

**Zum Titelbild:**

Die Richtlinie 2002/49/EG des Europäischen Parlaments sieht eine Erfassung von Umgebungslärm in Lärmkarten vor. Brüel & Kjaer bietet dazu ein komplettes System, von der messtechnischen Erfassung, bis hin zur Kartierungs-Software mit Predictor 7810 oder Lima 7812 an.

Die abgebildete Messstation umfasst das neue Außenmikrofon Typ 4952 mit eingebauter Fernkalibrierung, das Terminal Typ 3639E mit Datenverarbeitung, -speicherung und -feinabfrage. Die Datenverarbeitung umfasst Daten der Wetterstation ebenso wie aufgezeichnete Sounddateien für eine spätere Identifizierung von Geräuschen.

Zur Weiterverarbeitung dient der Noise-Monitoring-Server 3642, der bis zu 99 Außenstationen bedienen kann. Ergebnisse werden nach allen notwendigen Normen und Richtlinien berechnet. Eine Übertragung der Daten geschieht mittels eines Interfaces in z. B. Lima 7812. Dort werden die berechneten Daten mit einem speziellen Algorithmus durch die gemessenen Daten „kalibriert“. Brüel & Kjaer bietet mit diesem Mess-System einen integrierten Ansatz zum Management von Umweltlärm.

Weitere Informationen unter: www.bruelkjaer.de/default.asp?lD=3781, oder Brüel & Kjaer GmbH, Universitätsallee 11-13, 28359 Bremen, Tel.: 0421/1787-0, Fax: 0421/1787-150

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, Umweltdezernate, Verwaltungen und politische Instanzen.

Zeitschrift für Lärmbekämpfung

Herausgegeben vom Deutschen Arbeitsring für Lärmbekämpfung (DAL)

Editorial

- 37 **H. Sürder**
Ein Plädoyer für leise Schulen

Schallimmission

- 74 **E. Schädlich**
Praktische Erfahrungen mit der statistischen Qualität von Schallimmissionsprognosen und automatischer Fehlerrechnung

Fluglärm

- 80 **E. Augustin, J. Feldmann, C. Maschke**
Zur Berechnung des „maßgeblichen Außenlärmpegels“ und des „maßgeblichen Innenlärmpegels“ sowie der Schallpegeldifferenz „außen/innen“ bei Fluglärm in Anlehnung an DIN 4109, VDI 2719, DIN EN ISO 140-5 und DIN EN ISO 717-1 – Teil 1

Freizeitlärm

- 88 **B. Kurz, A. Klüglein, J. Brix, F. Fischhaber, K. Sander**
eareaction – Lärmaufklärung für Jugendliche
- 94 **H. Kerschsieper, C. Deichmüller, A. Stahlhofen**
Freizeitlärm: Vernachlässigbarer Hintergrundeffekt oder nichttriviale Exposition?

Rubriken

- 72 **Aktuelles**
- 96 **Regelwerk**
- 100 **Aus der Industrie**



Sie finden uns im Internet:

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

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