

# B&I

DIE INDUSTRIE-ZEITUNG

# MESSEZEITUNG

## maintenance 2018

## + WorkSafe

W&P

Wolff Publishing

ISSN 1864-4554

info@b-und-i.de

www.b-und-i.de

21. - 22. Februar 2018



Das Chemieunternehmen Oxea setzt in Oberhausen auf GS-Service. Dieses integriert Planungs-, Dokumentations- und Überwachungsfunktionen in einem Informations- und Managementsystem.

## Die Instandhaltung macht's mobil



Daniel Eisele ist als Group Event Director verantwortlich für die maintenance Dortmund 2018 und die WorkSafe 2018.

Herzlich  
willkommen  
zur Leitmesse  
für industrielle  
Instandhaltung!

Am 21. und 22. Februar 2018  
öffnet die maintenance Dortmund  
ihre Tore.

Auf der Leitmesse für industrielle  
Instandhaltung geht es neben

## Willkommen in Dortmund

Rund 200 Aussteller – und damit so viele wie nie zuvor – werden zur Leitmesse der Instandhaltung in Deutschland erwartet. In diesem Jahr geben sich auch Branchenschwergewichte wie Bilfinger Maintenance, SAP Deutschland oder Endress + Hauser ein Stelldichein.

Erstmals präsentieren sich im Rahmen der Messe auch mehr als 40 Anbieter aus dem Bereich Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit. Darunter sind beispielsweise Branchenexperten wie Rembe Safety + Control als Partner für Druckentlastung und Explosionsschutz, Safeline Bühning & Joswig, ein Anbieter von Bedarfsartikeln für Industrie und Handwerk, sowie die Sicherheitsexperten von Total Safety bzw. das Traditionsunternehmen Atlas Schuhfabrik.

Neu ist im Rahmen der Messe die 3. Anwenderkonferenz „Smart Maintenance für Smart Factories“. Hier berichten Experten, wie Marktführer schon heute die Instandhaltung der Zukunft betreiben.

In seinem Campus mit dem Schwerpunktthema „Mitarbeiter-einsatz in der Smart Maintenance“ diskutiert der FVI Ideen und Erkenntnisse sowie bestehende Herausforderungen der

## Zustandsüberwachung ohne Vorkenntnisse

### Autonomes Condition Monitoring für Nebenaggregate

**Der plötzliche Ausfall von Nebenaggregaten wie Elektromotoren, Pumpen und Lüftern kann in der Produktion zu kostspieligen Stillständen führen. Gemeinsam mit Mitsubishi Electric entwickelte Schaeffler deshalb ein leicht zu installierendes System, das die Schwingungen von Maschinen misst und darauf basierend automatisch Handlungsempfehlungen erstellt.**

Während Pumpen meist redundant ausgelegt sind und deren Ausfall daher keine unmittelbaren Auswirkungen auf den laufenden Betrieb hat, kann der Ausfall von Lüftungsanlagen schnell zur Drosselung der Produktion oder gar zum Stillstand führen. Systeme wie der FAG Smartcheck von Schaeffler können einen drohenden Ausfall auf Basis von Schwingungsdaten zwar frühzeitig erkennen, allerdings setzen solche Lösungen bislang schwingungstechnische Vorkenntnisse beim Instandhaltungspersonal voraus.

Gemeinsam mit Mitsubishi Electric entwickelte Schaeffler nun eine einsatzfertige Komplettlösung, die ohne Condition-Monitoring-Kenntnisse zu installieren ist. Mit bis zu sechs Sensoren misst der FAG SmartQB die Schwingungen und Temperaturen von Maschinen und erkennt auf dieser Basis etwa Ausrichtfehler, Unwuchten, Lager-schäden oder Temperaturanstiege, Letztere zum Beispiel durch fehlerhafte Schmierung.

Werden nun bei der kontinuierlichen Schwingungsmessung

sonal frühzeitig Gegenmaßnahmen einleiten.

In diversen Testinstallationen erprobten die Ingenieure das System, darunter in einer Gießerei von Aluminiumgehäusen für die Automobilindustrie. Eine clevere Adaption des SmartQB hat sich ein Trinkwasserversorger realisiert.

Er betreibt das System in einer Pumpenstation, die nicht rund um die Uhr besetzt ist, und hat es direkt an das Leitsystem sowie

das Telefon-Notrufwählgerät angebunden.

Im Hinblick auf Industrie 4.0 bieten Condition-Monitoring-Systeme einen weiteren Vorteil: Sie erheben ständig Felddaten, die in Zukunft mithilfe von Big-Data-Analysen ausgewertet und bei Entwicklung, Auslegung und Betrieb neuer Anlagen nützlich werden können.

