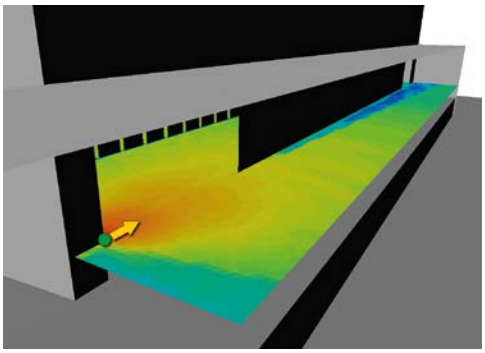
PRESSE-INFORMATION 18/12

Simulationssoftware für UHF-RFID-Applikationen

Turck simuliert komplexe UHF-RFID-Applikationen mittels Raytracer-Software

Mülheim, 2. Oktober 2012 – Mit einer Software auf Basis des Raytracer-Algorithmus kann Turck komplexe UHF-Applikationen seiner Kunden simulieren und so eine verbesserte Einschätzung über die Erreichbarkeit von Datenträgern geben. Gemeinsam mit dem Kunden gehen Turck-Fachleute verschiedene Szenarien durch, um die optimalen Betriebsparameter und idealen Positionen von Schreibleseköpfen und RFID-Datenträgern festzulegen. Auch Schreibleseköpfe auf bewegten Elementen oder bewegliche Datenträger lassen sich simulieren.

Die Software basiert auf einem 3-D-Modell der Applikation, das Informationen über die Position, Größe und Materialbeschaffenheit aller Elemente in der Applikation enthält. Aus diesen Informationen lassen sich eventuell auftretende Reflektionen durch Metallelemente oder wasserhaltige Medien ebenso berechnen wie unerwünschte Effekte wie Auslöschungen von Wellen oder Überreichweiten. Die Simulation eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen der Aufwand einer Testapplikation unverhältnismäßig hoch ist. Die bisherigen Erfahrungen mit der Simulationssoftware haben gezeigt, dass die Berechnungen mit realen Messungen Vorort annähernd identisch sind und die Planung damit erheblich effizienter gestalten.



Turck1812jpg:

Das Simulationsergebnis zeigt die Ausbreitung der UHF-Signale vom grün dargestellten Schreiblesekopf aus gesehen

Text und Bild (300 und 72 dpi) finden Sie zum Download im Internet unter: www.turck.com/presse

PRESSE-KONTAKT

Klaus Albers
Leiter Marketing Services & Public Relations
Telefon: +49 208 4952-149
Mobil: +49 160 93950359
Mail: klaus.albers@turck.com
Web: www.turck.com/presse

LESER-KONTAKT

Deutschland:
Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 208 4952-0
Mail: more@turck.com
Web: www.turck.com

Österreich:
Turck GmbH
Graumanngasse 7/A 5-1
A-1150 Wien
Telefon: +43 1 4861587
Mail: austria@turck.com
Web: www.turck.at

Schweiz:
Bachofen AG
Ackerstrasse 42
CH-8610 Uster
Telefon: +41 44 9441111
Mail: info@bachofen.ch
Web: www.bachofen.ch