

Rundblick

Fakten // Neuigkeiten // Informationen

- **Agritechnica 2017**

Auf der **Agritechnica 2017** informieren wir Sie wieder umfassend über Neuheiten in **EMM-Check 4**.

Die normative Sichtprüfung an virtuellen Landmaschinen steht ebenso im Mittelpunkt unserer Live-Präsentationen wie das Erleben der virtuellen Realität im Team mit der HTC Vive®.

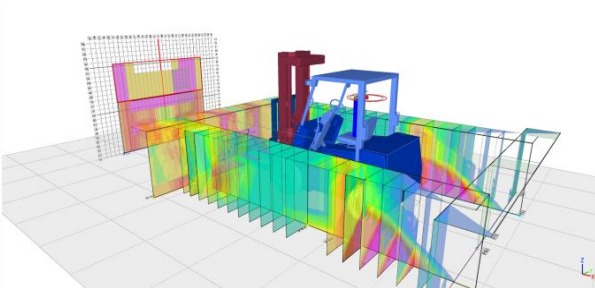


Sie finden uns in **Halle 17** auf dem **Stand D51** als Mitaussteller der Firma Mekra Lang GmbH & Co. KG.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch und interessante Gespräche mit Ihnen!

- **Neuer Standard „EN 16842“**

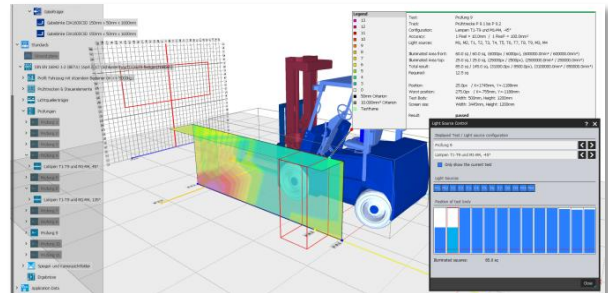
Die Implementierung der Norm „EN 16842-1/2“ in **EMM-Check** wurde, wie im letzten „**Rundblick**“ angekündigt, erfolgreich abgeschlossen.



Diese Norm ersetzt die geltende Sichtfeldnorm DIN EN 16307 für Flurförderzeuge (Gabelstapler) und liegt derzeit als „Final Draft“ vor.

Im Vergleich zum Standard DIN EN 16307 definiert die EN 16842-1/2 ein komplexeres Prüfverfahren sowie eine abweichende Bewertung der Ergebnisse. So

werden neben der Sicht auf die Frontfläche des Prüfkörpers auch dessen Deck- und Seitenfläche ausgewertet, abhängig von der Stellung des Prüfkörpers zum SIP.

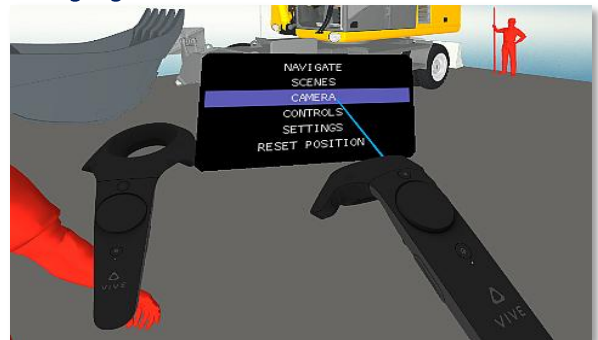


Die Auswertung bzw. Bewertung der Sichtbarkeit auf Prüfkörper und Leinwand erfolgt auf Basis der sichtbaren Quadrate und nicht mehr auf Prozentbasis.

Auf Grund der Vielzahl an zu bewertenden Prüfkörperpositionen erscheint die computergestützte Sichtfeldanalyse von Flurförderzeugen gemäß dieses Standards als unumgänglich.

- **VR-Menü in der HTC Vive®**

Mit Release 4.2.4.0, das am 02.11.2017 veröffentlicht wurde, steht ein nun VR-Menü in der HTC Vive® zur Verfügung.



Mit den im Folgenden neuen Menü-Funktionen wird nun die Navigation in der virtuellen Welt erheblich erleichtert.

