

Nr. 2/2006

BDB

Landesausgabe

N R W

# Nachrichten

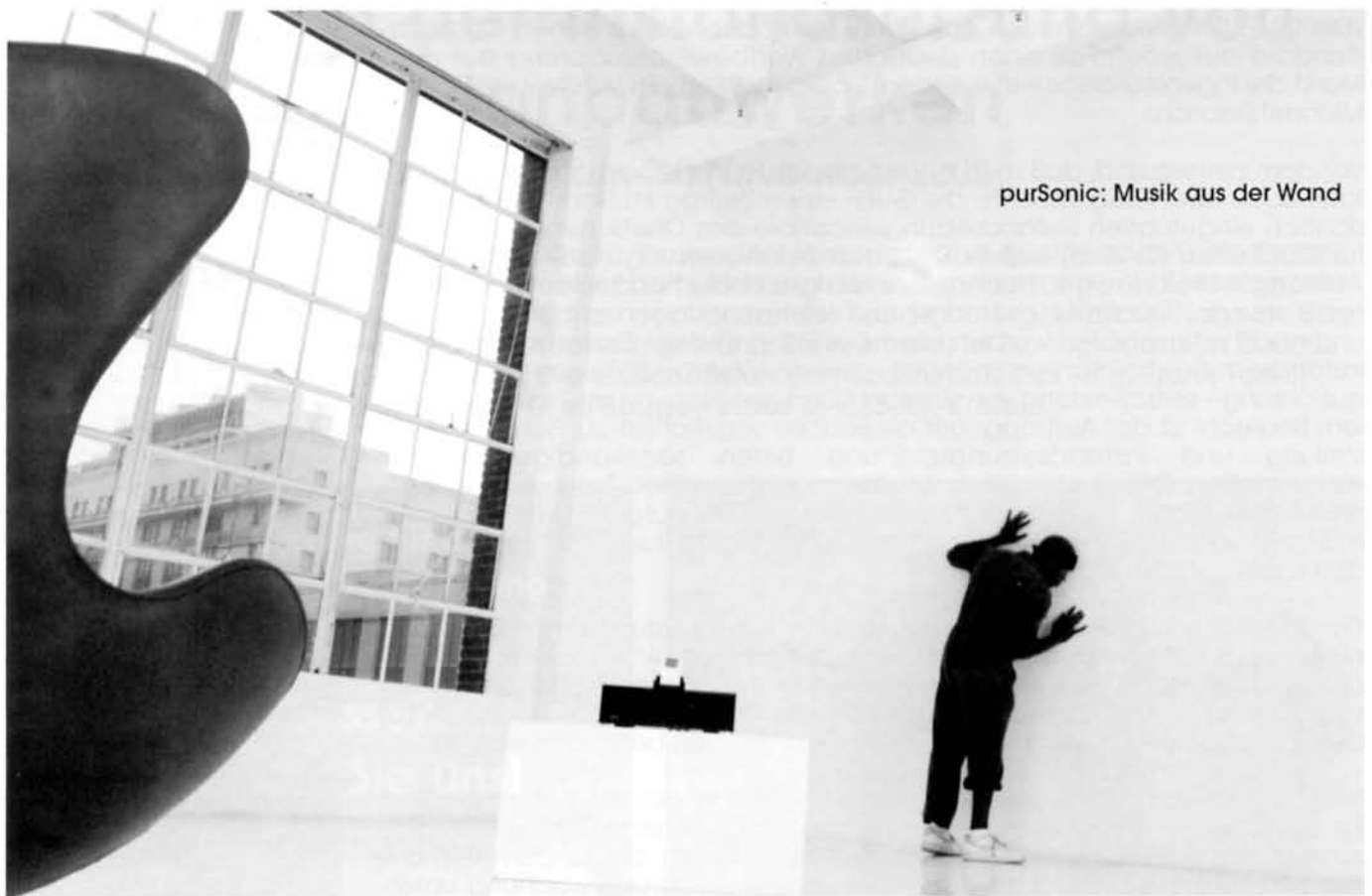
BUND DEUTSCHER BAUMEISTER, ARCHITEKTEN UND INGENIEURE E.V., NRW



purSonic



Wer Wände hat, braucht keine Boxen:  
purSonic - die unsichtbare Schallquelle



purSonic: Musik aus der Wand

Wände und Decken als Schallquelle:

## Das Klangwunder aus der Rauhfaser

„Wir bei Bayer hatten schon immer die Vermutung, dass in unserem Polyurethan Musik steckt“, so Gerd Dressen von Bayer MaterialScience doppelsinnig. Dass man den Dämmstoff PUR tatsächlich zum Klingeln bringen kann, erfuhren die Teilnehmer einer Präsentation des mehrfach preisgekrönten Klangsystems am 23. Mai 2006 in den Räumen des Vertragsverlegers Kissling, Solingen.

