



Serie : : Home Entertainment

Tommi Lang, Inhaber des Hifi-Studios „That's live“ in Feucht beleuchtet in den nächsten Ausgaben verschiedene Varianten des sogenannten Home Entertainment. Die Reihe beginnt, fast wie im wirklichen Leben auch, mit der Stereophonie. Weitere Themen werden unter anderem sein: Heimkino, Multi-Room und intelligentes Wohnen.

Die Stereophonie

Mit Stereophonie (griechisch stereos = räumlich) wird eine Wiedergabe bezeichnet, die mit zwei Lautsprechern beim Hörer einen räumlichen Klangeindruck erzeugt.

Ende der 50er Jahre des letzten Jahrhunderts begann man mit der Pressung von Stereo-Schallplatten und der Ausstrahlung von Rundfunksendungen in Stereo.

Die ersten Versuche waren nicht wirklich in „stereo“, sondern eher in „doppelmono“!

Viele erinnern sich bestimmt noch an die ersten Ping-Pong-Stereo Aufnahmen. Das Saxophon rechts und die Trompete links zeugten eindeutig von der Fähigkeit, links etwas anderes spielen zu können als rechts,, dennoch hörte es sich merkwürdig unecht an.

Der Mensch kann über den Unterschied von Lautstärke und Laufzeit eines Schallereignisses seine Herkunft ermitteln. Eine Fähigkeit, die lange Zeit überlebenswichtig war und die wir heute immer noch leicht feststellen können, da wir sehr erschrecken, wenn wir von hinten ein unbekanntes oder unerwartetes Geräusch hören. „Von hinten = Gefahr“, steckt immer noch evolutionsmäßig in uns drinnen. Die spannende Frage in Bezug auf die Stereophonie heißt hier:

Woher wissen wir, dass das Geräusch von hinten kommt?

Vereinfacht gesagt kann das Gehirn aus dem zeitlichen Unterschied des Eintreffens eines Schallereignisses auf das linke und das rechte Ohr, und dem Lautstärkeunterschied die Herkunft und die Entfernung eines Schallereignisses errechnen, oder ganz banal in Stereo gesagt: Kommt die Trompete gleich laut aus 2 gleich weit entfernt stehenden Lautsprechern, so hören wir sie genau in der Mitte dazwischen, obwohl da gar kein Lautsprecher steht.

Ob die Trompete nun vor oder hinter dem Saxophon spielt, ob der Trompeter sitzt, während der Saxophonist steht, hören wir anhand von Verfärbungen die durch Reflexionen entstehen.

Dies alles ist eine gute Stereoanlage auch in der Lage eindrucksvoll wiederzugeben und es ist nicht gelogen, wenn in manchen Schallplatten- und CD-Rezensionen die wunderbare Plastizität einer Aufnahme gelobt wird. Im Idealfall glauben Sie, den Musikern für Ihre ergreifende Darbietung die Hand schütteln zu können.

Um dieses zu erreichen braucht es ein paar Voraussetzungen, die leider oft nicht beachtet werden:

Der Zuhörer und die Lautsprecher sollten ein sogenanntes

Hausgeräte

Garagentor
Hausgeräte
Rolltorantriebe
Wohnraumlüftung
Zentralstaubsauger
Gewerbemaschinen
Kühl- und Klimageräte

Kleingeräte Reparaturzentrum

Unser Angebot

Günstige Herde von

SIEMENS

Siemens - HE234532 Edelstahl
Einbauherd
• Reinigung:
• Vollglas-Innentür
• glattflächige Backofenwände
• Auszugsystem:
• backWagen



Wir beraten Sie gerne.

