

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**

www.sv-veranstaltungen.de/smart-maintenance

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

 **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

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 Wahrscheinlichkeitmodelle 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

per E-Mail: 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 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