Beurteilung von Lärminderungsmaßnahmen wie Layout-Änderung, Abschirmung durch Stellwände, schallabsorbierende Verkleidung von Wand- und Deckenbereichen, Änderung von Emissionswerten und anderes
- schalltechnische Beurteilung von Alternativen bei der Planung von Bürolandschaften, Callcentern, Veranstaltungsräumen und jeglichen Räumen mit Publikumsverkehr
- Unterstützung bei der Auswahl und Kosten-Nutzen-Analyse von schallabsorbierenden Decken und Wandverkleidungen durch integrierte Produktbibliothek mit Absorptionsdaten
- komplexe Raumgeometrien möglich (mit Spiegelquellen-Verfahren oder Teilchenmodell)
- Punkt-, Linien-, Flächen- und Quaderquellen zur Simulation von Maschinen und anderen Quellen
- Berücksichtigung der Richtwirkung bei Punktquellen (vereinfacht oder in 5°-Schritten)
- Schirm und Hindernisquader als abschirmende Objekte im Raum
- Berücksichtigung der Reflexion/Absorption an Hindernissen
- Berücksichtigung der lokalen Absorptionsverteilung auf allen Raumbegrenzungsflächen
- Eingabe des frequenzabhängigen Absorptionsgrads oder Anwahl eines produktspezifischen Absorptionsgradspektrums für Wand und Deckenflächen (auch für beliebige Teilflächen)
- Visualisierung der Lärmverteilung in 2- und 3-dimensionaler Darstellung
- Berechnungsprotokoll für festgelegte Immissionspunkte



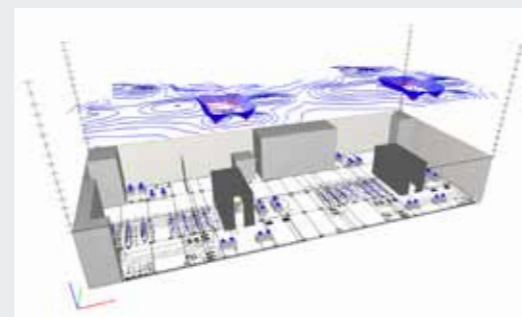
❖ Berechnungsmethoden

Es stehen folgende Berechnungsmethoden – auch in Kombination – zur Verfügung:

- Diffusfeld-Verfahren
- Spiegelquellen-Verfahren
- Teilchenmodell
- VDI 3760

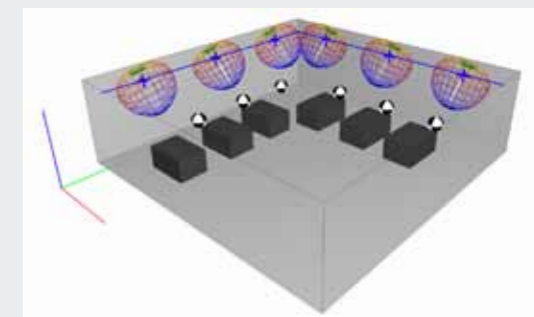
CadnaR Absorptionsdaten-Bibliothek




- Bibliothek mit über 700 Spektren des Schallabsorptionsgrads nach DIN EN ISO 354 (in Oktav- und in Terzbandbreite)
- Die Bibliothek kann vom Nutzer um eigene Datensätze ergänzt werden
- Der Produktfilter ermöglicht die Auswahl von Produkten mit spezieller Verwendung (z.B. Decke, Wand) oder definierter Anwendung (z.B. Feuchtigkeitsresistenz, Reinigbarkeit, mechanische Stabilität)



Dateneingabe und -ausgabe

- erweiterbare Bibliothek mit Spektren von Schallleistungspegeln und Absorptionsgraden
- Import/Export von Richtwirkungsmaßen
- Import von Immissionspunkt-Koordinaten aus Textdateien
- Export der Objektgeometrien und des Rasters im DXF-Format
- umfangreiche Druckfunktionen (Protokoll-Druck, Berichtsdruck, Grafikdruck mit Plot-Designer)



Nutzen Sie auch unsere Software Cadna  A[®] für die Prognose von Umgebungslärm und Luftverschmutzung. Die Funktionalitäten und die Benutzerführung von Cadna  R[®] und Cadna  A[®] sind weitestgehend identisch und ermöglichen somit das effiziente Arbeiten in beiden Anwendungsgebieten.

Unser Service

Hotline

Unsere Experten helfen Ihnen gerne. Rufen Sie uns einfach an oder senden Sie uns Ihre Datei, wenn Sie mit Ihren Projekten Probleme haben.

Seminare

Wir bieten in regelmäßigen Abständen Grundlagen- und Expertenseminare an, um Ihnen zu zeigen wie sich CadnaR bestmöglich nutzen lässt.

Webseminare

Sie können sich jetzt über neue Entwicklungen und effiziente Modellierungstechniken informieren, ohne Ihr Büro zu verlassen. Onlinebasierte Live-Seminare sind ein effizienter Weg, um bei speziellen Themengebieten auf der Höhe der Zeit zu bleiben.



DataKustik GmbH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Deutschland

Telefon: +49 8192 93308 0
info@datakustik.de
www.datakustik.de