**Maintenance Dortmund  
 Halle 4, Stand D05-4  
 www.schaeffler.de**



*Der FAG SmartQB misst Schwingungen von Maschinen und erstellt darauf basierend Handlungsempfehlungen. Im SmartQB ist das Maschinenprotokoll SLMP (Seamless Message Protocol) implementiert, über das die Schwingungssensoren mit der speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) von Mitsubishi Electric kommunizieren und Kennwerte weitergeben. Die SPS verarbeitet die Daten zu Informationen, die als Klartextmeldungen aufbereitet auf dem Display angezeigt werden. Bild: Schaeffler*

## Ein Bild sagt mehr als 1.000 Worte

### Pirtek liefert nun eine fotografische Dokumentation des Schadens als Anlage

**War es Verschleiß oder hat ein Schaden eine andere Ursache? Die Beantwortung dieser Frage ist für Instandhalter von großer Bedeutung, wenn es um aufgetretene Defekte und Funktionsstörungen von Hydraulikschlauchleitungen geht. Der Hydraulikdienstleister Pirtek liefert deshalb nun zu jedem Schaden ein Foto mit, das die Beurteilung der Sachlage erleichtert.**

Für Instandhalter von Maschinen und Anlagen sowie für Fuhrparkleiter ist die Ursache von auftretenden Schlauchdefekten von hoher Relevanz. Einerseits zur Vermeidung von weiteren Schäden und andererseits um die



Schaden entstanden ist, denn hier geht es um die Haftung. Deshalb hat sich nun der mobile Hydraulikservice Pirtek für die fotografische Dokumentation des Schadens entschlossen und liefert seit Kurzem als Anlage zur

und Erkenntnisse sowie bestehende Herausforderungen der Instandhaltung. Dabei sollen passende Lösungsansätze herausgearbeitet werden. Eine Zusammenstellung einiger der zahlreichen Messehighlights finden Sie auf den folgenden Seiten der Messezeitung. Ergänzend hierzu werden weitere Produkte und Lösungen, die auf der Messe zu sehen sind, in der aktuellen Ausgabe der B&I vorgestellt. Diese Artikel sind zur besseren Orientierung ebenfalls mit einem Messevermerk gekennzeichnet.

#### Veranstaltungsort:

Messe Westfalenhallen, Halle 4  
Rheinlanddamm 200  
44139 Dortmund

#### Termin und Zeit:

Mittwoch, 21. Februar 2018  
Donnerstag, 22. Februar 2018

#### Anreise:

Vom Dortmunder Hauptbahnhof gelangen Sie mit der U-Bahn U 45 (Richtung Westfalenhallen) bis zur Haltestelle „Westfalenhallen“.

Aus der Innenstadt brauchen Sie mit der U 46 (Richtung Westfalenhallen) fünf Minuten. Für alle, die mit dem Auto anreisen, stehen Parkplätze in ausreichendem Maß zur Verfügung.

#### Eintritt:

Das Zweitagesticket für die maintenance Dortmund 2018 mit dem Ausstellungsbereich WorkSafe kostet 30 Euro.

Werden nun bei der kontinuierlichen Schwingungsmessung steigende Kennwerte festgestellt, die für typische Fehlerarten charakteristisch sind, gibt das System automatisiert Warnhinweise und Handlungsempfehlungen über das Display aus. Auf diese Weise kann das Instandhaltungsper-

Vermeidung von weiteren Schäden und andererseits um die Wartungs- und Inspektionsintervalle der Leitungen entsprechend anpassen zu können. Für Vermieter und Mieter von Geräten, Maschinen und Fahrzeugen spielt es ebenfalls eine große Rolle, wodurch ein Schlauch-



Bild: Pirtek

Schadens entschlossen und liefert seit Kurzem als Anlage zur Rechnung Fotos des behobenen Schlauchschadens mit. Ein Foto gibt nämlich in vielen Fällen Aufschluss über die Ursache. **Maintenance Dortmund Halle 4, Stand E32-4**  
[www.pirtek.de](http://www.pirtek.de)

**BUCHEN®**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

**XERVON®**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

## Zuverlässig an Ihrer Seite

Seit Jahrzehnten sind BUCHEN und XERVON mit ihren ca. 10.000 Mitarbeitern zuverlässige Partner für die Chemie und Petrochemie, die Energiewirtschaft, die Stahlindustrie und zahlreiche weitere Branchen.

Dieses gebündelte Know-how in Verbindung mit intelligenten und höchst effizienten Konzepten macht uns gemeinschaftlich zu einem der leistungsstärksten Komplettanbieter von Industriedienstleistungen.