- **NAVIGATE:** Umschalten zwischen selbst definierten VR-Presets, um vordefinierte Positionen zu erreichen (z. B. Position des Fahrers in der Kabine, hinter dem Fahrzeug oder neben dem Fahrzeug)

- **FREE TELEPORTING:** Freie Navigation in der virtuellen Welt. Damit kann jede beliebige Position in einem und um ein Fahrzeug erreicht werden, egal wie groß dieses ist.
- **SCENES:** Umschalten von in Szenen definierten Umgebungen und/oder Fahrzeugkonfigurationen
- **CAMERA:** Wurden Kameras am Fahrzeug verbaut, können die Kameransichten auf dem VR-Menü angezeigt werden. Diese werden bei Bewegung des Fahrzeugs in Echtzeit aktualisiert.
- **CONTROLS:** Wenn kein Gamepad oder Joystick zur Bewegung des Fahrzeugs verwendet werden soll, lassen sich alle definierten Steuerelemente nun auch über das VR-Menü erreichen und mit den HTC-Controllern steuern.
- **SETTINGS:** Für FREE TELEPORTING kann hier eingestellt werden, ob sich der Anwender mit einer festen Höhe (Position der Augen) teleportiert oder die Höhe selbst definieren möchten. Das Teleportieren mit fester Höhe ist sinnvoll, wenn man z. B. um das Fahrzeug herumlaufen möchte.
- **RESET POSITION:** Bringt den Anwender zurück auf die initiale Position.

Selbstverständlich kann die Positionserfassung der HTC Vive® weiterhin genutzt werden und die Bewegung innerhalb eines Bereiches von ca. 4m x 4m erfolgen.

• Neues Add-on "Virtual Reality-Cluster"

Mit Release 4.2.4.0 steht nun auch das auf dem diesjährigen **EMM-Check** Kundentag in Frankfurt/Main angekündigte Add-on „**Virtual Reality Cluster**“ zur Verfügung.



Das Add-on ermöglicht das gemeinsame Erleben der virtuellen Welt! Zusammen mit Ihren Kollegen und/oder Ihren Kunden können Sie z. B. Design Reviews, technische Diskussionen oder Produktpräsentationen in der Room-Scale-VR erleben. Dabei können die Teilnehmer auch räumlich getrennt sein. Zum Datenaustausch wird lediglich eine Internetverbindung benötigt (z. B. VPN-Tunnel).

Nutzen:

- teambasierte Reviews von Analyseergebnissen
- teambasierte Designstudien und -reviews
- teambasierte Produktpräsentationen
- subjektive Sichtbewertung
- Betrachtung des Fahrzeugs in Originalgröße

Technische Voraussetzungen:

- EMM-Check 4 (Viewer Package)
- REKNOW VR-Server (kostenfrei)
- Add-on „Virtual Reality Cluster“
- für die Nutzung der HTC Vive®:
 - Add-on „HTC Vive®-Integration“
 - HTC Vive®

REKNOW hat eine Promo-Aktion zur Markteinführung des **Virtual Reality Cluster's** mit einem **Rabatt von 50%** gestartet. Die Promo-Aktion läuft vom 01.11. bis einschließlich 31.12.2017. Bitte sprechen Sie uns bei Interesse jederzeit gerne an!

Hinweis: Wir präsentieren Ihnen u. a. dieses Add-on auf der diesjährigen **Agritechnica** (siehe auch 1. Artikel).

• **Rückblick 4. EMM-Check Kundentag 2017**

Im Fokus des **4. EMM-Check 4 Kundentages**, der in diesem Jahr erstmalig zentral in Frankfurt/Main stattfand, standen u. a. der neue Standard „ISO 5006:2017“, das neue Add-on „ISO Lux-Rendering“ zur Beleuchtungssimulation auf der Fahrzeuggeometrie und das Thema „Virtual Reality“.



Vertreter führender Baumaschinen- und Landmaschinenhersteller nutzen die Möglichkeiten des Networkings und nahmen die Möglichkeiten zu Hand-on's an virtuellem Bagger und Traktor rege in Anspruch.

• **Informationen / Kontaktmöglichkeiten**

Aktuelle Informationen zu **EMM-Check** finden Sie im Netz unter www.reknow.de/emm-check.

Telefonisch können Sie uns unter der Nummer
+49 (0)40 98 76 00 02

oder unter unserer Hotline-Nummer
0800 735 66 99

kostenfrei aus dem deutschen Festnetz

erreichen. Gerne können Sie uns auch eine eMail an info@reknow.de senden.