LB-acoustics | update Oktober

DAS NEWS-UPDATE VON LB-ACOUSTICS AUSGABE 3 / 2016

NEUER VERTRIEBSPARTNER

Das Flaggschiff von Wölfel: Prognosesoftware IMMI

IMMI ist das führende Software-Paket zur Prognose von Schall- und Luftschadstoffimmissionen. Es berechnet die Schallausbreitung im Freien, wie etwa den Fluglärm in der Umgebung von Flughäfen, aber auch die Lärmbelastung in Arbeitsräumen und die Ausbreitung von Luftschadstoffen. Eine intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche steuert die qualitätsgesicherten Berechnungs-Algorithmen, die praktisch alle gängigen internationalen Regelwerke des Immissionsschutzes abbilden. Der modulare Aufbau der Software erlaubt eine optimal an die Bedürfnisse des Nutzers angepasste Konfiguration.

Die programmgesteuerte Unterstützung bei der Modellierung, die Visualisierung der Eingabe- und Ausgabedaten in 2D und 3D, sowie ein umfassender persönlicher Support garantieren abgesicherte Prognoseberechnungen bereits nach kurzer Einarbeitungszeit. Die Multi-Core Unterstützung und eine segmentierte Berechnung im Netz gewährleisten beste Programmfunktionalität, die selbst größte Modelle bearbeitbar macht. Die IMMI Software wird von Wölfel kontinuierlich weiterentwickelt und optimiert. Auch aus diesem Grund vertrauen Dienstleister, Behörden und Industrieunternehmen seit mehr als 20 Jahren auf IMMI.

m+p

VibPilot jetzt auch mit Ethernet

Das kompakte 4/8-kanalige Messfrontend VibPilot von m+p international wird in Kürze mit Ethernet-Anschlüssen verfügbar sein. VibPilot ist exakt auf die anspruchsvollen Aufgaben in der Schwingprüfung, Schwingungsanalyse und Prozessmesstechnik zugeschnitten. Eingesetzt wird der VibPilot mit den bewährten Softwarelösungen m+p VibControl, m+p Analyzer und m+p Coda für eine Vielzahl von Anwendungen. Dank seines staubgeschützten Gehäuses kann der VibPilot drinnen wie draußen auch unter rauen industriellen Bedingungen betrieben werden. Der VibPilot wird entweder über ein externes Netzteil oder alternativ über eine 9–36 V DC-Stromversorgung betrieben, z. B. für mobile Messungen im Fahrzeug. Da er lüfterlos arbeitet, ist er auch bestens für Schallmessungen geeignet.

Zur Erhöhung der Kanalzahl können zwei oder mehrere Geräte über eine Master Clock synchronisiert werden. Die Leistung der einzelnen Geräte wird dabei nicht beeinträchtigt. Der Anwender hat dadurch die maximale Flexibilität, er kann die Geräte einzeln oder gemeinsam verwenden. Der m+p Analyzer Schwingungsanalysator unterstützt maximal vier m+p VibPilot Geräte mit bis zu 32 Eingangskanälen. Die TEDS-Funktionalität ermöglicht die automatische Übernahme der Sensorkenndaten.

EDITORIAL

Ein ereignisreicher Herbst

Nach einem erholsamen Sommer sind alle Akustik- und Vibrationsmesstechniker wieder voller Tatendrang, und LB-acoustics ist auch hochmotiviert, Firmen und Ingenieure mit den bestmöglichen Informationen und Hilfsmitteln auszurüsten. Diesmal fällt es uns noch leichter, da wir die Vertriebsverantwortung für zwei hochkarätige Branchenführer übernommen haben: Wölfel mit der State-of-the-Art Immissionsprognosen-Software IMMI und CAE Systems mit der revolutionären Low-cost Akustikkamera Noise Inspector. Um unseren Stammkunden die neuen Möglichkeiten nahezubringen, gehen wir im November auf Roadshow durch Tschechien und Österreich. Finden Sie bitte Genaueres unter www.LB-acoustics.at/LB-College.
Weiters möchte ich an die Veranstaltung vom 20. Oktober im TGM erinnern. Es gibt kaum eine bessere Möglichkeit, um sich über die neuesten Trends in der Bauakustik zu informieren. Falls Sie sich noch nicht dafür angemeldet haben, rate ich dazu, das schnellstens nachzuholen. Zum Schluss noch etwas Erfreuliches: LB-acoustics hat 2016 zum zweiten Mal von unserem Partner Polytec den Titel des „Representative of the Year“ gewonnen. Diesmal mit tatkräftiger Unterstützung unseres Vertriebsbüros in der Tschechischen Republik. Wenn das keine Motivation ist, um unsere Kunden noch besser zu versorgen, meint

