**Neues Software-Tool zur Modellierung von Geräuschimmissionen im Fernfeld. d&b präsentiert NoizCalc.**

In den letzten Jahren hat sich die Simulation und Kontrolle von Lärmimmissionen im Fernfeld bei Live-Open-Air-Veranstaltungen zu einem ernstzunehmenden Thema entwickelt. Zur Beantragung einer Veranstaltung gehört immer häufiger eine offizielle Untersuchung oder ein Gutachten inklusive der Berechnung der Lärmeinwirkung für die möglicherweise betroffene Nachbarschaft. Mit der Einführung von NoizCalc, einer Modellierungssoftware für Fernfeld-Geräuschimmissionen von d&b Systemen, hat sich d&b dieser Problematik intensiv angenommen und treibt seine Maxime, vorhersagbare und präzise Performance zu liefern, einen weiteren Schritt voran.

NoizCalc modelliert die Schallausbreitung kohärent abstrahlender komplexer Quellen, wie beispielsweise Line-Arrays und Subwoofer-Arrays, von mehreren Bühnen aus über das gesamte Gelände hinweg außerhalb des Zuhörerbereichs und bildet die Ergebnisse auf einer 3D-Geländekarte ab. Die PC-basierte Software berechnet und prognostiziert die Fernfeldeinwirkungen eines d&b Lautsprechersystems im Freien gemäß den Normen ISO 9613-2 und Nord 2000. Unter Berücksichtigung meteorologischer und geografischer Daten simuliert NoizCalc die Schallausbreitung und die relativen Dämpfungswerte zum Fernfeld hin, ausgehend von einem zuvor festgelegten Signalspektrum und Referenzpegel.

NoizCalc ist das Ergebnis der Zusammenarbeit zwischen d&b audiotechnik und dem Immissionsberatungs- und Softwareentwicklungsexperten SoundPLAN GmbH. Deren Simulationssoftware SoundPLANnoise verwendet für die Erstellung einer offiziellen Erklärung über zu erwartende Geräuschimmissionen eine breite Palette an internationalen Normen gepaart mit umfangreichen Berichtsmöglichkeiten. Mit der nächsten Version wird diese Software zudem in der Lage sein, d&b System-Setups aus ArrayCalc zu importieren.

Beide Software-Tools, NoizCalc und SoundPLANnoise, importieren diese Projektdateien mitsamt den komplexen Daten des Zusammenwirkens aller Quellen aus der d&b ArrayCalc Simulationssoftware. Damit lassen sich komplette fein abgestimmte Lautsprechersysteme virtuell in 3D-Geländemodelle platzieren und ausrichten, um die daraus resultierende Schallausbreitung realistisch zu prognostizieren.

Werner “Vier” Bayer, d&b Produktmanager, erklärt: "Unsere Zusammenarbeit mit SoundPLAN findet zu einem Zeitpunkt statt, an dem Geräuschimmissionen bei der Planung und Genehmigung von Open-Air-Veranstaltungen eine immer tragendere Rolle spielen. Mit dieser d&b Software können Systemdesigner bereits in der Planungsphase mögliche resultierende Immissionsmuster der Lautsprechersysteme auf einen größeren Geländeumfang modellieren. Vor allem dient NoizCalc dazu, eine gemeinsame Verständnisplattform und Grundlage zu schaffen, und zwar zwischen allen Beteiligten: denen, die Emissionen erzeugen, d.h. Systemdesigner und –techniker, und denen, die weiterreichende ökologische Auswirkungen untersuchen, d.h. den Umweltlärm- und Immissionsspezialisten."

Weitere Informationen und Video-Tutorials werden ab dem 5. April 2016 verfügbar sein. Zeitgleich steht NoizCalc selbst unter www.dbaudio.com zum Download zur Verfügung.

+++

Pressekontakt

Sara Sowah, Tel.: +44 +44 1453 837210, E-Mail: Sara.Sowah@dbaudio.com

Über d&b audiotechnik: d&b baut professionelle Beschallungsanlagen erster Güte, nicht ohne Eigensinn und nicht erst seit gestern, ja ist einer der führenden Hersteller weltweit. Dabei geht es d&b um natürlichen Klang, um die möglichst unverfälschte Wiedergabe von Musik und Sprache, aber auch um Effizienz für Anwender und nicht zuletzt Spaß an der Sache. d&b hat weltweite Niederlassungen mit insgesamt 360 Mitarbeitern. Das Unternehmen hat seinen Sitz in Backnang bei Stuttgart. An diesem Standort befinden sich sowohl Forschung und Entwicklung als auch die Produktion. [www.dbaudio.com](file:///%5C%5Cpsf%5CHome%5CDesktop%5Cnew%20templates%5Cwww.dbaudio.com)