

AKUSTIK

Akustik Dienstleistungen

Als Forschungs- und Entwicklungsinstitut der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten in Deutschland, Österreich und der Schweiz besitzt das IRT eine langjährige, vielfältige und fundierte Erfahrung im Bereich der Akustik.

Das IRT bietet Dienstleistungen in den folgenden Teilbereichen der Akustik an:

Beratung in der Raum- und Bauakustik

Die akustische Fachberatung durch das IRT hilft Ihnen, akustische Schwachpunkte in Rundfunkproduktionsräumen zu vermeiden. Dabei werden sowohl betriebliche als auch wirtschaftliche Faktoren sorgfältig in Betracht gezogen.

Raumakustische Simulation zur Gestaltung von Räumen

Bereits anhand von Bauplänen und somit vor dem Realisieren eines Bauvorhabens können die Akustik-Spezialisten des IRT die relevanten raumakustischen Parameter (z. B. Übertragungsmaß von Lautsprechern, Raumgeometrie, Wand- und Deckenabsorption) berücksichtigen. Dies geschieht mit Hilfe computergestützter raumakustischer Simulationen (sehen Sie hierzu unser Informationsblatt „Auralisation virtueller Studios“).

So kann sichergestellt werden, dass die in einem Neubau resultierende Akustik den Vorstellungen entspricht. Teure, aufwändige akustische Nachbesserungen werden somit verhindert.

Akustik in Übertragungswägen

Der Übertragungswagen ist der Arbeitsplatz für Toningenieure und Tonmeister und muss entsprechend eingerichtet werden.

Das IRT hilft Ihnen bei der Formulierung von Ausschreibungen und führt projektbegleitende akustische Beratungen durch, um die gewünschten Werte (z.B. Innenraumpegel, Schalldämmung) auch zu erreichen. Des Weiteren bietet das IRT an, akustische Messungen, z. B. bei der Projektabnahme, durchzuführen.

Technische Lösungen zur Beseitigung von Störgeräuschen

Das Fachpersonal des IRT hilft Ihnen bei der Beseitigung von unerwünschten akustischen Störungen (z.B. Lüftungssurren, Geräusche von Monitoren, Flachbildschirmen, Projektoren, Kameras).

Das IRT hat eine Reihe an Schallschutzgehäusen und schalldämmenden Geräteschränken entwickelt, welche es ermöglichen, auch laute Geräte in akustisch sensiblen Räumen zu betreiben, ohne das zulässige Dauergeräusch zu erhöhen.

Elektroakustische Messungen und Entwicklungen

Das IRT führt hochgenaue elektroakustische Messungen durch und hilft Ihnen dabei, die Übertragungs- und Bündelungsmaße, Impulsantworten, Richtcharakteristika, nichtlineare Verzerrungen oder auch das Grundrauschen von elektroakustischen Wandlern zu bestimmen. Auch bei der Entwicklung neuer Mikrofone oder Lautsprechersysteme sowie der Verbesserung bestehender Produkte unterstützen wir Sie gerne.

Verbesserung der akustischen Arbeitsbedingungen in Großraumbüros

Große Fensterflächen und glatte Wandflächen führen in Großraumbüros oft zu einer langen Nachhallzeit, die die Kommunikation (auch über das Telefon) deutlich erschwert.

Als qualifizierte Berater und Fachplaner können die IRT-Akustiker die für den Einzelfall wirtschaftlichsten Maßnahmen zur Verbesserung der akustischen Situation erarbeiten und Gestaltungsvorschläge unterbreiten.

Verbesserung der aus Video-Konferenzräumen übertragenen Sprachqualität

Die Sprachverständlichkeit ist vor allem in Video-Konferenzräumen von großer Bedeutung, damit diese Technik nicht nur akzeptiert, sondern auch wirtschaftlich genutzt wird.

Das IRT hilft Ihnen, die übertragene Sprachqualität zu verbessern. Hierbei werden unter anderem die Auswahl und Positionierung von Mikrofonen sowie eine Verringerung von vorhandenen Störgeräuschen (z.B. Lüftung und Klimatisierung) berücksichtigt.

Weitere Dienstleistungen im Bereich der Akustik

Gerne bieten wir Ihnen weitere Dienstleistungen, wie zum Beispiel Seminare, Workshops, Messungen oder die Berechnung von Schallabsorbern, an.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Institut für Rundfunktechnik GmbH
Floriansmühlstraße 60
80939 München
www.irt.de

Ihr Ansprechpartner für Produkte und Services des IRT:
Wolfgang Graf
Geschäftsfeldleiter Auftragsforschung
Tel. +49 (0) 89 | 323 99 - 300
Fax +49 (0) 89 | 323 99 - 620
marketing@irt.de