

LÄRMREDUZIERUNG





Lärm macht krank. Diese Erkenntnis belegen zahlreiche wissenschaftliche Studien.

Lärm ist ein Stressfaktor. Er aktiviert das autonome Nervensystem und das hormonelle System. Als Folge kommt es zu Veränderungen bei Blutdruck, Herzfrequenz und anderen Kreislaufaktoren.

Die Lärmbelastung im Straßenverkehr wird im Wesentlichen durch die Verkehrsstärke und die Lärmemissionen der Fahrzeuge bestimmt. Auch das Verhalten des Fahrzeugführers (vor allem im Hinblick auf Geschwindigkeit und Motordrehzahlen) ist ausschlaggebend. Weitere wichtige Einflussgrößen sind die Kombination von Reifen und Fahrbahn sowie die geometrischen Verhältnisse bei der Schallausbreitung. (Quelle: Umweltbundesamt)

Doch es gibt effektive Möglichkeiten der Lärmreduzierung, besonders im Hinblick auf das angepasste Verhalten der Fahrzeugführer. RTB bietet eine nachhaltige Lösung: TOPO-Systeme, in Kombination mit Dialog-Displays. Die Gerätekombination hat sich vielerorts besonders im Einsatz gegen Motorradlärm bewährt.

Dabei erfassen die TOPO-Systeme am Straßenrand ganz genau, welche Art von Fahrzeug vorbeifährt und welcher Schalldruckpegel erreicht wird. In einer Entfernung von etwa 70 bis 100 Metern erhält der Fahrzeugführer über ein nachgeschaltetes Dialog-Display eine direkte Rückmeldung zu seiner Fahrweise. Bei angepasster Fahrweise erscheint ein grünes DANKE, bei zu schneller oder zu lauter Fahrweise wird die Meldung LANGSAM / LEISER in Rot angezeigt. Verbunden mit ausdrucksstarken Motiven auf den Displays wird besonders an das Verantwortungsbewusstsein der Fahrer appelliert, denn dass das sogenannte „Kindchenschema“ wirkt, haben zahlreiche wissenschaftliche Studien bereits belegt.

Erfolgreich im Einsatz gegen Motorradlärm ist die Gerätekombination beispielsweise im Nationalpark Eifel.

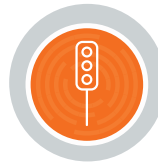
Wegen ihrer reizvollen Landschaft in Verbindung mit kurvenreichen Straßen ist die Region besonders bei Motorradfahrern sehr beliebt. Sowohl Anwohner einzelner besonders betroffener Ortschaften als auch Erholungssuchende im Nationalpark in der Nähe von



NACHHALTIGE MOTORRADLÄRM- REDUZIERUNG

Bundes- und Landstraßen fühlen sich durch Motorradlärm gestört. 2015 startete die Nationalpark-Gemeinde Simmerath deshalb den Prozess „Gemeinsam gegen Motorradlärm“. Zahlreiche Maßnahmen wurden auf den Weg gebracht. Als eine besonders wirksame hat sich das Lärmschutzdisplay von RTB erwiesen. An einer prägnanten Stelle in der Nähe des Besucherschwerpunkts „Der wilde Weg“ wurde es erstmals 2019 installiert. Vergleichswerte aus dem Jahr 2017 zeigten bereits nach der Installation, dass sich der Schalldruck um 5 Dezibel (A) verringert hat. 2020 wurde sogar eine Reduktion auf 6 Dezibel (A) gegenüber dem Referenzwert aus 2017 gemessen, was aufgrund der exponentiellen Funktion einer Halbierung des Schalldrucks entspricht und die erfolgreiche, nachhaltige Wirkung der Gerätekombination einmal mehr belegt. (Quelle: Leistungsbericht 2020 Nationalpark Eifel)

- ▶ Gerätekombination aus Dialog-Display (LANGSAM/LEISER/DANKE) und vorgeschaltetem TOPO-Fahrzeuginformationssystem, das die Fahrzeugart als auch die Lärmemission erfasst
- ▶ Entschärfung von Motorradhotspots, besonders an den Wochenenden
- ▶ Gezielter Anwohnerschutz durch direkte, emotionale Ansprache der Verkehrsteilnehmer und den Effekt der sozialen Kontrolle anderer
- ▶ Vielfach bewährter Einsatz an hoch frequentierten Strecken belegt effektive, nachhaltige Wirkung



MUTIG. ECHT. GEMEINSAM.

Das ist die Prämisse, unter der wir arbeiten. Wir wollen Ihnen auffallen mit Innovationskraft, höchster Qualität und einem herausragenden Service. Benutzerfreundlichkeit der Produkte, Qualität und Kundenorientierung sind für uns das Maß der Dinge. Wir geben Alles für eine verlässliche, partnerschaftliche Zusammenarbeit.

Als international agierendes Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt RTB Lösungen in den Segmenten Ampel, Detektion, Parken und E-Mobilität. Vielfach haben wir mit mutigen Ideen neue Maßstäbe in der Branche gesetzt. Ständige Innovationsbereitschaft und Beharrlichkeit verbinden wir mit einem natürlichen, unverstellten Auftritt. Zum nachhaltigen Erfolg trägt ein intensiver Dialog auf Augenhöhe mit Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern entscheidend bei.



RTB

RTB GmbH & Co. KG
Schulze-Delitzsch-Weg 10
DE-33175 Bad Lippspringe

Telefon +49 5252 9706-0
Hotline +49 5252 9706-260
Telefax +49 5252 9706-10

E-Mail topo.hotline@rtb-bl.de
Internet www.rtb-bl.de
Stand 07|2021

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Bildquelle: RTB GmbH & Co. KG, <https://stock.adobe.com/de>