

Unterwasser-Ultraschallmessungen mit dem neuen

Soundbook MK2 + SAMURAI

Mit dem jetzt vorgestellten **Soundbook MK2**, das auf der neuen 24 Bit **Apollo-Hardware** von SINUS Messtechnik GmbH basiert, werden nicht nur alle Anforderungen der Normen für Schallpegelmessger und Terzanalysatoren erfüllt, sondern es können auch Analysen im Ultraschallbereich durchgeführt werden.

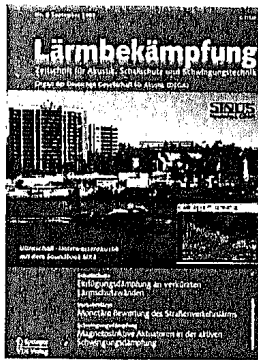
Das Titelbild zeigt Messungen mit Hydrophonen an einer passierenden Schnellfähre in Brisbain (Australien), wo deren akustischer Einfluss auf die Lebensumwelt von Fischen und anderen Wassertieren untersucht wird.

Das neue **Soundbook MK2** unterscheidet sich äußerlich kaum von der Baureihe **MK1**, basiert aber als erstes Gerät auf der neuen **Apollo-Hardware**, die durch wesentlich verbesserte technische Eigenschaften besticht, wie:

- 24 Bit AD-Wandler mit 120 dB Pegellinearität
- Geräte mit 2/4/8 Kanälen (BNC oder LEMO7)
- skalierbarer digitaler Hardware-Filterprozessor
- synchrone Abtastraten bis zu 400 kHz/Kanal
- vielfältige Trigger-, Hilfs- und Servicekanäle.

Das Gerät arbeitet mit der optimierten Software **SAMURA 2.0** oder mit der Matlab-Toolbox **SMT** von der SINUS Messtechnik GmbH. **SAMURAI** ist für Meßsysteme von SINUS Messtechnik mit bis zu 32 Meßkanälen verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.soundbook.de oder unter

SINUS Messtechnik GmbH
Föppelstraße 13
04347 Leipzig
Tel: 03 41/2 44 29-33
Fax: 03 41/2 44 29-99
E-Mail: info@sinusmess.de



189 Lärmbekämpfung in der 17. Legislaturperiode
M. Jäcker-Cüppers, T. Beckenbauer, B. Lehming

Schallschutz

196 Bestimmung der Einfügungsdämpfung an verkürzten Lärmschutzwänden
C. Schulze, J. Hübel, M. Auerbach, W. Bartolomaeus

Verkehrslärm

200 Monetäre Bewertung des Straßenverkehrs-lärms
K. Giering

Schalldämpfer

204 Entwicklung eines aktiven Schalldämpfers für Verbrennungsmotoren
R. Boonen, P. Sas

Schwingungsdämpfung

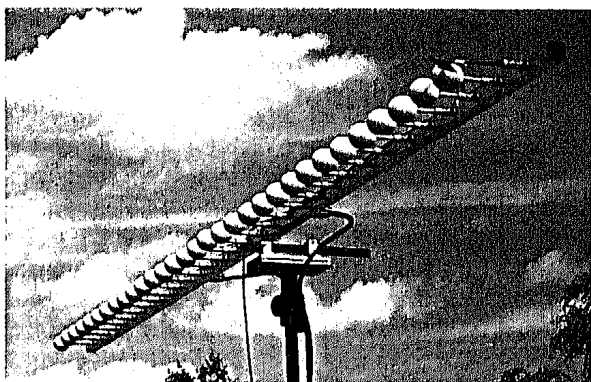
212 Magnetostriktive Aktuatoren als alternative Stelltechnik in der aktiven Schwingungsdämpfung
K. Konrad

192	Aktuelles	221	Regelwerk
219,	Medien	225	Stellungnahme
222		226	Aus der Industrie
220	Organschaft	228	Impressum

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

Sie finden uns im Internet:
www.laermbekaempfung.de

Autoren senden Ihre Beiträge an: laermbekaempfung@technikwissen.de



196 Ziel eines Forschungsvorhabens war die Entwicklung und Erprobung eines neuartigen kostengünstigen Messverfahrens zur In-situ-Bestimmung der spektralen Einfügungsdämpfung einer Lärmschutzwand (Lsw). Das bisher eingesetzte Einzelmikrofon-Verfahren erfordert eine semi-infinite Lsw (ca. 200 m Länge). Damit sind erhebliche Kosten sowie ggf. Beeinträchtigungen des laufenden Verkehrs verbunden. Die Messung mit einem Mikrofonarray-Messsystem soll die Ermittlung der Einfügungsdämpfung an einer stark verkürzten Wand ermöglichen (ca. 20 m Länge). Durch die erhebliche Verringerung der notwendigen Mindestlänge der zu untersuchenden Testwand können die Baukosten um ein Vielfaches gesenkt werden.