

[www.instandhaltungstage.at](http://www.instandhaltungstage.at)

# Instandhaltungs

09.-11. April 2019 Tage '19



Klagenfurt

# EINLADUNG



dankl+partner consulting gmbh  
MCP Deutschland GmbH



**Messfeld**  
Kompetenz in  
Condition Monitoring



© photo-baurecht

# EINLADUNG



Ing. Dipl.-Ing. Jutta Isopp  
Messfeld GmbH



Dipl.-Ing. Dr. Andreas Dankl  
dankl+partner consulting gmbh  
MCP Deutschland GmbH

## Liebe Instandhaltungs-Interessierte, liebe Damen und Herren!

*Smart Factory, IoT und Industrie 4.0 sind „DIE“ Schlagwörter der Stunde!*

Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Grundlagen, Herausforderungen und Potenziale der digitalen Transformation im Instandhaltungsbereich.

**Eines ist sicher:** Die Instandhaltung bleibt auch im digitalen Zeitalter der wertschöpfende Motor in produzierenden Unternehmen. Wichtigste Erfolgsfaktoren sind eine zukunftsorientierte Ausrichtung der Organisation und bestens qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Die **INSTANDHALTUNGSTAGE 2019** liefern Ihnen Wissen in Form von 1- bzw. 2- Tages Trainings und dem Kongresstag mit Vorträgen und Fachausstellung. Die Themen reichen von Condition Monitoring über IT- Sicherheit, SAP bis hin zu Servicemaßnahmen in der Praxis.

Wir freuen uns auf Sie!

Ing. Dipl.-Ing Jutta Isopp

Dipl.-Ing. Dr. Andreas Dankl

**Tipp: Anmeldungen einfach über [www.instandhaltungstage.at](http://www.instandhaltungstage.at)!**

## Fachtrainings Tag 1

|            |          |                                                                                                       |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.04.2019 | TAIH1902 | Reliability Centered Maintenance (RCM) - Auswahl geeigneter Instandhaltungs- und Ersatzteilstrategien |
| 09.04.2019 | TAIH1904 | SAP Intelligent Asset Management – der Booster für Ihre Instandhaltung 4.0                            |
| 09.04.2019 | TAIH1905 | IT - Sicherheit in der Instandhaltung                                                                 |
| 09.04.2019 | TAIH1906 | Strategisches Condition Monitoring                                                                    |
| 09.04.2019 | TAIH1907 | Servicemaßnahmen in der Praxis: Infrarotmessungen, Ausrichten und Wuchten                             |
| 09.04.2019 | TAIH1914 | Kennzahlen, Benchmarking, Instandhaltungscontrolling: Voraussetzungen, Grundlagen, Vorteile           |

## Fachtrainings Tag 2

|            |          |                                                                                                                                          |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.04.2019 | TAIH1909 | Erhöhung der Anlagenzuverlässigkeit - Ausfallursachen systematisch erkennen und Ableitung geeigneter Instandhaltungsmaßnahmen            |
| 10.04.2019 | TAIH1910 | TPM - Total Productive Maintenance                                                                                                       |
| 10.04.2019 | TAIH1908 | Workshop: Industrie 4.0 Check für Ihre Instandhaltung. Systematische Identifikation von Lösungen aus Industrie 4.0 für Ihre Organisation |
| 10.04.2019 | TAIH1915 | Ihre Instandhaltung mit Hilfe von aussagekräftigen Kennzahlen steuern, optimieren und vermarkten                                         |
| 10.04.2019 | TAIH1911 | Abkündigungen von Anlagenkomponenten. Das unterschätzte Risiko.                                                                          |
| 10.04.2019 | TAIH1912 | Maintenance 4.0: Condition Monitoring, Predictive Maintenance und Industrial Analytics                                                   |
| 10.04.2019 | TAIH1913 | Wälzlagermontage leicht gemacht                                                                                                          |

## Specials

|                |                        |                                                                                            |
|----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.+10.04.2019 | TAIH1901               | Optimierungspotenziale in der Instandhaltung im digitalen Zeitalter erkennen und umsetzen. |
| 10.04.2019     | Get Together ab 18 Uhr |                                                                                            |

## Kongresstag Tag 3

|            |                                                            |  |
|------------|------------------------------------------------------------|--|
| 11.04.2019 | Kongresstag mit Fachvorträgen und begleitender Ausstellung |  |
|------------|------------------------------------------------------------|--|