BUCHEN UmweltService GmbH // XERVON GmbH  
XERVON Instandhaltung GmbH // XERVON Oberflächentechnik GmbH  
Emdener Str. 278 // 50735 Köln // Deutschland // T +49 221 7177-0  
[buchen.net](http://buchen.net) // [xervon.de](http://xervon.de) // [xervon-instandhaltung.de](http://xervon-instandhaltung.de)  
[xervon-oberflaechentechnik.de](http://xervon-oberflaechentechnik.de) // Unternehmen der REMONDIS-Gruppe

Besuchen Sie  
uns auf der  
maintenance 2018  
in Dortmund  
Halle 4  
Stand C07-4



## Logimat 2018: Intralogistik aus erster Hand

Das Motto der Messe lautet: „Digital - Vernetzt - Innovativ“

Die 16. internationale Fachmesse für Intralogistik-Lösungen und Prozessmanagement, die vom 13. bis 15. März 2018 auf dem Messegelände Stuttgart direkt am Flughafen stattfindet, gilt mittlerweile als weltweit größte Fachmesse für Intralogistik. Sie hat den Anspruch, einen umfassenden Marktüberblick über alles zu geben, was die Intralogistik-Branche bewegt - von der Beschaffung über die Produktion bis zur Auslieferung. Mehr als 1.300 Aussteller werden erwartet.

Weltweit wurden 2016 mehr als 1,15 Millionen Flurförderzeuge (FFZ) ausgeliefert. Das entspricht einem Plus von 8,3 Prozent gegenüber dem Vorjahr und die Auftragsbücher der Hersteller sind weiterhin gut gefüllt. Kein Wunder, dass praktisch alle bekannten Hersteller von Flurförderzeugen auf der Logimat vertreten sein werden. In den Hallen 9 und 10 zeigen sie, mit welchen aktuellen Neu- und Weiterentwicklungen sie ihre Marktposition festigen und ausbauen wollen. Peter Kazander, Geschäftsführer der Euroexpo und



Bild: Euroexpo

Messeleiter der Logimat, betont: „Nie zuvor gab es auf der Logimat im Flurförderzeugesegment so viele Neuvorstellungen zu sehen.“ Man darf also gespannt sein, zumal auch das Thema Lithium-Ionen-Akkumulatoren weiter an Bedeutung gewinnt und bei vielen Herstellern großen Raum einnimmt. Neuentwicklungen und Lösungen für ein zukunftsfähiges Warehouse-, Transport- und Supply Chain Management stellen Softwareunternehmen in der Halle 8 und in der neuen Halle 10 vor. Die rasanten Technologiesprünge

sowie die Zukunftsprojekte Industrie 4.0, Logistik 4.0 und Internet der Dinge (IoT) sind hier die Technologietreiber, wobei hardwareseitig Neuentwicklungen aus den Bereichen Sensorik, Bildfassung, Robotik und Augmented Reality (AR) die Entwicklung unterstützen. „Auch 2018 warten nirgendwo ein umfassender Überblick über die aktuellen Produkt- und Lösungsangebote für die Intralogistik und ein informativeres Rahmenprogramm auf die Fachbesucher als im März in Stuttgart“, resümiert Messeleiter Kazander. [www.logimat-messe.de](http://www.logimat-messe.de)

## Maintenance Dortmund 2018

Instandhaltungsleitmesse trifft auf Arbeitsschutz

Mit rund 200 Anbietern nehmen mehr Firmen denn je an der Messe am 21. und 22. Februar teil. „Wir freuen uns auf die vielen Unternehmen, die kommen werden, um ihr technisches Spektrum und ihre Kompetenz zu präsentieren“, betont Daniel Eisele, Group Event Director vom Messeveranstalter Easyfairs.

Dass so viele und unter anderem auch so namhafte Unternehmen dabei sein werden, unterstreicht die Bedeutung der zur deutschen Leitmesse aufgestiegenen Veranstaltung.

Dabei ist die Maintenance Dortmund Teil der Maintenance European Series, d.h. ähnliche Veranstaltungen gibt es in der Schweiz - hier fand die Messe bereits Anfang Februar statt - aber auch in Antwerpen (Belgien, 21. und 22. März), in Gorinchem

(Niederlande, 17. bis 19. April), in Bilbao (Spanien, 28. Mai bis 1. Juni) und in Krakau (Polen, 9. und 10. Oktober) sowie in Malmö (Schweden, 6. und 7. Februar 2019).

Diese Ausgabe der B&I beinhaltet wieder die umfangreiche Messezeitung. Informieren Sie sich hier schon vorab, was es in Dortmund auf der Maintenance und der Worksafe alles zu sehen gibt.

[www.easyfairs.com](http://www.easyfairs.com)

[www.maintenance-dortmund.de](http://www.maintenance-dortmund.de)

[www.worksafe-dortmund.de](http://www.worksafe-dortmund.de)

### Inservfm 2018

Vom 27. Februar bis zum 1. März findet die Messe und der Kongress für Facility Management und Industrieservice in Frankfurt statt. B&I widmet der Veranstaltung ein Messespecial ab Seite 9 in dieser Ausgabe. [www.inservfm.de](http://www.inservfm.de)



Bild: B&I