

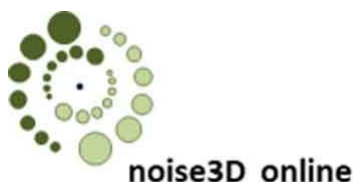
Wenn Sie nach einer Lösung suchen, die ihre Lärmschutzmaßnahmen effizienter und effektiver macht

noise3D online

Der innovative Cloud-Service für Architekten, Lärmschutzplaner und Umweltberater



Sonja Christiansen Informatik GmbH



In Zusammenarbeit mit
Kramer Schalltechnik GmbH

Die Modellierung von Gewerbe- und Industrielärm mit noise3D online™ ist einfach

Sie werden das Schallschutzprojekt im benutzerfreundlichen 3D-Modellierungssystem **SketchUp®** von Trimble Navigation entwickeln.

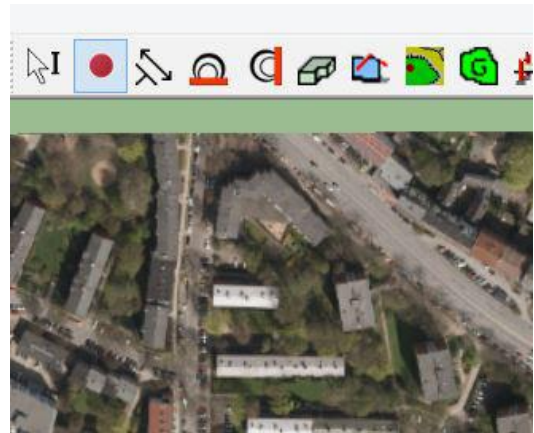
Starten Sie mit der Digitalisierung der Gebäude, Schallschutzwände, Brücken, Bewuchs und Straßen* und positionieren Sie Schallquellen und Immissionspunkte intuitiv in 3D.

Erfassen Sie die akustischen Daten über benutzerfreundliche Eingabemasken. Hilfe-Bildschirme und der Instruktor unterstützen Sie bei der Durchführung der notwendigen Schritte.

Die **DIN ISO 9613-2** basierte **Berechnung** liefert Ergebnisse innerhalb von Sekunden oder Minuten. Es werden sowohl Tabellenergebnisse als auch farbigen Lärmkarten generiert.

Da noise3D online in der **Cloud** arbeitet, können Sie die Ergebnisse von jedem Ort aus präsentieren, z.B. von einem anderen Büro oder in einer Kundensitzung. Mit der noise3D online Lösung wird dies durch weniger Klicks erledigt. Und mit einer Cloud-Lösung werden Ihre Ergebnisse sicher gespeichert.

(* Verkehrslärm RLS 90 mit Version 3.0 implementiert)



Lärmberechnung als Service zur Verfügung gestellt

- ✓ Mit unserem Service werden hohe Investitionen vermieden und Sie bleiben flexibel. noise3D online ist schnell, präzise, effektiv und praktisch.
- ✓ Sie entrichten eine monatliche Gebühr für den Service nur in den Monaten, in denen Sie die Lärmberechnung benötigen. Es gibt volle Kostentransparenz. Eine Kündigung ist nicht erforderlich, keine versteckten Kosten.
- ✓ Wenn Sie ein Kundenprojekt erstellen, kennen Sie Ihre Kosten für die Lärmberechnungen. Sie bezahlen nur, wenn Sie an dem Projekt arbeiten.
- ✓ Architekten und Lärmschutzgutachter vermeiden hohe externe Kosten für Experten und werden die Berechnung nach Ihrem eigenen Bedarf mit noise3D online selbst durchführen - so viele Berechnungen wie benötigt, nicht nur zwei oder drei Rechnungen von den Consultants. Und bei Bedarf sofort.
- ✓ Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website www.noise-calc.com.