## Zweitägiges Training: 09.04.2019 + 10.04.2019

9.00-16.30 Uhr, Lakeside Science & Technology Park, Bll

### ■ TAIH1901: Optimierungspotenziale in der Instandhaltung im digitalen Zeitalter erkennen und umsetzen.

Zentrale Prozesse erkennen und verbessern; Verbesserungsmöglichkeiten systematisch bearbeiten; Wichtige Einflussgrößen zur Organisationsoptimierung nutzen; Mitarbeiter für Veränderungen gewinnen, Leistungen der Abteilung darstellen und gegenüber Geschäftsführung und Produktion verkaufen; Prioritäten setzen im „Dschungel der Industrie 4.0- Lösungen“ & neue Technologien sinnvoll nutzen;

Exkurs: Strategisches Asset Management als Basis für lebenszyklusoptimierte Anlagenentscheidungen

Andreas Dankl - dankl+partner consulting gmbh, MCP Deutschland GmbH

## Tag 1: Dienstag, 09.04.2019 - Fachtrainings

alle Trainings parallel von 9.00–16.30 Uhr, Lakeside Science & Technology Park, Bll

### ■ TAIH1902: Reliability Centered Maintenance (RCM) - Auswahl geeigneter Instandhaltungs- und Ersatzteilstrategien

Steigerung von Anlagenzuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Produktivität; Reduktion von Anlagenausfällen und Stillstandskosten; Geeignete Anwendungsbereiche für Risikoanalysen und Ihre Grenzen; Identifikation der Risikotreiber: Diese verdienen erhöhte Aufmerksamkeit; Monetäre Darstellung des Ausfallrisikos: Basis für die Kosten - Nutzen - Bewertung von Verbesserungsmaßnahmen; Schrittweise Ableitung von Instandhaltungs- und Ersatzteilstrategien; Praxiserprobte Vorgehensweise zur Risikoanalyse

Ludwig Grubauer - dankl+partner consulting gmbh

### ■ TAIH1904: SAP Intelligent Asset Management – der Booster für Ihre Instandhaltung 4.0

Im Rahmen des Workshops erhält der Teilnehmer einen Einblick in die Funktionsweise von SAP Intelligent Asset Management. Es wird anhand praktischer Beispiele aufgezeigt, wie SAP die Instandhaltung im Kontext von Instandhaltung 4.0 ganzheitlich unterstützen kann. Anhand von UseCases der Teilnehmer werden die einzelnen Lösungskomponenten und deren Zusammenspiel verständlich erläutert und die Integration in andere Unternehmensbereiche aufgezeigt.

Fabian Sommer & Michael Zangl - Orianda Solutions AG

### ■ TAIH1905: IT - Sicherheit in der Instandhaltung

Basisschutz - welche Faktoren sollten Sie nie aus den Augen lassen? Welche Ursachen kann Cybercrime mit sich bringen? Sicherheitsmechanismen und deren Notwendigkeit; Schadsoftware - wie kann ich mich schützen? Einblick in die IT- Forensik und in die aktuellen Gefahren des Internets für die Instandhaltung

Christian Baumgartner - Sachverständiger für IT- Forensik

■ **TAIH906: Strategisches Condition Monitoring**

Condition Monitoring Methoden im Überblick: Vor- und Nachteile; Grenzen des Condition Monitoring; Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und strategischer Einsatz von Condition Monitoring; Integration von Condition Monitoring in den Gesamtinstandhaltungsprozess

Jutta Isopp - Messfeld GmbH

■ **TAIH907: Servicemaßnahmen in der Praxis: Infrarotmessungen, Ausrichten und Wuchten**

Strahlungsphysikalische Besonderheiten der Infrarotmessung - Thermografie; Professionelle Berichterstellung; Reale Strahlungssituation; Erkennen von Unwuchten und Ausrichtproblemen; Betriebswuchten in Theorie und Praxis; Ausrichten in Theorie und Praxis

Roland Pöhland - Messfeld GmbH & Christian Linhart - Optris GmbH

■ **TAIH914: Kennzahlen, Benchmarking, Instandhaltungscontrolling: Voraussetzungen, Grundlagen, Vorteile**

Grundlagen; Strukturierte Strategieentwicklung; Schritte der Kennzahlenfestlegung; IT-Unterstützung

Reinhard Korb - dankl+partner consulting gmbh

## Tag 2: Mittwoch, 10.04.2019 - Fachtrainings

alle Trainings parallel von 9.00–16.30 Uhr, Lakeside Science & Technology Park, Bll

