

06. – 07. APRIL 2017

BEST PRACTICES FOR SMART MAINTENANCE

Info

INSTANDHALTUNGS FORUM 2017



Early-Bird-Vorteil bis zum 31.01.2017

MIT BEITRÄGEN VON:

ACK Software- und Beratungsgesellschaft mbH • Actemium Controlmatic GmbH • Ahorner & Partner • algorithmica technologies GmbH • Augmensys GmbH • AUVESY GmbH & Co. KG • Bayer AG • Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) • CiS GmbH • Deutz AG • DHBW Mannheim • EL2 Beratungsgesellschaft mbH • Evonik Technology & Infrastructure GmbH • Fachgebiet Industrie- und Arbeitsforschung der TU Dortmund • Fachhochschule Dortmund • FIR e.V. an der RWTH Aachen • Fraunhofer IML • Fraunhofer IPA • GEO12 GmbH • GMP - German Machine Parts GmbH & Co. KG • IMR an der RWTH Aachen • InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG • KHS GmbH • Lehrstuhl für Unternehmenslogistik (LFO) • NetSkill Solutions GmbH • OrgaTech GmbH • Resolto Informatik GmbH • Roland Berger GmbH • Rupprecht Visality Consulting GmbH • SKF GmbH • SLA an der RWTH Aachen • smart-TEC GmbH & Co. KG • SONOTEC Ultraschallsensorik Halle GmbH • thyssenkrupp Uhde Engineering Services GmbH • Unity AG

BEST PRACTICES FOR SMART MAINTENANCE

Industrie 4.0 bietet Unternehmen massive Chancen um zukunftsorientiert erfolgreich zu sein. Für die Realisierung entsprechender Erfolgspotenziale nimmt die Instandhaltung eine entscheidende Rolle ein: Nur durch innovative Lösungen, einer „Smart Maintenance“, ist eine „Smart Factory“ auch realisierbar. Doch wie sehen konkrete Lösungen und erfolgversprechende Ansätze für die Praxis aus?

Das InstandhaltungsForum 2017 möchte diese Frage gemeinsam mit Ihnen beantworten!

Das InstandhaltungsForum 2017 des Lehrstuhls für Unternehmenslogistik der TU Dortmund und des Fraunhofer-Instituts für Materialfluss und Logistik IML findet vom 06. bis 07. April 2017 bereits zum 17. Mal statt.

Im Fokus steht das Schwerpunktthema „BEST PRACTICES FOR SMART MAINTENANCE“.

ERFOLGSGESCHICHTE

Das InstandhaltungsForum ist seit mehr als 30 Jahren die Plattform zur Vernetzung in der Instandhaltungsbranche. Im Dialog zwischen Praxis und Wissenschaft werden stets aktuelle und zukünftige Themen der Instandhaltung behandelt, um neue Impulse zu setzen.

Beim 17. InstandhaltungsForum liegt der Fokus auf der Darstellung von konkreten Beispielen und Erfahrungswerten einer Instandhaltung für die Industrie 4.0 – der Smart Maintenance.

Es werden Anregungen und Lösungen anhand von Fachbeiträgen vorgestellt, um gemeinsam das Leistungsvermögen einer „Smart Maintenance“ zu erarbeiten und die Instandhaltung gezielt weiter zu entwickeln.

TEILNAHME UND ANMELDUNG

Teilnehmer:	500 €
Early Bird:	450 € bis zum 31.01.2017
Aussteller:	800 € (ein Teilnehmer inklusive)
Studierende:	frei (exkl. Abendveranstaltung)



Weitere Informationen und die Anmeldung zur Veranstaltung finden Sie auf unserer Website:

<http://www.lfo.tu-dortmund.de/instandhaltungsforum>



Melden Sie sich noch heute an und profitieren Sie bis zum 31.01.2017 von unserem **Early-Bird-Angebot**.



SIE MÖCHTEN AUF DEM INFO 2017 AUSSTELLEN?

Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen.

Gerne können Sie uns direkt ansprechen, wir beantworten Ihre Fragen im Gespräch.



09.30 Anmeldung 

10.00 **Begrüßung** | Prof. Michael Henke | Fraunhofer IML, TU Dortmund
10.30 **Keynote: Die neue Logik der digitalen Ökonomie – Konsequenzen für die Instandhaltung?**
Dr. Winfried Felser | NetSkill Solutions GmbH

11.00 Kaffeepause 

SESSION 1: VALUE CHAIN SERVICES

11.15 **Change Kultur in der Instandhaltung – Digitalisierungselemente in der Praxis**
Dr. Andreas Weber | Evonik Technology & Infrastructure GmbH
11.45 **Digital Chain Exploration (DICE) – Feng Shui in der Instandhaltung**
Bernhard Kurpicz | OrgaTech GmbH
12.15 **Return on Maintenance – Instandhaltung als Werttreiber in Industrie 4.0**
Philipp Jussen | FIR e. V. an der RWTH Aachen

