

## Stereoskopische 3D-Ansicht

Ein wichtiger Schritt während der Beratungstätigkeit eines Akustikers ist die Präsentation von Maßnahmen und Effekten. CadnaA und CadnaR stellen modernste Visualisierungstechniken bereit, um akustische Berechnungen, auch für nicht sachverständige Dritte, überzeugend zu präsentieren. 3D-Objekte und Modelle (Bäume, Autos, Züge etc.) können importiert werden. Diese Objekte ermöglichen Ihren Kunden einen realistischen visuellen Eindruck der Planungstätigkeiten.

DataKustik GmbH  
Gewerbering 5  
86926 Greifenberg  
Deutschland  
Telefon: +49 81 92/93 33 08-0  
info@datakustik.de  
www.datakustik.de



Sie finden uns im Internet:  
[www.laermbekaempfung.de](http://www.laermbekaempfung.de)

Autoren senden ihre Beiträge  
an: [laermbekaempfung@springer-vdi-verlag.de](mailto:laermbekaempfung@springer-vdi-verlag.de)

Diese Ausgabe enthält eine Beilage  
der Deutschen Gesellschaft für Akustik  
(DEGA) e.V., Berlin.

Das Jahres-Inhaltsverzeichnis  
2013 finden Sie als pdf auf  
[www.laermbekaempfung.de/laerm/issue.php](http://www.laermbekaempfung.de/laerm/issue.php)



## 1 Chancen und Risiken für einen leiseren Schienenverkehr

M. Jäcker-Cüppers

## Emissionsmessung

## 6 Ausnutzung der Richtcharakteristik zur Ertragssteigerung von Windenergieanlagen an vorbelasteten Standorten

O. Bunk

## Psychoakustik

## 12 Kritische Betrachtung zum Thema „Lärm“-Messung: Erweiterung von Lärmprognosen durch die Psychoakustik

K. Genuit, A. Fiebig

## Verkehrslärm

## 20 Von der Emission bis zur Wirkung

D. Heimann, K. Ehrenfried, E.-M. Elmenhorst, A. Henning, H. Maaß, U. Müller, S. Pennig, A. Schady

## Symposium „Energiewende und Lärmschutz“

## 29 Energiewende und Lärmschutz

C. C. Hantschk

## 33 Technischer Schallschutz bei Blockheizkraftwerken, Wärmepumpen und Wasserkraftkleinanlagen

C. Burkhart

## 35 Geräusche und Erschütterungen beim Bau und Betrieb von Geothermieranlagen

S. Kersten

## 36 Vollzug des Immissionschutzrechts bei der Planung und Standortwahl von Anlagen der erneuerbaren Energien

S.-O. Wessolowski

## 38 Juristische Verfahrens- und Genehmigungspraxis bei Anlagen der erneuerbaren Energien

A. Brauns

## 41 Aspekte des Schallschutzes bei Netzausbau und Trassen

C. Hettig

4	<b>Aktuelles</b>	51	<b>Stellungnahme</b>
44	<b>Regelwerk</b>	55	<b>Aus der Industrie</b>
46	<b>Organschaft</b>	56	<b>Impressum</b>

**20** Die Beurteilung von Brennpunkten des Verkehrslärms erfordert eine ganzheitliche Situationsanalyse der Prozesskette von den relevanten Schallquellen über die Schallausbreitungsbedingungen bis hin zur Schallimmission und ihren psychologischen und physiologischen Wirkungen auf den Menschen. Als Beispiel wurden aktuelle Verfahren der Messtechnik, der numerischen Simulation, der Erhebung der Lärmbelastigung und der Erfassung physiologischer Parameter während einer Woche im Mittelrheintal in konzertierter Weise angewandt und ausgewertet.