■ **TAIH909: Erhöhung der Anlagenzuverlässigkeit - Ausfallursachen systematisch erkennen und Ableitung geeigneter Instandhaltungsmaßnahmen**

„Wirkliche“ Ursachen für Anlagenstillstände finden und Ableitung von „bedarfsgerechten“ Instandhaltungsmaßnahmen; Definitionen, Arten und Anwendungsmöglichkeiten der Ursachen-/Schwachstellenanalyse; Datenverfügbarkeit und EDV - Einsatz als Voraussetzung für Schwachstellenanalysen; Messen von Erfolgen mittels Kennzahlen und aktive Vermarktung im Unternehmen; Etablierung einer systematischen Schwachstellenanalyse in Ihrem Unternehmen

Harald Klimes - Hoerbiger Wien GmbH

■ **TAIH910: TPM - Total Productive Maintenance**

Grundlagen/Einführung in das Thema Lean und TPM; Die Säulen des Lean Total Productive (Managements) Maintenance; Arten der Verschwendung, passende Analysetechniken; Kontinuierliche Verbesserung (KVP) und systematische Problemlösung; Ausgewählte Bausteine und Methoden (SMED, 5S, IMPROVE, (teil) autonome Instandhaltung, u.ä.); Praxistipp: Vorgehensweise für die Einführung und das Vorantreiben von TPM-Projekten in der Organisation

Günter Loidl - dankl+partner consulting gmbh

- **TAIH1908: Workshop: Industrie 4.0 Check für Ihre Instandhaltung. Systematische Identifikation von Lösungen aus Industrie 4.0 für Ihre Organisation**  
Was versteht man unter Industrie 4.0, Digitalisierung und Internet of Things?; Entwicklungen bei I 4.0- Lösungen und praxisrelevante Anwendungsbeispiele (Übersicht zu Industrie 4.0- Lösungen); Einbindung von I 4.0- Lösungen in Anlagenbewirtschaftung und Instandhaltung; Vorgehenssystematik und Voraussetzungen zur Auswahl und Einführung der geeigneten Industrie 4.0 - Lösungen für Ihren Betrieb; Beschreibung von beispielhaft umgesetzten Industrie 4.0 - Lösungen; Praxistipp: Mit dem Industrie 4.0 Check testen, wo ihre Organisation steht!  
Ludwig Grubauer - dankl+partner consulting gmbh
  
- **TAIH1915: Ihre Instandhaltung mit Hilfe von aussagekräftigen Kennzahlen steuern, optimieren und vermarkten**  
Benchmarking - Voraussetzungen und Erfolgsfaktoren; Bedeutung der Prozesse für die Optimierung; Controlling in der Instandhaltung; vertiefende Übungen  
Reinhard Korb - dankl+partner consulting gmbh
  
- **TAIH1911: Abkündigungen von Anlagenkomponenten. Das unterschätzte Risiko.**  
Abkündigungen (Obsoleszenz) - das wachsende Geschäftsrisiko; Grundlagen Obsoleszenz und „Obsoleszenz Management“; Änderungen und Abkündigungen von Produkten; Normen, Anleitungen, Verträge; Tipps zur Einführung eines praxistauglichen „Obsoleszenz Managements“  
Wolfgang Heinbach - GMP German Machine Parts GmbH & Co. KG
  
- **TAIH1912: Maintenance 4.0: Condition Monitoring, Predictive Maintenance und Industrial Analytics**  
Maintenance 4.0: Rahmenbedingungen und Status Quo; Innovative Technologien - neue Techniken - Einsatzgebiete; Industrial Analytics: Mehrwert aus Maschinen- und Produktionsdaten gewinnen; Prozessoptimierung - gesteigerte Anlagenproduktivität - höhere Innovationsleistung  
Jutta Isopp - Messfeld GmbH & Partner
  
- **TAIH1913: Wälzlagermontage leicht gemacht!**  
Wälzlager Grundlagen; Die richtige Auswahl der Wälzlager; Wälzlagerschäden; Grundlagen der Wälzlagertechnik; Wälzlagerschmierung - was ist zu beachten?  
Gerhard Marschall - Schaeffler Austria GmbH

## Get Together

10.04.2019, ab 18.00 Uhr

**Wir laden Sie herzlich zum Get Together der INSTANDHALTUNGSTAGE ein!**

Diskutieren Sie in entspannter Runde.

Bitte melden Sie sich online unter [www.instandhaltungstage.at](http://www.instandhaltungstage.at) an.

