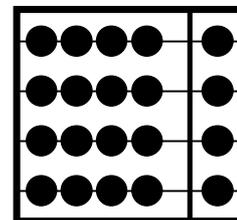


# ABACUS... Musik wie Licht

Entwicklung für Energie- und Analogelektronik, Elektromechanik und Elektroakustik  
Herstellung, Vertrieb, Export, Import von Produkten der Konsumelektronik



ABACUS

Auszugsweise nachgedruckt aus

**DER SPIEGEL**

Nr. 33, 39. Jahrgang, 12. Aug. 1985

## Revolution bei HiFi-Verstärkern

Einen HiFi-Verstärker mit revolutionärer Schaltungstechnik, der vielen der bis über 10.000 Mark teuren Endstufen der High-End-Klasse überlegen ist, hat die Nordenhamer Elektronikschmiede **ABACUS electronics** entwickelt. In einem Test der rund 1000 Mark teuren Endstufe (Markenname: „**ABACUS 60-120**“) sprach das Fachblatt „**Stereo**“ von einem „Klangwunder“ und konstatierte: „Eindeutig Spitzenklasse“. Mit dem **ABACUS**, so zeigten andere Hörtests, produzierten selbst relativ billige Lautsprecher knackige Tiefbässe, Mitten und Höhen gewannen an Klarheit und Präsenz, die räumliche Auflösung des Musikgeschehens erhöhte sich. „Der **ABACUS** ist ein Schlager“, urteilte auch das Fachblatt „**Audio**“ und bescheinigte dem Gerät „vorzügliche Musikwiedergabe“. Diesen Effekt erreichte **ABACUS**, indem man die herkömmliche Schaltung der Transistoren gleichsam auf den Kopf stellte - sie liefern den Signalstrom nicht wie bislang üblich über ihre sogenannten „Emitter“ an die Lautsprecher, sondern über ihre „Kollektoren“. Dadurch wird der Lautsprecher zu einem elektrischen

Bestandteil des Verstärkers. Im Gegensatz zu herkömmlichen Verstärkern, die konstruktionsbedingt den Lautsprecher im untersten Frequenzbereich „verhungern“ lassen, liefert der **ABACUS** den Lautsprechern immer soviel Strom, wie diese dazu brauchen, das Signal naturgetreu in Tieftöne umzusetzen. Dabei führt der Lautsprecher den Verstärker gleichsam an der Stange: Die Membran steuert, mittels Gegeninduktionsspannung, die Endtransistoren des Verstärkers. Folge: Die Lautsprechermembran wird genauso schnell abgebremst, wie sie ursprünglich beschleunigt wurde.

(Vertrieb: **ABACUS electronics**,  
Bahnhofstraße 39 a, 26954  
Nordenham).

<b>ABACUS electronics</b>	Bahnhofstr. 39 a 26954 Nordenham	Postfach 1119 26941 Nordenham	☎ 04731/5088 Fax 04731/5080	<a href="http://www.ABACUS-electronics.de">www.ABACUS-electronics.de</a> <a href="mailto:abacus-electronics@t-online.de">abacus-electronics@t-online.de</a>
---------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--