Bilder: puren GmbH, Kissling GmbH

### Revolutinierende Gemeinschafts-entwicklung Bayer / puren / Siemens

Das muss man gehört, gesehen und gefühlt haben. Ob feierliche Orchesterklänge, fetzige Jazzmusik oder sachliche Vorträge: es tönt wohlklingend aus den Wänden, aber man weiß nicht, woher. Das revolutionäre Raumklang-System purSonic verfügt nämlich über Flächenlautsprecher, die hinter der Wandverkleidung installiert sind. Dennoch bieten sie ein erstklassiges Klangerlebnis – ohne eine einzige Lautsprecher-Box im Raum. Möglich wurde diese Innovation durch eine Gemeinschafts-

entwicklung der Siemens AG und des Überlinger Polyurethan-Spezialisten puren GmbH in Zusammenarbeit mit der Bayer MaterialScience AG, die dafür die Polyurethan-Rohstoffe liefert.

#### Wie funktioniert das?

Das Geheimnis der unsichtbaren „Schall-Platten“ mit Ausgangsleistungen von 20 bis 360 Watt Sinus beruht auf folgendem Prinzip: Anders als herkömmliche Lautsprecher strahlen sie den Schall nicht punktförmig ab, sondern über eine etwa tischplattengroße, rund 7 mm dünne Fläche aus Spezial-Polyurethan von Bayer. Sie wird

mittels kleiner, rückwärtig angebrachter Spulen in BiegeWellenschwingungen versetzt und ist das Herzstück der pursonic-Klangtechnologie. Die Platte beansprucht nur wenig Raum in der Wand und hat trotzdem eine hohe Stabilität.

#### Einsatz auf allen Wand- und Deckenflächen möglich

Mit purSonic werden Wände und Decken zur unsichtbaren Schallquelle. Das Einbau-Prinzip ist einfach: In die Wand- oder Decken-Ebene wird je nach gewünschtem Klangformat und gewünschter Leistung die entsprechende Menge der purSonic-Soundbo-

ards integriert und an den Siemens-DSP angeschlossen – fertig. Die weitere Oberflächengestaltung der Wände und Decken erfolgt wie üblich. Feine Putze, Tapeten, Furniere, dünne Metall- und Kunststoff-Oberflächen sind ebenso möglich wie sogar Fliesen oder Spiegel. Nach Fertigstellung des Innenausbau wird der Klang der Soundboards mittels einer speziellen Software, je nach Art der Wand- und Deckengestaltung – optimiert.

Die Einsatzgebiete für die purSonic-Technologie sind wegen seiner verzögerungsfreien Tonwiedergabe sehr vielfältig. Sowohl für den privaten Innenausbau von Räumen mit Beschallungstechnik wie z.B. Wohnzimmer, Heimkino, aber auch Küche oder Badezimmer, als auch für gewerbliche Bereiche wie etwa Konferenz- und Tagungsräume, Gastronomie, Hotellerie, Messebau, Wellness-Einrichtungen etc. ist purSonic geeignet. Auch bzw. gerade bei „akustisch schwierigen“ Räumlichkeiten mit großen Glasflächen oder Sichtbeton-Konstruktionen ermöglicht purSonic optimale Musik- und Sprachqualität nahezu ohne die typischen Pfeiftöne, ausgelöst durch Rückkopplungen. Damit eröffnen sich Planern und Verarbeitern völlig neue Perspektiven.

#### Problemloser Einbau durch geschulte Fachbetriebe

Das neue Klangsystem lässt sich problemlos im Innen- und Außenbereich von Gebäuden verlegen – genau wie Gipsbetonplatten. Allerdings kann die spezielle Technik der Anschlüsse nur von geschulten Fachunternehmen durchgeführt werden. Die Firma Kissling GmbH, Solingen, zählt zu den ersten Vertragsunternehmen, die an der Marktreifmachung mitgearbeitet und sich für die Verlegung qualifiziert haben.

– rola –



Problemloser Einbau des Klangsystems

#### puren GmbH

Rengoldshauer Str. 4  
88662 Überlingen  
Tel.: 07551 / 80 99 0  
Fax: 07551 / 80 99 20  
E-Mail: info@puren.com  
www.puren.com  
www.pursonic.com

#### Kissling GmbH

Stöcken 24  
42651 Solingen  
Tel.: 02 12 / 42 075  
Fax: 02 12 / 40 440  
kissling@maler-kissling.de  
www.maler-kissling.de

#### Bayer MaterialScience AG

51368 Leverkusen  
Tel.: 00800-VisionWorks  
(84746696757)  
oder 0214 / 30 66 204  
Fax: 0214 / 30 33 779  
E-Mail: gerhard-johannes.dressen@  
bayerbms.com  
www.bayerbms.com