



**Stuttgarter
Produktionsakademie**

SMART MAINTENANCE

ÜBERBLICK ÜBER METHODEN, ANSÄTZE UND
ANWENDUNGEN

INSTANDHALTUNGSMANAGEMENT

4. APRIL 2017



EINLEITENDE WORTE

Die Instandhaltung steht auch zukünftig vor der Herausforderung, die Sicherheit, Verfügbarkeit und Produktionsqualität von Maschinen und Anlagen sicherzustellen und dabei möglichst wenig Personal und Kosten aufzuwenden. Gleichzeitig verändert sich die Produktion derzeit massiv durch den verstärkten Einsatz von IT-Systemen. Was bedeutet diese Entwicklung für die Instandhaltung? Welche Chancen bietet der Einsatz neuer Technologien und Ansätze im Kontext von Industrie 4.0? Dieses Seminar gibt einen Überblick über neue Methoden, Ansätze und Technologien, mit denen sich diese komplexen Herausforderungen meistern lassen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und rege Diskussionen.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Weskamp'. The signature is fluid and cursive, with a long, sweeping underline that extends to the right.

Dipl.-Wirt.-Ing. Markus Weskamp

THEMEN

- Anforderungen an die Instandhaltung der Zukunft
- Überblick über Industrie 4.0, Cyberphysische Systeme
- Risikobasierte Instandhaltungsstrategien
(Fokus: Anlagenverfügbarkeit)
- Prädiktive Instandhaltung
- Kontextbezogene Bereitstellung von Informationen
- Kontinuierlicher Verbesserungsprozess in der Instandhaltung

QUALIFIKATIONSZIELE

Dieses Seminar verschafft den Teilnehmern einen kompakten und praxisbezogenen Überblick über Methoden, Ansätze und Anwendungen im Bereich Smart Maintenance. Sie sind anschließend in der Lage, die Potenziale für ihr Unternehmen zu erkennen und zu bewerten.

ZIELGRUPPE

Betriebs- und Werksleiter, Fach- und Führungskräfte aus der Instandhaltung, Betriebsingenieure, Prozessverantwortliche aus der Produktion und Fertigung

PROGRAMM

08.30 Uhr **Empfang, Begrüßungskaffee und Ausgabe der Tagungsunterlagen**

09.00 Uhr Thomas Adolf

Herausforderungen für die Instandhaltung

- Begrüßung, Überblick, Erwartungen der Teilnehmer
- Grundlagen und Anforderungen an die Instandhaltung der Zukunft
- Wertschöpfungsorientiertes IH-Management

10.15 Uhr **Pause**

10.30 Uhr Andreas Bildstein

Einführung Industrie 4.0

- Grundlagen Industrie 4.0
- Cyberphysische Systeme (CPS) in der Produktion
- Umsetzungsbeispiele

11.15 Uhr Dr. Dominik Lucke

Smart Maintenance

- Industrie 4.0 und Instandhaltung
- Überblick Smart Maintenance
- Smart Data und Big Data im Kontext Instandhaltung
- Chancen durch Smart Maintenance

12.00 Uhr **Mittagspause**

13.00 Uhr Dr. Dominik Lucke

Predictive Maintenance

- Auf Wertschöpfungskette ausgerichtete IH-Strategien
- Risikomanagement auf Anlagenebene
- Smarte Instandhaltungsplanung
- Dynamische multikriterielle Instandhaltungsplanung

14.15 Uhr **Pause**

14.30 Uhr Ulrich Moser

Aktive Komponenten für die Automatisierung

- Einführung aktiver Automatisierungskomponenten
- Statische und dynamische Daten
- Berechnung von Verschleißmodellen und Lebensdauer
- Vorausschauende Wartung und Bereitstellung von Verschleißteilen

15.15 Uhr Marcus Defranceski

Kontextbezogene Erfassung und Bereitstellung von Informationen mit Hilfe mobiler Geräte

