

# Smart Maintenance für Smart Factories

Foto: © zappphoto - Fotolia.com



**22. Februar 2018**

## Kongresszentrum Messe Dortmund

### Themenschwerpunkte

- ▶ **Predictive Maintenance:** Datengewinnung und Data Analysis
- ▶ **Condition Monitoring:** Mehrwert aus Produktionsdaten generieren
- ▶ **Retro-Fitting:** So machen Sie Bestandsmaschinen IoT-fit
- ▶ **Digital Disruption:** Innovative Service- und Geschäftsmodelle entwickeln
- ▶ **Künstliche Intelligenz:** Maschinelles Lernen in der Instandhaltung

### Inkl. Erlebnisworkshop

- ▶ **Methoden und Werkzeuge für Predictive / Prescriptive Analysis** oder
- ▶ **Digital Disruption Workshop – Neue Geschäftsmodelle in der Instandhaltung**

Mit Beiträgen von u. a.



Keynote

**Dr. Michael Bünning**  
Thyssenkrupp Industrial Solutions AG  
Head of Asset Management



**Dr. Florian Plentinger**  
MAN Diesel & Turbo SE  
Head of Condition Based Maintenance & Project Director Online Service



**Dr.-Ing. Gregor Körkel**  
Robert Bosch GmbH  
Leiter Projektteam Industrie 4.0

[www.sv-veranstaltungen.de/smart-maintenance](http://www.sv-veranstaltungen.de/smart-maintenance)

 **Veranstaltungen**

## Fokus: Instandhaltung in der Industrie

Die 3. Anwenderkonferenz **Smart Maintenance für Smart Factories** bietet ein Forum für **Fach- und Führungskräfte**, um **neue Ansätze der Instandhaltung in der Industrie** zu diskutieren und Praxis-Erfahrungen auszutauschen. Erleben Sie wie **weltweit tätige Marktführer Instandhaltung der Zukunft** betreiben. Alle Experten stehen Ihnen vor Ort in **exklusivem Rahmen** zu vertiefenden Gesprächen zur Verfügung.

„Hands-on“ heißt es bei den **Workshops**: arbeiten Sie mit Experten intensiv an der **Lösung eines konkreten Praxisbeispiels**. Bringen Sie Ihr **Wissen schnell auf den neuesten Stand** und nehmen **handlungsrelevante Ergebnisse** für Ihr Unternehmen mit.

Profitieren Sie optimal von Ihrem Messebesuch, mit einer gezielten Planung von Anfang an und sichern Sie sich Ihren Platz bei der 3. Anwenderkonferenz **Smart Maintenance für Smart Factories** am **Donnerstag, den 22. Februar 2018 in Dortmund**.

[www.sv-veranstaltungen.de/smart-maintenance](http://www.sv-veranstaltungen.de/smart-maintenance)

Gleich anmelden  
und Platz sichern!

### Moderatoren



**Dr.-Ing. Frank Ryll**  
Fraunhofer-Institut  
für Fabrikbetrieb und  
-automatisierung IFF  
Stellv. Geschäftsfeldleiter



**Tobias Harland**  
FIR e.V. an der RWTH Aachen  
Leiter Fachgruppe Lean Services  
im Dienstleistungsmanagement

### Referenten



**Prof. Dr. Karlheinz Blank**  
T-Systems International GmbH  
Senior Fachexperte,  
Innovations- & Portfolio-  
Manager



**Dr. Michael Bünning**  
Thyssenkrupp Industrial  
Solutions AG  
Head of Asset Management



**Dr.-Ing. Gregor Körkel**  
Robert Bosch GmbH  
Leiter Projektteam  
Industrie 4.0



**Dr. Florian Kruse**  
Point 8 GmbH  
Geschäftsführer &  
Data Scientist



**Dr. Matthias Nagel**  
Simba n³ GmbH  
Managing Director



**Dr. Florian Plentinger**  
MAN Diesel & Turbo SE  
Head of Condition Based  
Maintenance & Project  
Director Online Service



**Prof. Dr.-Ing. Ralph Riedel**  
TU Chemnitz  
Professur Fabrikplanung und  
-betrieb, Institut für Betriebs-  
wissenschaften und Fabrik-  
systeme (IBF)



**Dr. Uwe Wieland**  
Robotron Datenbank-  
Software GmbH  
Geschäftsbereichsleiter  
Industrie

### Fachbeirat



**Dr.-Ing. Phillip Jussen**  
FIR e.V. an der  
RWTH Aachen  
Bereichsleiter Dienst-  
leistungsmanagement



**Prof. Dr.-Ing. Ralph Riedel**  
TU Chemnitz  
Professur Fabrikplanung und  
-betrieb, Institut für Betriebs-  
wissenschaften und Fabrik-  
systeme (IBF)



