

Spendenaktion mit Selfies



Kurz vor Weihnachten haben wir unseren Kunden mit dem traditionellen GREWUS-Weihnachtsvideo eine Freude gemacht und sie gebeten, uns ein lustiges Kunden-Selfie zu schicken. Als Belohnung wollten wir für jedes erhaltene Selfie 10 Euro an die Make-A-Wish Deutschland e.V. spenden.

Das Feedback war mit 107 Selfies überwältigend!

Wir bedanken uns aufs Herzlichste bei unseren Kunden mit den besten Wünschen für ein erfolgreiches Jahr 2016!

Den Spendenbetrag von 1070 Euro stocken wir aus eigenen Mitteln auf die runde Summe von 1500 Euro auf und freuen uns darauf, damit viele Kinderwünsche erfüllen zu können.

Die in 36 Ländern aktive Make-a-Wish-Stiftung möchte lebensbedrohlich erkrankten Kindern ihren größten Wunsch erfüllen und hofft, mit der Zauberkraft eines erfüllten Wunsches die Genesung der Kinder zu unterstützen. Weltweit sind schon über 340.000 Wünsche wahr geworden!

Das tolle Ergebnis dieser Aktion ist Ansporn genug, um uns für nächstes Weihnachten etwas Ähnliches auszudenken, um Wünsche wahr werden zu lassen und Hoffnung, Kraft und Lebensfreude zu schenken!

Serie Qualitätssicherung

Freifeldmessung



Elektroakustische Bauelemente durchlaufen bei Grewus strenge Testverfahren und werden im Messlabor auf Herz und Nieren getestet. Für Buzzer oder Rückfahrwarnmelder sind diese Messungen nicht immer aussagekräftig genug. In der Automotive Branche sind zusätzliche Messungen des Schalldruckpegels unter Freifeldbedingungen notwendig.

In einem Freifeld treten keinerlei Schallreflexionen auf. Dies bedeutet,

dass ein Mikrofon die Gesamtheit des auftretenden Schalls von einer einzigen direkten Schallquelle aufnimmt.

In der Natur gibt es Freifeldbedingungen nur, wenn Reflexionen kaum an den Boden weiter gegeben werden können, z.B. wenn der Boden mit gut schallabsorbierendem Material wie Neuschnee, Laub oder trockenem Sand bedeckt ist.

Da Versuche in einem Freifeld sehr personal- und zeitaufwendig sind, ist es einfacher, Freifeldbedingungen künstlich in reflexionsarmen Räumen herzustellen. In der Akustik spielen Freifeldmessungen eine große Rolle, da die Ergebnisse nur vom Schall der Schallquelle beeinflusst werden und nicht von Reflexionen des Raums.

Die Akustikexperten von Grewus führen bei Versuchen mit Rückfahrwarnern sowohl Messungen in echten freien Schallfeldern durch, diese Bedingungen lassen sich aber auch im reflexionsarmen Raum bei unserem Partnerunternehmen BeStar in China komfortabler nachbilden.

Nach DIN 45 635 muss ein reflexionsarmer Raum (auch echofreier Raum (Camera Silenta) oder engl. Semi-anechoic Chamber (SAC) genannt), so konstruiert sein, dass Störeinflüsse von außen zuverlässig abgeschirmt werden. Erreicht wird dies, indem ein überdimensionaler Würfel mit großer Wandstärke aus Stahlbeton gegossen wird, der an erschütterungsfreien Lagern befestigt ist. Alle Oberflächen von Wänden, Decke und Fußboden an den Innenseiten des Würfels müssen so gestaltet werden, dass 99% des ausgestrahlten Schallsignals absorbiert werden. Dazu werden alle Begrenzungsflächen mit Schalldämmstoffen ausgekleidet, die wie das Nagelbett eines Fakirs ringsum in den Innenraum hineinragen, wobei die Absorberkeile eine Länge bis zu 1,50 m aufweisen können.

Der Unterschied zu reflexionsfreien Räumen (Fully anechoic chambers) liegt im Boden, der nur mit Dämpfungsmatten belegt ist und über ein Gitternetz begehbar ist. SAC-Räume eignen sich besonders für große Komponenten wie Lkw oder industrielle Anlagen.

In Deutschland finden sich in Rundfunksendern und in vielen technischen Universitäten reflexionsarme Räume, die Nutzfläche des SAC-Raums im Staatlichen Institut für Musikforschung in Berlin hat eine Größe von 50 Kubikmetern, bei der TU Berlin sind es über 100 m³.

Einen Eintrag ins Guinness Buch der Weltrekorde hat die US-Firma "Orfield Laboratories" in Minneapolis, Minnesota mit ihrem Orfield Lab im Jahr 2005 und 2013 erlangt: Es ist der stillste Ort der Welt mit einem Schalldruckpegel von minus (!) 9 Dezibel. Zum Vergleich: Eine Unterhaltung erzeugt einen Geräuschpegel von 60 dB SPL, im Schlafzimmer misst man nachts ca. 30 dB SPL.

In dem ersten digitalen Aufnahmestudio der Welt werden 99,99 Prozent der Geräusche absorbiert. In den Raum führen zwei breite Tresorlüren, die Wände sind aus 30 cm dickem Beton, der Boden federt wie ein Trampolin. Ist man eingetreten, unternimmt man eine akustische Reise in den eigenen Körper und wird mit Geräuschen der Lunge, des Magens und dem ohrenbetäubenden Herzschlag konfrontiert. Inoffiziell hat es noch niemand länger als 45 Minuten in dem Raum ausgehalten, nach Angaben der Firma gibt es aber **keinen** Guinness-Rekord für die Aufenthaltsdauer darin.

DAS CHINESISCHE JAHR DES AFFEN



Nach dem unerwartet abgründigen Jahr der Ziege beginnt am 8. Februar 2016 in China das Jahr des Feuerraffen. Als 9. Zeichen des chinesischen Zodiaks steht der Affe symbolisch für unstillbare Neugier und schöpferische Energie. Voller Überschwang platzt dieses Tier ins Jahr herein und bringt schnelles Tempo, Humor und hohe Motivation mit. Herausforderungen sind für diesen piffigen Charakter ein Ansporn, um sie mit erfindungsreichen Strategien zu meistern. Für alle geschäftlichen Unternehmungen sind 2016 Improvisationstalent, Ideenreichtum und Anpassungsfähigkeit der Schlüssel zum Erfolg. Die Fähigkeit, unorthodoxe Lösungen für alte Probleme aus dem Hut zu zaubern ist das willkommene Geschenk des Affen für dieses Jahr.

Wir wünschen allen, die im Jahr des Affen geboren sind, die sich bietenden Chancen zu ergreifen und das Beste aus diesem Jahr herauszuholen! Wir bei Grewus stehen mit Rat und Tat gerne zur Seite.