12.45 Mittagspause 

PARALLELE SESSIONS

**SESSION 2:
CONDITION MONITORING**

13.45 **Ermittlung von Verschleißparametern in Maschinen und Anlagen zur Getränkeabfüllung und Verpackung**
Dr. Peter Stelter | KHS GmbH

14.15 **smart SHM**
Dr. Ralph Baltés, Prof. Kai-Uwe Schröder, Andreas Preisler | RWTH Aachen

14.45 **Ultraschall in der Instandhaltung 4.0**
Prof. Peter Holstein | SONOTEC Ultraschallsensorik Halle GmbH

**SESSION 3:
INSTANDHALTUNGSSOFTWARE**

Digitale Beauftragung und Rückmeldung von Instandhaltungsleistungen in einem Servicenetzwerk auf der Basis von eStandards
Dr. Michael Lindl | EL2 Beratungsgesellschaft mbH

Einführung von Instandhaltungssoftware bei Energieversorgungsunternehmen – konsequente Prozessorientierung als Schlüssel zum Erfolg
Dr. Frank Maaser | CiS GmbH

Optimierte Prozesse in der Instandhaltung durch den Einsatz von GIS, CAD und CAFM
Henrik Sperling | GEO12 GmbH

15.15 Kaffeepause 

PARALLELE SESSIONS

**SESSION 4:
GESCHÄFTSMODELLE**

15.30 **Hybride Geschäftsmodelle: Neue Player vs. alte Industrie – wer in der Digitalisierung gewinnt – und wer verliert. Ein Blick auf die nächsten Jahre.**
Sven Bärenfänger-Wojciechowski | Fraunhofer IML

16.00 **Smarte Sensorik und Apps ermöglichen neue Servicekonzepte bei der Instandhaltung von Maschinen und Anlagen**
Dr. Bernd Bauer | SKF GmbH

16.30 **Innovative Strategien und Konzepte – Neue Geschäftsmodelle für die Instandhaltung**
Stefan Schnackertz | AUVESSY GmbH & Co. KG

**SESSION 5:
AUGMENTED REALITY**

Augmented Reality-basierte mobile Wartung und Instandhaltungsstrategie – Ein elementarer Baustein auf dem Weg zur Smart Maintenance
Alexander Mankel | Augmensys GmbH
Frank Berger | Actemium Controlmatic GmbH

Augmented Maintenance Game
Dominik Buß | Fraunhofer IML
Maximilian Austerjost | LFO

Unterstützung örtlich getrennter Störungsdiagnostikteams durch Datenbrillen: Auswirkungen eines geteilten visuellen Kontextes auf Leistung und Kommunikation
Britta Kirchhoff | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)

17.00 Kaffeepause 

17.15 **Impulsvortrag: Digitale Arbeit – Social Manufacturing and Logistics**
Prof. Hartmut Hirsch-Kreinsen | TU Dortmund

17.45 **Ende der Veranstaltung**

19.30 **Get-Together mit anschließendem gemeinsamen Abendessen**

Mit Schmackes
Hohe Str. 61a
44139 Dortmund



09.30 **Begrüßung** Prof. Michael Henke | Fraunhofer IML, TU Dortmund 

09.45 **Keynote: Lufthansa Technik - vom Kostenverursacher zum Wertschöpfungstreiber durch Instandhaltung**
Dr. Karl-Rudolf Rupprecht | Rupprecht Visality Consulting GmbH

10.15 Kaffeepause 

PARALLELE SESSIONS

SESSION 6:
PREDICTIVE MAINTENANCE

10.30 **Readiness Check zur Sicherstellung des Umsetzungserfolgs der Implementierung von Predictive Analysis in einer Industrieanlage**
Markus Ahorner | Ahorner & Partner

11.00 **Predictive Maintenance? Ja, aber richtig!**
Rolf Stübbe | Unity AG

11.30 **Nachhaltige voraussagende Instandhaltung**
Thomas Adolf | Fraunhofer IPA

12.00 Mittagspause 

SESSION 7:
CONDITION MONITORING II

Dynamische Grenzwerte – modernes „Gesundheitsmonitoring“ für alle Geräte, Apparate, Maschinen und Anlagen
Dr. Patrick Bangert | algorithmica technologies GmbH

Connect the Unconnected
Dirk Samp | smart-TEC GmbH & Co. KG

Automatische Inspektion unbeaufsichtigter Anlagen
Horst Karbaum | ACK Software- und Beratungsgesellschaft mbH

PARALLELE SESSIONS


SESSION 8:
RISIKOMANAGEMENT

13.00 **Produktabkündigungen als Risiko für Industrie 4.0 – Situation und mögliche Lösungen**
Dr. Wolfgang Heinbach | GMP – German Machine Parts GmbH & Co. KG

13.30 **Technisches Risikomanagement: Risikobewertung zur Erhaltung eines Produktionsstandortes**
Günther Hensengerth | Deutz AG

