

erstellt: 03.05.2012

Das 100.1 Tapeten-Surround-System

O-Ton: Atmo, Papierlautsprecher;
Professor Arved Hübler, TU Chemnitz, 09126 Chemnitz
Länge: 1:46 (divers kürzbar)
Autor: Patrick Pröbsting

Info: Mit einer speziellen Drucktechnik können Wissenschaftler der TU Chemnitz einfachem Kopierpapier Musik und Töne entlocken. Statt großer und schwerer Boxen könnte künftig ein DIN A4 Blatt reichen. Sogar ganze Tapeten könnten so bedruckt werden. 100 Lautsprecher auf einer Bahn.

Anmoderation: Als ich hiervon gehört habe, konnte ich mir ehrlich gesagt nicht vorstellen, wie das funktionieren soll. Wissenschaftler aus Chemnitz, von der Technischen Universität, haben es geschafft, mit Papier elektrische Signale abzuspielen. Ein weißes Blatt Papier könnten Sie an ihren Mp3 Player anschließen und über das Papier Musik hören. Wie das klingt?

Beitragstext: O-Ton

Zugegeben, die Musik klingt noch etwas dünn. Aber was Sie da gerade gehört haben, war nichts anderes als bedrucktes Kopierpapier, das unter Strom gesetzt ist. Professor Arved Hübler von der TU Chemnitz hat an diesem Projekt mitgearbeitet.

O-Ton

Dass das Papier Musik wiedergeben kann, liegt an drei übereinander gedruckten Farben. Werden sie unter Strom gesetzt, funktionieren sie wie eine Lautsprechermembran.

O-Ton

Allerdings gesteht sich der Wissenschaftler selbst ein: herkömmliche Lautsprecherboxen sind dem bedruckten Papier vom Klang her noch deutlich überlegen. Die Technik ist gleichzeitig aber auch noch so druckfrisch, dass die Forscher noch nicht einmal alles zu Ende gedacht haben, was mit ihr überhaupt möglich wäre.

O-Ton

Die Forscher hoffen jetzt darauf, dass sich ihre Idee in den Köpfen einiger Firmen festsetzt. Und wer weiß, vielleicht drucken wir in einigen Jahren zu Hause unsere eigenen Lautsprecher.

O-Ton

Denn preislich sind die Papierlautsprecher schon jetzt unschlagbar und könnten massenweise hergestellt werden. Dann wären die Lautsprecher genauso teuer, wie ein Foto, das Sie sich zu Hause ausdrucken.

Patrick Pröbsting Redaktion ... Düsseldorf.

zum Beitrag gehörende mp3-Dateien:

vertont: 2012_drupa_Papierlautsprecher_BTR.mp3

nur O-Töne: 2012_drupa_Papierlautsprecher_unvertont_BTR.mp3