

# Praxistag Intelligenter Produzieren

## Condition Monitoring Systems



13. November 2008  
Frankfurt am Main



# Praxistag Intelligenter Produzieren

Deutschland produziert mehr



## Condition Monitoring Systems

Die Marktanforderungen an produzierende Unternehmen steigen ständig, die Komplexität der Produktion nimmt zu. Produktionssysteme werden an der Belastungsgrenze betrieben – die Folge kann eine erhöhte Störanfälligkeit der Produktionsmaschinen sein. Eine höhere Produktivität, Anlagenverfügbarkeit und Automatisierung müssen daher einhergehen mit einem hohen Maß an Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Deshalb steigen die Erwartungen an die Instandhaltung kontinuierlich. Routineprüftätigkeiten mit festgelegten Intervallen oder gar nur die Instandsetzung nach Ausfällen erfüllen die heutigen Anforderungen nicht mehr. Es ist von entscheidender Bedeutung, mögliche Fehler und Stillstände in der Produktion zu erkennen, bevor sie auftreten. Nur so lassen sich negative Auswirkungen auf die Produktionsprozesse verhindern und Wartungsarbeiten gezielt planen.

Condition Monitoring wird die Welt der Instandhaltung entscheidend verändern und ist das Synonym für eine wirtschaftliche und effiziente Instandhaltung auf höchstem technischen Niveau.

Daher muss es ein Ziel sein, bei Investitionsentscheidungen nicht nur den Anschaffungspreis für ein derartiges System als Entscheidungskriterium heranzuziehen, sondern auch die Lebenszyklus-Kostenbetrachtung unter den Kriterien Life Cycle Management und Total Cost of Ownership.

Mit dem Einsatz von Condition Monitoring Systemen lassen sich zudem die Effektivität des Kundendienstes steigern, die Basis für neue Geschäftsmodelle generieren und der Kundennutzen der Maschine erhöhen.

### Teilnehmer:

Die Veranstaltung richtet sich an technische Geschäftsführer, Leiter Fertigung, Leiter Instandhaltung und Leiter Service.

# Programm

## Programm

**08:30 – 09:00** Check-in

**09:00 – 09:05** **Begrüßung und Moderation**  
Peter-Michael Synek  
Forum Mechatronik im VDMA

**09:05 – 09:40** **Condition Monitoring –  
Ein Baustein zur Reduzierung der Life Cycle Kosten**  
Johannes Zuckschwerdt und Jochen Heinz  
Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH,  
Schramberg  
und Siemens AG, Erlangen

**09:40 – 10:10** **Condition Monitoring in der Konsumgüter-  
industrie – Real Time Maintenance  
in einer Krones-Aseptikanlage ...vom Sensor bis in  
das SAP**  
Romeo Odak  
i-for-T GmbH, Rosenheim

**10:10 – 10:40** Pause

**10:40 – 11:10** **Integration Condition Monitoring  
in bestehende Instandhaltungssysteme –  
Beispiel: SAP/goMaintain**  
Daniel Peters  
Kuhnke Automation GmbH & Co. KG, Malente

**11:10 – 11:40** **Condition Monitoring in der Antriebstechnik –  
ein Beitrag zur Erhöhung der Wertschöpfung von  
Produktionsanlagen**  
Dr. Hans-Willi Keßler  
FAG Industrial Services GmbH, Herzogenrath

**11:40 – 12:00** Pause

**12:00 – 12:30** **Schwingungsbasierte Condition Monitoring  
Konzepte mit portablen und fest installierten  
Systemen – Darstellung an Praxisbeispielen**  
Mathias Luft  
PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH,  
Ismaning

**12:30 – 13:05** **Condition Monitoring Systeme in der Hydraulik  
und in der Pneumatik mit Praxisbeispielen**  
Dr. Jan Bredau und Dr. Frank Bauer  
FESTO AG & Co. KG, Esslingen und  
HYDAC International GmbH, Sulzbach

**13:05 – 14:15** Mittagspause

**14:15 – 14:45** **Condition Monitoring hydraulischer Systeme –  
Wirtschaftlicher Nutzen für den Anwender**  
Dr. Klaus Roosen  
Parker Hannifin GmbH & Co. KG, Kaarst

**14:45 – 15:15** **Einbindung von Condition Monitoring in ein  
Konzept der zustandsorientierten Instandhaltung  
in der Antriebstechnik**  
Michael Herbolt  
SEW EURODRIVE GmbH & Co. KG, Graben-Neudorf

**15:15 – 15:30** Kaffeepause

**15:30 – 16:00** **Verschmutzung im Öl –  
mit CMS zu höherer Anlagenverfügbarkeit**  
Christian Trahan  
Bosch Rexroth Filtration Systems GmbH & Co. KG,  
Ketsch

**16:00 – 16:30** **Ölzustand transparent gemacht –  
Anwenderunterstützung durch automatisierte  
Zustandsanalyse**  
Dr. Thomas Meindorf  
ARGO-HYTOS GMBH, Kraichtal-Menzingen

**16:45** **Voraussichtliches Ende der Veranstaltung**

**„Eine vorausschauende und intelligente Instandhaltung, das Condition Monitoring,  
ist zu einem wesentlichen Wettbewerbsfaktor geworden.  
Sie ist ein wichtiges Mittel, um Schäden, ungewollte Stillstände und damit  
verbundene Umsatzausfälle zu vermeiden.“**

Peter-Michael Synek, Forum Mechatronik im VDMA, Frankfurt



# Fax +49 69 6603-1333

## Veranstaltungshinweise

### IP-Praxistag Condition Monitoring Systems

Hiermit melden wir verbindlich an:

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname, Titel

\_\_\_\_\_  
Abteilung, Funktion

\_\_\_\_\_  
Firma

VDMA-Mitglied

kein VDMA-Mitglied

\_\_\_\_\_  
Straße/Postfach

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Rechnungsanschrift falls abweichend

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Ich bin damit einverstanden, dass das Maschinenbau-Institut mich über sein Programm per E-Mail informiert.