14.00 **Podiumsdiskussion: Künstliche Intelligenz und Technologie vs. Ausbildung und Erfahrung – Richtungsstreit in der Smart Maintenance?** 

Moderation: Dr. Thomas Heller, Teilnehmer: Prof. Volker Stich, Tanja Krüger, Ralph Büchele, Dr. Clemens Mittelviehhaus, Andreas Redemann

14.30 Imbiss und Get-Together 

15.00 Führung durch die Demonstratoren des Fraunhofer-Instituts für Materialfluss und Logistik (optional)

SESSION 9:
MIT SMART MAINTENANCE ZURÜCK
ZUM WIRTSCHAFTSSTANDORT NR. 1

Smart Maintenance – Theorie und Realität
Prof. Gerhard Bandow | Fachhochschule Dortmund
Dr. Sebastian Wenzel | thyssenkrupp Uhde Engineering Services GmbH

Standards und Menschen sind und bleiben die Grundpfeiler der Smart Maintenance
Prof. Lennart Brumby | DHBW Mannheim

INFORMIEREN UND NETWORKEN

Industrie 4.0 bündelt Forschung und Praxis. Sie erfordert intelligente, vernetzte und ressourceneffiziente Produktionen und Dienstleistungen. Die Instandhaltung spielt dabei eine entscheidende Rolle. Zusätzlich bietet die Instandhaltung herausragende Umsetzungsmöglichkeiten für Cyber-Physische Systeme und das Internet der Dinge, Daten und Dienste.

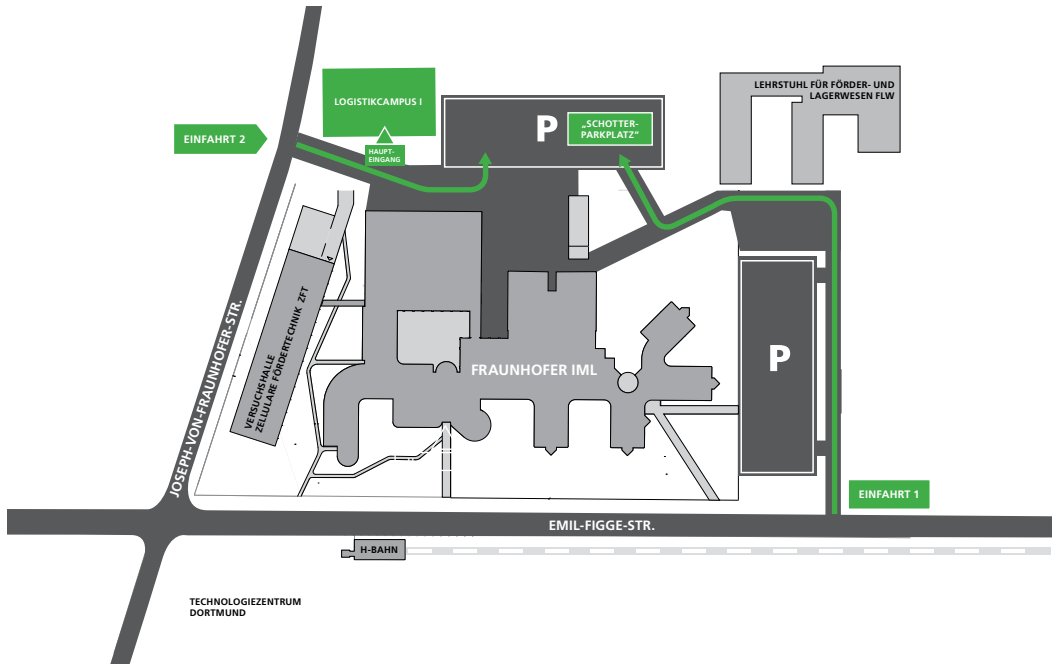
Das InstandhaltungsForum 2017 bietet Ihnen die Möglichkeit, sich mit Vertretern aus Forschung und Praxis auszutauschen und sich über neueste technologische Entwicklungen und Dienstleistungen zu informieren.

Lernen Sie die Forschungshallen und Showcases des Fraunhofer-Instituts für Materialfluss und Logistik bei einer Führung kennen und treten Sie in den Pausen mit Experten der parallelen Ausstellung in Kontakt.



BEST PRACTICES FOR SMART MAINTENANCE

Logistik Campus/ TU Dortmund
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4
44227 Dortmund



**Lehrstuhl für Unternehmenslogistik der TU Dortmund &
Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML**
Prof. Dr. Michael Henke (Lehrstuhlinhaber und Institutsleiter)
Leonhard-Euler-Straße 5
44227 Dortmund

M.Sc. Maximilian Austerjost
Tel.: +49 231 755 5765
austerjost@lfo.tu-dortmund.de

Dipl.-Logist. Thomas Anlahr
Tel.: +49 231 9743 448
thomas.anlahr@iml.fraunhofer.de