**Dr.-Ing. Frank Ryll**  
Fraunhofer-Institut  
für Fabrikbetrieb und  
-automatisierung IFF  
Stellv. Geschäftsfeldleiter



**Univ.-Prof. Dr.-Ing.  
habil. Michael Schenk**  
Fraunhofer-Institut für  
Fabrikbetrieb und -automa-  
tisierung (IFF)  
Institutsleiter



**Dr. Steffen Wolf**  
Volkswagen Sachsen GmbH  
Instandhaltung/Process-  
Controlling

**09:00 Begrüßung und Eröffnung**  
Moderation: Dr.-Ing. Frank Ryll, Fraunhofer IFF

**09:15 Industrielles Asset Management im Zeitalter der Digitalisierung**

Keynote

- » Chancen der Digitalisierung
- » Herausforderungen im Kernanlagenbau
- » Lösungsansätze in der industriellen Praxis

**Dr. Michael Bünning, Thyssenkrupp Industrial Solutions AG**

**09:45 Next Generation Maintenance – ein ganzheitlicher Ansatz**

- » Produktionsdaten verstehen und Kosten einsparen: Potentiale im Systems Maintenance und Engineering
- » Next Generation Maintenance: ganzheitlicher Ansatz für Smart Maintenance und Product Improvement
- » Kosteneinsparungen durch Predictive Maintenance: Reduktion ungeplanter Downtimes in der Automotive Serienproduktion

**Prof. Dr. Karlheinz Blank, T-Systems Int. GmbH**

**10:15 Maintenance Support System – die App für den Instandhalter**

- » Verfügbarkeit aller notwendigen Informationen für den Instandhalter mobil vor Ort
- » Durchgängige Prozessabbildung von der Störungsmeldung bis zur Störungsbehebung
- » Erste Erfahrungen zur Verwendung des Systems in einem Fertigungswerk

**Dr.-Ing. Gregor Körkel, Robert Bosch GmbH**

10:45 Kaffeepause und Networking

**11:00 Predictive Maintenance in the Cloud – Monitoring of Assets with Limited Connection**

- » Strategies for establishing the infrastructure
- » Combination of various data sources
- » (Unlimited?) potential of IoT

**Dr. Florian Plentinger, MAN Diesel & Turbo SE**

**11:30 Weniger ist manchmal mehr – Zustandsorientierte Instandhaltung mittels Edge Computing**

- » Aktuelle Architekturen des Edge Computing
- » Klassifikations- und Vorhersagemodelle in der Cloud und deren Anwendung im Edge
- » Chancen und Herausforderungen

**Dr. Uwe Wieland, Robotron Datenbank-Software GmbH**

**12:00 Wahrscheinlichkeitsmodelle für die proaktive Wartung auf Basis flexibel konfigurierbarer Datenbausteine**

- » Datenverfügbarkeit – auch zu Ausfall- und Reparaturzeiten
- » Einsatz von Machine Learning für jede Maschine, analog und digital
- » Nutzung der Modelle zur Vorhersage von Systemausfällen, Planung der Restlebensdauer, Bewertung von Maschinen/Anlagen und Wartungskosten

**Dr. Matthias Nagel, Simba n³ GmbH und Prof. Dr.-Ing. Ralph Riedel, TU Chemnitz**

12:30 Mittagessen und Networking · Kurzvortrag



**Start-Up-Kurzvortrag: Smart statt Big Data – Warum es sich lohnt, klein zu starten**

- » Data Science ist Hand(werks)arbeit
- » Natural Intelligence: unterstützen statt ersetzen

**Dr. Florian Kruse, Point 8 GmbH**

**13:00 Geführter Messerundgang zum Thema Software-gestützte Planung der Smart Maintenance**

**14:30 Erlebnisworkshop A oder B (siehe unten)**



Die Workshops bieten die Möglichkeit, **intensiv** an der **Lösung eines konkreten Praxisbeispiels** zu arbeiten. So bringen Sie Ihr Wissen auf den **neuesten Stand** und erzielen **handlungsrelevante Ergebnisse** für Ihr Unternehmen. Die **gemeinsame Abschlussrunde** lässt beide Gruppen voneinander profitieren.