- Übersicht angewandter Technologien
- Einsatzmöglichkeiten und zu erwartender Nutzen
- Überblick aktuell verfügbarer Anwendungen
- Ausblick und Demoanwendung

16.30 Uhr **Zusammenfassung des Tages und Abschlussdiskussion**

16.30 Uhr Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

REFERENTEN

SEMINARLEITER

Dipl.-Ing. Thomas Adolf

Gruppenleiter, Instandhaltungsmanagement

Nachhaltige Produktion und Qualität

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und

Automatisierung IPA, Stuttgart

Telefon +49 711 970-1416

thomas.adolf@ipa.fraunhofer.de

REFERENTEN

Andreas Bildstein

Gruppenleiter, IT-Anwendungen und Services für die Produktion,

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und

Automatisierung IPA, Stuttgart

Marcus Defranceski

Projektleiter, Reinst- und Mikroproduktion

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und

Automatisierung IPA, Stuttgart

Dr.-Ing. Dominik Lucke

Projektleiter, Instandhaltungsmanagement

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und

Automatisierung IPA, Stuttgart

Ulrich Moser

Vertriebscontrolling

IEF-Werner, Furtwangen



ORGANISATORISCHES

AUSKÜNFTE

Tagungsbüro der Stuttgarter Produktionsakademie
c/o Fraunhofer IPA

Frau Gabriele Stuber

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-1208 | Fax +49 711 970-1854

anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt € 590,- pro Person.

In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen,
Tagungsunterlagen, Mittagsimbiss, Getränke und Snacks

ANMELDUNGEN

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir über unsere Homepage
www.stuttgarter-produktionsakademie.de oder mit dem
Anmeldeformular oder einem formlosen Schreiben.

Geben Sie bei der Anmeldung zu diesem Seminar die folgende
Buchungsnummer an: **IM_STM_170404**

Nennen Sie außerdem Namen und Anschrift der Teilnehmer
sowie ggf. die abweichende Rechnungsadresse. Nach der Anmel-
dung erhalten Sie eine Rechnung und weitere Informationen.

UMMELDUNG UND ABMELDUNG

Eine Änderung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist jederzeit kostenlos möglich. Bitte teilen Sie uns die Änderung schriftlich mit. Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen, nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

ZIMMERVERMITTLUNG

Sollten Sie während Ihres Aufenthalts in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich bitte an:

Tourist Information i-Punkt | Königstr. 1a | 70173 Stuttgart

Telefon +49 711 22 28-100 | Fax -251

www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

TAGUNGsort

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANFAHRT

www.stuttgarter-produktionsakademie.de/anfahrt.html

IMPRESSUM

Herausgegeben von SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH,

Amtsgericht Stuttgart, Handelsregisternr.: HRB 744737

Geschäftsführer: Markus Weskamp

Bild: Fraunhofer IPA

Seminar | 4. April 2017

SMART MAINTENANCE

.....
Name

.....
Vorname

.....
Titel

.....
Firma

.....
Abteilung

.....
Postfach/Straße

.....
PLZ/Ort

.....
Telefon/Fax

.....
E-Mail

Anmeldung:

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar der Stuttgarter Produktionsakademie an.

SMART MAINTENANCE

Teilnahmegebühr € 590,-

Buchungsnummer IM_STM_170404 am 4. April 2017

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Eingang der Anmeldebestätigung und Rechnung.

Hinweis: Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

.....
Ort/Datum

.....
Unterschrift

ANMELDUNG

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1854
oder an anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

Tagungsbüro der
Stuttgarter Produktionsakademie
c/o Fraunhofer IPA
Frau Gabriele Stuber
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart



**Stuttgarter
Produktionsakademie**

INSTANDHALTUNGSMANAGEMENT

4. APRIL 2017

**SMART MAINTENANCE
ÜBERBLICK ÜBER METHODEN, ANSÄTZE
UND ANWENDUNGEN**