



# INDUSTRIE SERVICE INSTANDHALTUNG

## Industrie 4.0

Intuitiver Zugriff auf Produktdaten des Digital Twin dank Augmented Reality.



Quelle: Fraunhofer IGD, Siemens AG

### INTERVIEW >8

Dr. Ulrich Bockholt und Sascha Räsch vom **Fraunhofer IGD** über Augmented-Reality-Anwendungen.

### MANAGEMENT >16

Dank **Konecranes** funktionieren die Zwei-Brückenkrane in der **Papierfabrik Palm** einwandfrei.

### MARKT >24

**Weiss Spindeltechnologie** nutzt Laserauftragsschweißen, um Spindeln dauerhaft zu reparieren.



Quelle: i-Quadrat

## Erfolg in Dortmund

Mit rund 300 Ausstellern und 5.336 Besuchern – 32 Prozent mehr als im Vorjahr – konnten die beiden Fachmessen **Maintenance** und **Pumps & Valves** mit ihrem gemeinsamen Auftritt im Februar 2019 in Dortmund überzeugen. »Der Zuwachs der Maintenance Dortmund 2019 von mehr als 15 Prozent bei Ausstellern und insgesamt 32 Prozent bei den Fachbesuchern verdeutlicht eindrucksvoll, dass wir mit unserem Konzept die richtige Branchenplattform für die Industrie geschaffen haben«, freut sich **Maria Soloveva** vom Veranstalter Easyfairs Deutschland GmbH. »Damit untermauert die Maintenance Dortmund einmal mehr ihre maßgebende Position als Leitmesse für die industrielle Instandhaltung für ganz Deutschland«, unterstreicht die Projektleiterin Maintenance und Pumps & Valves. Das Messe-Duo findet wieder vom 12. bis 13. Februar 2020 in den Westfalenhallen Dortmund statt.

www.easyfairs.com



Quelle: Conrad Electronic

## Vice President für DACH-Region

Mit **Andreas Lippert** hat das B2B-Team von **Conrad Electronic** einen weiteren, international erfahrenen Sales-Experten an Bord. Als neuer Vice President für die Region DACH bringt er langjährige Erfahrung im Aufbau und der Veränderung von Sales-Strukturen mit. Lippert versteht sich in erster Linie als Bindeglied, um die neuen digitalen Conrad Services bei den B2B-Kunden der DACH-Region bekannt zu machen:

*»Ich freue mich sehr darauf, unseren Kunden auf internationaler Ebene maßgeschneiderte Lösungen für ein sich extrem schnell veränderndes Marktumfeld anbieten zu können.«*

Neben seinem Sales- und Marketing-Wissen im E-Commerce sowie bei der Begleitung digitaler Transformationen verfügt Lippert außerdem über ein großes Netzwerk im B2B-Bereich.

www.conrad.biz



Quelle: Shutterstock/Pao\_Studio

## Großlager prüfen

Das **Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES** hat in Hamburg einen Prüfstand für Rotorblattlager mit bis zu 6,5 Metern Durchmesser in Betrieb genommen. Damit ist der Weg für den autarken Dauerbetrieb frei. Profitieren sollen davon Hersteller und Betreiber: Durch beschleunigte Prüfungen (20 Jahre Betriebsdauer werden in sechs Monaten Testdauer nachgebildet) kann die Zuverlässigkeit von Großwälzlagern gesteigert werden. Neuen Berechnungsmethoden und Designs wird der Weg geebnet. Auf dem Prüfstand kann auch die Validierung eines Lagers lange vor seinem ersten Einsatz an einer Windenergieanlage erfolgen. Ziel ist es, Entwicklungskosten zu mindern und Ertragsausfälle zu reduzieren. Mit einem besseren Verständnis der Schadensverläufe in einem frühen Stadium können Designs modifiziert, Auslegungsmethoden überprüft und das Ausfallrisiko vermindert werden. Der Abgleich von Simulations- und Messdaten ermöglicht eine detaillierte Ermüdungslebensdauerberechnung.

www.iwes.fraunhofer.de