Heizung Sanitär

Photovoltaik
Solartechnik
Wärmepumpen
Brennwerttechnik
Öl- und Gasheizungen
Sanitär- und Badsanierung
Holz- und Pelletsheizungen

Notdienst für alle Heizungsarten

Kremer
Gebäude- &
Haustechnik

Wir sind Vertragspartner der Firmen:
Siemens · Miele · Stiebel Eltron · Constructa · Bosch · AEG · Liebherr · Neff · LG
Brötje · Buderus · ATAG · Elco · Viessmann



Meisterbetrieb
seit über 25 Jahren

Alte Straße 37
Schwanstetten

Tel. 09170/13 96
Fax. 09170/25 09



Stereo-Dreieck bilden, d.h. die Lautsprecher stehen auf einer Ebene und der Zuhörer in einem gewissen Abstand in der Mitte dazwischen. Steht der eine Lautsprecher auf der Vitrine und der andere unter dem Schreibtisch, so ist kein stereofones hören möglich.

Die Lautsprecher sollten je nach Modell in einem gewissen Abstand von Seiten- und Rückwand aufgestellt werden, und ins Bücherregal darf längst nicht alles, was klein ist.

Die Lautsprecher sollten nicht sehr viel tiefer als Ohrhöhe gestellt werden, weil wir auch im richtigen Leben nie ein Konzert hören, bei dem die Musik von unten kommt. Ein bisschen höher ist ein geringeres Problem, solche Aufführungen kennt unser Gehirn auch in der Wirklichkeit.

Und selbstverständlich spielt nicht jeder Lautsprecher in jeder Umgebung gleich gut, und erst gar nicht mit jedem Verstärker...

Das hört sich alles nicht so ganz einfach an – ist es auch nicht immer, aber der Erfolg ist in der Tat atemberaubend!

Da spielt dann ihre Lieblingsmusik nur für Sie. Und zwar in so unglaublich guter Qualität, wie Sie sie im Konzert nur an guten Tagen und auf guten Plätzen erleben dürfen. Und das wann immer Ihnen danach ist. Sie brauchen dann nur noch für den Rotwein zu sorgen – und für ein bequemes Sofa.

*Tommi Lang
That's live.*

That's live.
Musik aus Leidenschaft

Wir laden Sie herzlich ein zum Hören, Sehen und Staunen!

Hifi • High End • TV • Surround
Multi-Room • intelligentes Wohnen

Öffnungszeiten
Di, Do, Fr 10.30-18.30
Sa 10.00-14.00

That's live.
Hauptstraße 16
90537 Feucht
Tel 09128-923209
Fax 09128-923211

www.Musik-aus-Leidenschaft.de

pamer
fliesen+naturstein



- Meister wissen wie's geht!
- Wir planen und führen komplett aus
- Ihr Meisterbetrieb mit über 40-jähriger Erfahrung

Barrierefreie Dusche

Meisterbetrieb Manfred Pamer
Schafnacher Weg 3a
90530 Großschwarzenlohe

Tel. 09129 / 26 7 26
www.Pamer.de

**KLAUS
MACHNIK**
HAUSVERWALTUNGEN

Wir vertreten nicht irgendwelche, sondern **IHRE** Interessen **ohne Wenn und Aber!**

Klaus Machnik Hausverwaltungen
Treidelsweg 22 • Postfach 1167
90523 Wendelstein
Tel. 09129 - 286 90 • Fax. 09129 - 286 98
Mobilfunk 0171 - 620 16 69 (Hr. Machnik)
Email: machnik.hv@t-online.de

Sie erreichen uns telefonisch
Mo. - Do. 9.00 bis 15.00 Uhr
Fr. 9.00 bis 12.00 Uhr

Für eine persönliche Beratung, vereinbaren Sie bitte einen Termin. Herzlichen Dank !

Neues auch unter: www.machnik.de

Montage und Kundendienst für

- Fenster, Türen, Haustüren
- Sicherheitsbeschläge
- Vordächer
- Markisen
- Rollos & Jalousetten
- Fliegengitter
- Moderne Bauelemente aus Glas und Edelstahl



D. Nüssel
Fensterservice

Heimstraße 3
90530 Wendelstein

Tel.: (09129) 27 98 84
Fax: (09129) 40 55 716

NEU: www.Nuessel-Fensterservice.de