Netzwerkabend sponsored by

**Weidmüller** 

 **BILFINGER**

Das gesamte Programm  
finden Sie **immer aktuell**  
online unter  
[www.instandhaltungstage.at](http://www.instandhaltungstage.at)

## Tag 3: Donnerstag, 11.04.2019 - Kongresstag

Lakeside Science & Technology Park | BIH | 9020 Klagenfurt

- 8:00 Check-In
- 9:00 Begrüßung  
Begrüßungsworte durch Ing. Dipl.-Ing. Jutta Isopp und Dipl.-Ing. Dr. Andreas Dankl  
Mag. Paul Sommeregger - Vizepräsident der IV Kärnten und Vorsitzender der Jungen Industrie Kärnten  
Mag. Maria Mack - Management Lakeside Science & Technology Park
- 9:15 Start in den Tag  
**Industrial Condition Monitoring - neue Technologien im digitalen Zeitalter**  
Jutta Isopp - Messfeld GmbH  
Andreas Tschepp - Joanneum Research Forschungsgesellschaft- Materials
- 10:00 **„Excellence for Customer“ erfordert Excellence in Asset Management und Instandhaltung - Praxisbericht**  
L. Ruiz Holst - Deutsches Medizintechnikunternehmen  
M. Tyburski - Deutsches Medizintechnikunternehmen
- 
- 10:40 Netzwerkpause | Fachausstellung
- 
- 11:35 **IT- Sicherheit in der Instandhaltung - unterschätze Gefahren**  
Christian Baumgartner - Sachverständiger für IT- Forensik
- 12:05 **Verbesserung der Standzeiten von Elektromotoren- so geht's in der Praxis**  
Roland Göbller - Spalt Elektromechanik und -maschinenbau GmbH
- 
- 12:30 Netzwerkpause | Fachausstellung
- 
- 14:00 **Condition Monitoring - Ein Werkzeug: nicht mehr nicht weniger**  
Jürgen Hiebler - AT&S Austria Technologie & Systemtechnik AG
- 14:45 **Zukunftsorientierte Instandhaltung - was gibt es Neues?**  
Alexander Almer - Joanneum Research Forschungsgesellschaft- Digital  
Georg Güntner - Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H  
Andreas Kercek - Lakeside Labs GmbH
- 
- 15:15 Netzwerkpause | Fachausstellung
- 
- 16:00 **Fit für den digitalen Wandel - Masterplan für Instandhalter**  
Christine Pischwanger- Richter - Donau- Universität Krems  
Jutta Isopp - Messfeld GmbH
- 16:25 **Predictive Maintenance für die Zuverlässigkeit hochautomatisierter Intralogistikanlage - Praxisbericht**  
Joachim Schmuck - WIOSS Witron On Site Service GmbH  
Nenad Todorovic - WIOSS Witron On Site Service GmbH
- 16:50 Zusammenfassung & Verabschiedung



# PREMIUM PARTNER



**BILFINGER**

**Weidmüller**

## Aussteller



## Partner



## Veranstalter



dankl+partner consulting gmbh  
MCP Deutschland GmbH

www.mcp-dankl.com



**Messfeld**  
Kompetenz in  
Condition Monitoring

www.messfeld.com

## Information & Anmeldung

Messfeld GmbH

Lakeside 807a

T: +43 463 21 93 50 - 19

F: +43 463 21 93 50 - 20

E: office@instandhaltungstage.at

W: www.instandhaltungstage.at

## Location

Lakeside Science & Technology Park

BII

9020 Klagenfurt

Kostenpflichtige Parkplätze vorhanden

## Trainingsgebühr

Training je Teilnehmer: € 690,- /Tag

Trainings-Duo je Teilnehmer: € 1.190,- /2 Tage

Get-Together: Anmeldung erforderlich.

Alle Preise verstehen sich netto zzgl. 20 % USt.  
inkl. Unterlagen und Verpflegung.

Mitglieder der FMA, FMA/IFMA, FVI und WVIS  
erhalten 10 % Rabatt auf die Teilnahmegebühren  
(Trainings).

Ihre Anmeldung übermitteln Sie bitte an die o.a.  
Email-Adresse oder Sie registrieren sich direkt auf  
www.instandhaltungstage.at!

## Teilnahme Kongresstag

Der Eintritt zu den Vorträgen und zur Fachaus-  
stellung am Kongresstag ist wie immer für alle  
angemeldeten Besucher kostenfrei. Bitte melden  
Sie sich bis Freitag, 29. März 2019 an.