

Zeitschrift für Lärmbekämpfung

Herausgegeben vom Deutschen Arbeitsring für Lärmbekämpfung (DAL)



Zum Titelbild:

Das Titelbild zeigt eine Stadtlandschaft, für die mit dem Programm CadnaA sowohl die flächenhafte Lärmverteilung in 4 m Höhe über Boden wie auch die Lärmverteilung vor den Gebäudefassaden berechnet und als Farbkarte dargestellt worden ist. Wie die obere Bildschirmdarstellung zeigt, legt CadnaA die Berechnungspunkte im festlegbaren Wandabstand und Verteilungsraster vor allen Stockwerken gleichmäßig um alle Gebäudefassaden. Dies erfordert z. B. für das Stadtmodell von Lissabon mit 160 000 Häusern auf einem üblichen Laptop ca. 5 s. Nach der Berechnung werden die Fassaden entsprechend den berechneten Pegeln farbig dargestellt (unteres Bildschirmfenster). Der Berechnung und Darstellung können alle einstellbaren Pegelgrößen – so auch L_{den} und L_n nach EU-Umgebungsrichtlinie – zugrundegelegt werden. Mit der CadnaA-Leistung „Gebäude-lärmkarte“ werden alle Anforderungen der EU-Umgebungsrichtlinie in benutzerfreundlicher Weise erfüllt. So kann in einem Durchgang für die gesamte Stadt berechnet werden, wie viele Personen in Häusern wohnen, deren am stärksten lärmbelastete Fassade in einem der genannten Pegelintervalle – z. B. 55 bis 60 dB(A) – liegen. Zusätzlich wird berechnet, wie viele der in diesen Geräuschbereichen lebenden Personen in Wohngebäuden mit einer verhältnismäßig ruhigen Fassade wohnen.

CadnaA – die einzig richtige Antwort auf alle Fragen zum Umgebungslärm

Bild: DataKustik

Die Zeitschrift für Lärmbekämpfung ist die **einzige deutschsprachige Zeitschrift** für das **gesamte Gebiet der Lärmbekämpfung**. Sie berichtet interdisziplinär über physische, psychische, soziale und ökonomische Auswirkungen von Lärm. Grundsätzliche und technische Fragen der Lärmmessung und -bewertung, aber auch technische, rechtliche und organisatorische Möglichkeiten der Lärmbekämpfung werden in ausführlichen und fundierten Beiträgen behandelt. Ferner thematisiert die Zeitschrift die Wirkung von Vibrations- und Mehrfachbelastung. Die Zeitschrift wendet sich an Fachleute in wissenschaftlichen Instituten, Planungsbüros, Ingenieurbüros, Konstruktionsabteilungen, Umweltschutzernate, Verwaltungen und politische Instanzen.

Editorial

- 193 **J. Trittin**
Perspektiven der Lärmbekämpfungspolitik

Lärminderung

- 199 **J. Scheuren**
100 Jahre Technische Lärminderung in Deutschland

Lärmwirkung

- 219 **R. Guski**
Status, Tendenzen und Desiderate der Lärmwirkungsforschung zu Beginn des 21. Jahrhunderts

Lärmschutzrecht

- 235 **H.-J. Koch**
Fünfzig Jahre Lärmschutzrecht

Lärmbekämpfung

- 245 **Ch. Popp**
Die Zukunft der Lärmbekämpfung oder: Aussichten der Ruhe

Rubriken

- 196 **Nachrichten**
248 **Persönliches**
249 **Regelwerk**
252 **Aus der Industrie**

Sie finden uns im Internet

Springer-VDI-Verlag:
<http://www.technikwissen.de>

Deutscher Arbeitsring für Lärmbekämpfung:
<http://www.dalaerm.de>