	Comment	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz
🔊 🚫 🟢	Fan	85	85	87	87	88
🔊 🚫 🟢	Door	75	75	85	85	90
🔊 🚫 🟢	Skylight	55	66	77	75	65
🔊 🚫 🟢	Track trail	80	80	80	80	80
🔊 🚫 🟢	Window in wall	75	76	77	78	90
🔊 🚫 🟢	Noisy Road	90	90	90	95	95
🔊 🚫 🟢	Noisy Fan	50	60	60	70	80
🔊 🚫 🟢	Underground fan	70	75	80	80	80
🔊 🚫 🟢	Construction machinery	95	95	100	80	80
🔊 🚫 🟢	Circular saw	90	90	90	95	100
🔊 🚫 🟢	Party sound at roof garden	50	60	70	70	60

Anwendung des Service

- Sie benötigen eine SketchUp® Lizenz für die 3D Modellierungssoftware.
- Von uns erhalten Sie das noise3D online Plug-in für SketchUp.
- Sie benötigen keine zusätzliche Softwareinstallation.
- Sie werden in der Lage sein, den Dienst von einem beliebigen Standort aus zu benutzen.
- Die Lösung steht für Windows® und Mac OS® zur Verfügung.
- Die Präsentation der noise3D online-Lärmkarten und Tabellen ist auf PCs und allen Tablets sowie Smartphones möglich.
- Sie werden durch detaillierte Anleitungen, Handbücher und Anwendungsbeispiele unterstützt.
- noise3D online ist eine preisgünstige Lösung. Es gibt keine weiteren Verpflichtungen oder Kündigungsklauseln.

Warum noise3D online?

- ✓ Sie berechnen nach ISO 9613-2 und RLS 90,
- ✓ arbeiten mit dem robusten, bewährten und schnellen Rechenkern der Kramer Schalltechnik GmbH.
- ✓ Sie arbeiten intuitiv im grafischen 3D-Modus.
- ✓ Als Ergebnis erhalten Sie aussagekräftige Tabellen, überzeugende Farbkarten und ansprechende dreidimensionale Darstellungen.



Wer nutzt den noise3D Online-Service

Architekten - viele Architekten verwenden SketchUp als CAD-System, wenn Sie mit Projekten beginnen. Sollte der Lärmschutz in dem Projekt eine wesentliche Rolle spielen, dann kann noise3D online auf dem bestehenden Architekturmodell aufbauen und die Immissionspegel berechnen, entweder tabellarisch für kritische Immissionspunkte oder flächig als Lärmkarte.

Umweltberater - Lärmschutz ist in der Regel ein fester Bestandteil von Genehmigungsverfahren und Umweltverträglichkeitsprüfungen. Dies kann eine neue Stadtentwicklung, die Umsetzung einer neuen Anlage oder Erweiterungen von Industriestandorten sein. Wenn Sie an einem Projekt arbeiten, dann kann SketchUp das Modellierungstool Ihrer Wahl sein und noise3D online ihr Berechnungsmodul, das Sie benötigen, um die Geräuschsituation zu untersuchen.

Lärm-Experten in der Industrie – mit noise3D online sind Sie in der Lage, die Geräuschimmission komplexer Industrieanlagen zu berechnen und schalltechnische Prognosen für geplante Erweiterungen.

Lärm-Experten in den Gemeinden - Lärmschutz wird für die Gemeindeentwicklung immer wichtiger, sei es beim Neubau oder die Erweiterung einer Straße oder andere Baumaßnahmen. Mit SketchUp sind Stadtplaner und Baubehörden in der Lage, eine solche Entwicklung in noise3D online zu modellieren und mögliche Lärmbelastungen im Vorfeld der Diskussionen darzustellen. Farbige Karten sind einfache und überzeugende Mittel der Öffentlichkeitsarbeit.

noise3D online ermöglicht

- Punktquellen
- Verticale Flächenquellen
- Horizontale Flächenquellen
- Linienquellen
- Brücken
- Verkehrslärm *
- Lärmschutzwände und -wälle
- Grünflächen
- Bodengrund Faktoren
- Land Benutzung
- Höhenlinien *
- Immissionspunkte

* release 3.0

Sonja Christiansen Informatik GmbH

Zedernweg 103

53757 Sankt Augustin, Germany

Tel +49-2241-232638

www.noise-calc.com info@noise-calc.com

Handelsregister des Amtsgerichts Siegburg HRB 4070

Geschäftsführerin: Sonja Christiansen

Sonja Christiansen Informatik GmbH



noise3D online

**in Zusammenarbeit mit
Kramer Schalltechnik GmbH**