Ihr Helmut Ryback

▶ NEUER VERTRIEBSPARTNER

Noise Inspector: Preisgünstige akustische Kamera von CAE

Der Noise Inspector ist eine innovative akustische Kamera von CAE Systems mit hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis. Er lokalisiert Schallquellen und stellt die Akustik-Ergebnisse farblich als akustisches Foto oder Akustik-Video dar, sodass auch unerfahrene Benutzer die Ergebnisse sofort verstehen können. Dies ermöglicht die gezielte akustische Optimierung nicht nur im Bereich Sound Design oder NVH, sondern auch die Fehlerdiagnose z. B. für Getriebe oder Dichtigkeitsmessungen an Motoren. Ebenso ist die akustische Kamera ein wichtiges Instrument zum Aufspüren von Lärmquellen und schafft damit die Voraussetzungen für die Lärmreduktion etwa an Maschinenabdeckungen oder ganzen Gebäuden. Der Noise Inspector ist eine neue Generation der akustischen Kameras. Das einzigartige Baukastensystem garantiert eine optimale Aufgabenlösung. Zudem kann die akustische Kamera jederzeit durch ein zusätzliches Mikrofonarray für neue Aufgabengebiete erweitert oder durch ein Intensitätsarray oder einen Akustik Kompass (akustische 3D-Intensitätssonde) zum vielseitigen Troubleshooter mit Online-Auswertung ergänzt werden. Es stehen zahlreiche Mikrofonarrays mit optimierter Arraygeometrie für hohe Dynamik zur Verfügung.

▶ POLYTEC

PSV-500 Xtra: Scanning von schwierigen Oberflächen

Die Vorteile der berührungslosen Vibrationsmessung durch die laseroptischen Scanning Vibrometer von Polytec wurden in diesem Newsletter schon oft beschrieben. Dieses Messverfahren ist aber auf eine gute Reflexionsfähigkeit des Messobjekts angewiesen. Schwierigkeiten bei der Messung treten daher manchmal bei größeren Messflächen und damit verbundenen Distanzen zum Messobjekt oder bei licht-absorbierenden Oberflächen auf. Abhilfe schafft dafür das neue Scanning Vibrometer PSV-500 Xtra. Zusätzliche optische Empfindlichkeit ist der Schlüssel zu optimierter Datenqualität und Produktivität. Die elektronische Ausstattung bleibt gleich, die entscheidende Änderung für verbesserte Messfähigkeit besteht im neuen PSV-I-550 Xtra Scankopf. Die Auswerteeinheit ist dieselbe, nur der neue Scankopf macht den Unterschied.
PSV Xtra ist sowohl als neues System als auch als Upgrade für alle bestehenden PSV-500 Modelle verfügbar und verbessert die optische Empfindlichkeit um den Faktor 8. Die Option Xtra vergrößert auch den Signal/Rausch-Abstand und verringert damit die Anzahl erforderlicher Mittelungen bei gleichem Ergebnis drastisch. Ein Upgrade bestehender Systeme wird leicht gemacht: mit dem neuen Scankopf, neuester PSV-Software und dem Firmware-Upgrade für das PSV-F-500 Frontend erhält man umgehend das „Xtra" an Präzision. Die Option PSV Xtra erweitert die vorhandenen PSV-500 und PSV-500-3D Scanning Vibrometer. Vorhandene PSV-I-500 Scanköpfe und die meisten Zubehörartikel können uneingeschränkt weiterverwendet werden.

▶ LB-COLLEGE

Veranstaltungen Herbst 2016

11. Oktober: Seminar „Grundlagen der Schallmesstechnik" bei LB in Wien

12. Oktober: Psychoakustik-Seminar bei LB in Wien

20. Oktober: Tagung „Zukunftsthemen der Bauakustik" am TGM Wien. Gemeinsam veranstaltet von LB-acoustics und dem TGM Wien

14. – 17. November: LB-acoustics präsentiert neue Kooperationen mit Wölfel und CAE.

Diese Veranstaltung informiert über aktuelle Trends und neue Entwicklungen rund um Prognose, Messung und Monitoring von Schall der neuen Vertriebspartner von LB-acoustics – Wölfel Engineering GmbH + CO KG in Würzburg sowie CAE Software und Systems GmbH in Gütersloh.
Die Präsentation findet in Prag, Wien, Graz und Salzburg statt. Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos, lediglich eine vorherige Anmeldung ist erforderlich.
Anmeldung unter www.lb-acoustics.at/lb-acoustics_de/lb-college/

LB-acoustics Messgeräte GmbH
1210 Wien
Bahnsteggasse 17–23 /Stg. 1
Telefon +43 (0) 1 270 77 00
Telefax +43 (0) 1 270 77 00-9
office@lb-acoustics.at
www.lb-acoustics.at