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

#### Veranstalter

Maschinenbau-Institut GmbH  
ein Unternehmen des VDMA  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main  
Projektleitung: Dr. Aniko Kovacs-Bertrand  
Telefon +49 69 6603-1512  
E-Mail a.kovacs-bertrand@vdma.org

#### Fachlicher Träger

Forum Mechatronik im VDMA  
Peter-Michael Synek  
Telefon +49 69 6603-1513  
E-Mail peter.synek@vdma.org

#### Anmeldung, Organisation

Maschinenbau-Institut GmbH  
Telefon +49 69 6603-1504, -1334, -1266  
Fax +49 69 6603-1333  
E-Mail mbi@vdma.org  
(Bei Anmeldung per E-Mail bitten wir um Angabe der kompletten Anschrift)

#### Teilnahmegebühr

VDMA-Mitglieder € 260,00 + 19% MwSt.  
Sonstige Teilnehmer € 360,00 + 19% MwSt.  
Im Preis enthalten sind ausführliche Dokumentation, Mittagessen, Tisch- und Pausengetränke.

#### Anmeldung/Anmeldeschluss

Bitte auf beiliegendem Anmeldecoupon vornehmen.  
Anmeldeschluss ist der **7. November 2008**.

#### Stornierung

Bei Rücktritt bitten wir um eine schriftliche Abmeldung.  
Für Stornierungen nach dem Anmeldeschluss berechnen wir € 75,- (+ 19% MwSt.) für anteiligen Verwaltungsaufwand.  
Ein Ersatzteilnehmer kann auch kurzfristig gestellt werden.

#### Termin/Tagungsort

13. November 2008

VDMA  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main

#### Übernachtung

Hotel Novotel, Frankfurt Niederrad  
Hahnstraße 9  
60528 Frankfurt am Main  
Telefon +49 69 30 60  
Fax +49 69 30 66 00

Im Hotel steht bis zum 29. Oktober 2008 ein begrenztes Zimmerkontingent zum Vorzugspreis zur Verfügung.  
Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung unter dem Stichwort „MBI“ direkt beim Hotel vor.

**Programmänderungen behält sich der Veranstalter vor.**

# E-Mail [mbi@vdma.org](mailto:mbi@vdma.org)

# Praxistage 08 und Kongress 09 Intelligenter Produzieren



## Praxistag „Production Excellence“

Termin, Ort 10. März 08, Sindelfingen



## Praxistag „Oberflächen für die Komponentenindustrie“

Termin, Ort 6. Mai 08, Frankfurt am Main



## Praxistag „Automatisierungstechnik für die Automobilindustrie“

Termin, Ort 1. Juli 08, Stuttgart

### Vorankündigung



## Kongress „Intelligenter Produzieren“

Termin, Ort 22.-23. Juni 09, Mannheim

2007 nutzten 360 Top-Entscheider den VDMA-Kongress „Intelligenter Produzieren“ als Standortbestimmung, Forecast und Netzwerk für Ihren Erfolg!

## Antwort

### Interesse

- Ja, ich möchte regelmäßig über die Veranstaltungen zum Thema Intelligenter Produzieren informiert werden
- Ja, ich bitte um detaillierte Informationen:
- Kongress 2009

### Für Teilnehmer kostenfrei

- Ich habe am IP-Praxistag ..... teilgenommen und bitte um die kostenfreie Zusendung des entsprechenden Dossiers.

### Bestellung (bitte Anzahl eintragen)

Wir bestellen weitere Dossiers (Einzelpreis € 25,- + 7% MwSt.)

- ..... x „Production Excellence“
- ..... x „Oberflächen für die Komponentenindustrie“ \*
- ..... x „Automatisierungstechnik für die Automobilindustrie“ \*

Wir bestellen den Tagungsband (Einzelpreis € 75,- + 7% MwSt.)

- ..... x „Production Excellence“
- ..... x „Oberflächen für die Komponentenindustrie“
- ..... x „Automatisierungstechnik für die Automobilindustrie“

\* in Vorbereitung

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname, Titel

\_\_\_\_\_  
Abteilung, Funktion

\_\_\_\_\_  
Firma

VDMA-Mitglied

kein VDMA-Mitglied

\_\_\_\_\_  
Straße/Postfach

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Ich bin damit einverstanden, dass das Maschinenbau-Institut mich über sein Programm per E-Mail informiert.

**Fax: +49 69 6603-1333**

**Fax: +49 69 6603-1333**

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

**VDMA**

Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main

**Veranstalter**

Maschinenbau-Institut GmbH  
ein Unternehmen des VDMA

Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main  
Telefon +49 69 6603-1266  
+49 69 6603-1504  
Fax +49 69 6603-1333

**Kontakt**

Dr. Aniko Kovacs-Bertrand  
Telefon +49 69 6603-1512  
E-Mail [a.kovacs-bertrand@vdma.org](mailto:a.kovacs-bertrand@vdma.org)

Peter-Michael Synek  
Telefon +49 69 6603-1513  
E-Mail [peter.synek@vdma.org](mailto:peter.synek@vdma.org)