**16:00 Ende der Anwenderkonferenz**

Wählen Sie aus: **Workshop A oder Workshop B**

**A**

Erlebnisworkshop A

**Methoden und Werkzeuge für Predictive / Prescriptive Analysis**



Foto: Fraunhofer IFF

Lernen Sie anhand einer konkreten Betriebsituation verschiedene Methoden zur Analyse von Messdaten kennen. Üben Sie ganz praxisnah den Abgleich von Betriebs- und Zustandsparameterverläufen und erkennen Sie damit wiederkehrende Zustände. Sie lernen, wie Sie Vorhersagen von kurzfristigen Zustandsänderungen mittels künstlicher Zustandsfunktionen treffen können.

Nehmen Sie neue Methoden und Modelle für Ihre Instandhaltung 4.0 mit.

Moderation: **Dr.-Ing. Frank Ryll, Fraunhofer IFF**

**B**

Erlebnisworkshop B

**Digital Disruption – Neue Geschäftsmodelle in der Instandhaltung**



Foto: © zappzphoto - Fotolia.com

Sie lernen die Mechanismen der Disruption bekannter Silicon-Valley-Unternehmen kennen. Üben Sie, wie die Generierung von Ideen analog zu den Mechanismen für Ihr eigenes Unternehmen funktioniert. Anhand der Detaillierung der ausgewählten Ideen und deren Bewertung von Chancen und Risiken schaffen Sie ein neues Bewusstsein für innovative digitale Geschäftsmodelle.

Nehmen Sie neue Geschäftsmodell-Ideen für Ihr Unternehmen mit.

Moderation: **Tobias Harland, FIR e.V. an der RWTH Aachen**



# Anmeldecoupon (818.207.08)

## 3. Anwenderkonferenz

### Smart Maintenance für Smart Factories

Donnerstag, 22. Februar 2018

Kongresszentrum Messe Dortmund



## Organisation und Anmeldung

Silke Gropengießner

Tel.: +49 8191 125-171

silke.gropengiesser@sv-veranstaltungen.de

www.sv-veranstaltungen.de



Ich melde mich verbindlich für die Konferenz  
zum Preis von 790€\* zzgl gesetz. MwSt. an

### Inklusiv-Leistungen

- » Teilnahme an der eintägigen Konferenz
- » Dokumentation der Konferenzunterlagen
- » Mittagessen und Verpflegung
- » Eintritt zur maintenance 2018 an beiden Tagen  
Die Leitmesse für industrielle Instandhaltung
- » Geführter Messerundgang  
Software-gestützte Planung der Smart Maintenance
- » Teilnahme am Ausstellerabend  
am Mittwoch, 21. Februar 2018

### Übernachtungsmöglichkeit

Mercure Hotel Dortmund Messe &  
Kongress Westfalenhallen  
Strobelallee 41 · 44139 Dortmund  
Tel.: +49 231 1204-241  
h9169@accor.com  
www.accor.com

### Veranstaltungsort

Kongresszentrum Westfalenhallen  
Rheinlanddamm 200  
44139 Dortmund  
Tel.: +49 231 1204-260  
kongresszentrum@westfalenhallen.de  
www.westfalenhallen.de

## Anmeldung

online: [www.sv-veranstaltungen.de/smart-maintenance](http://www.sv-veranstaltungen.de/smart-maintenance)

per E-Mail: [anmeldung@sv-veranstaltungen.de](mailto:anmeldung@sv-veranstaltungen.de)

Fax: +49 8191 125-97322

Gleich anmelden  
und Platz sichern!



Nachname	Titel
Vorname	
Abteilung (mit int. Kurzbezeichnung)	Position
Firma/Institut	
Straße/Postfach	
PLZ, Ort, Land	
Telefon	Fax
Mobilnummer	
E-Mail	
USt-IdNr.	
Rechtsverbindlich autorisiertes E-Mail-Postfach für Rechnungs-PDF	

Datum, Unterschrift

## Rechnung bitte an

Abteilung

Name

USt-IdNr.

## Rechnung zukünftig bitte

per E-Mail  per Post

**Datenschutzhinweis:** Ihre persönlichen Angaben werden von der SV Veranstaltungen GmbH zum Zwecke der Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung) verarbeitet. Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Darüber hinaus werden Sie gelegentlich von der SV Veranstaltung GmbH über eigene ähnliche Angebote oder Dienstleistungen (z.B. gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail an [info@sv-veranstaltungen.de](mailto:info@sv-veranstaltungen.de) zu widersprechen. Die Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen. Bitte beachten Sie unsere AGB. Bitte beachten Sie unsere AGB: [www.sv-veranstaltungen.de/agb](http://www.sv-veranstaltungen.de/agb)