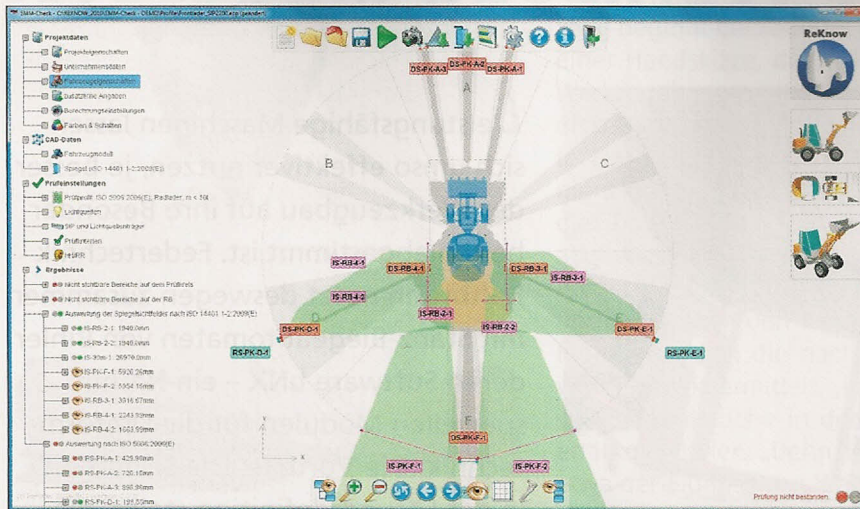


Sichtfeldanalyse

Reknow erleichtert das Positionieren der Spiegel per EMM-Check



Per EMM-Check können Hersteller von Erdbewegungsmaschinen nun bereits zu einem frühen Zeitpunkt der Produktentwicklung die realen Sichtverhältnisse des Maschinenführers überprüfen. (Bild: Reknow)

Die Berechnung von Spiegel-sichtfeldern kann nun die Software EMM-Check zur Sichtfeldanalyse von Erdbewegungsmaschinen übernehmen. In einem ersten Schritt können zunächst die theoretischen Spiegel-sichtfelder bestimmt werden – also jene, die sich ohne Berücksichtigung der Fahrzeuggeometrie ergeben. Liefert ein bestimmter Spiegel oder eine bestimmte Spiegelkombination in diesen theoretischen Spiegelsichtfeldern die gewünschten

Ergebnisse, kann der Konstrukteur mittels EMM-Check in einem zweiten Schritt die realen Spiegelsichtfelder berechnen lassen. Dabei werden zusätzlich sämtliche Sichtbehinderungen durch die Baumaschine selbst – wie etwa das Maschinenhaus oder sonstige An- und Aufbauten – berücksichtigt. -co-

Reknow Dirk Janßen und Sebastian Schneider
GbR, Hamburg
Tel. 040/987600-02, www.reknow.de

Geräusche und Vibrationen

ESI stellt neue VA-One-Version vor

Neue Funktionalitäten für die Analyse von Brumm-, Quietsch- und Klappergeräuschen (Buzz, Squeak and Rattle – BSR) sowie die Aero-Vibro-Akustik bietet nach Angaben von Hersteller ESI Version 2010.5 der Software VA One. Innerhalb dieser Komplettlösung zur Simulation von Geräuschen und Vibrationen in sämtlichen Frequenzbereichen werden die Finite-Elemente-Methode, die Randelemente-Methode sowie die Statistische Energieanalyse (SEA) in einem einzigen Modell nahtlos miteinander kombiniert. Da bei vielen Produkten das Brummen, Quietschen oder Klappern sehr häufig bemängelt wird, kann der Anwender der neuen Version nun die Lautstärke von BSR-Ereignissen vorhersagen, wenn ein Produkt regellosen niederfrequenten Geräuschen und Schwingungen ausgesetzt wird. Auch die präzise Charakterisierung von Innengeräuschen aufgrund externer Strömungen über eine Struktur hinweg soll nun möglich sein. -co-

Engineering System International GmbH,
Eschborn
Tel. 06196/9583-0, www.esi-group.com