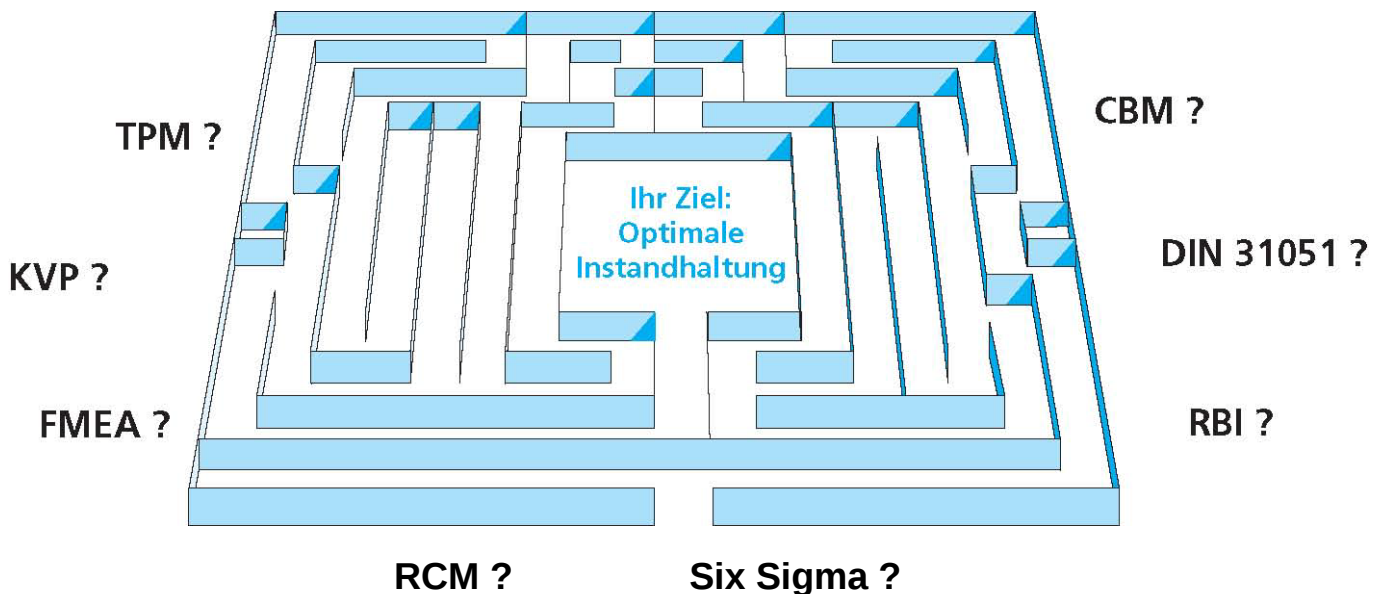


Monheim, August 2012

Ohne Irrweg zum richtigen Instandhaltungskonzept?

Unser Workshop gibt Ihnen Überblick und Entscheidungshilfen.

Wer schafft es, bei diesem großen Angebot an Konzepten und Strategien den Überblick zu bewahren? Und wie viel schwieriger ist es dann für Ihr Unternehmen, die richtige Entscheidung für ein Konzept zu treffen?



Unser 1-tägiger Workshop „Konzepte und Strategien in der Instandhaltung“ zeigt Ihnen den kürzesten Weg zu Ihrer richtigen Instandhaltungsstrategie. Wir stellen Ihnen sämtliche Konzepte übersichtlich mit Vor- und Nachteilen vor. Ein zweiter Workshop, der unmittelbar danach belegt werden kann, vermittelt Ihnen das Basiswissen von RCM und die Grundlagen eines umfassenden Zuverlässigkeitskonzeptes.

Die Workshops können unabhängig voneinander gebucht werden und Sie gewinnen wichtige Entscheidungshilfen, die Ihnen Mühe, Zeit und Kosten sparen.

Veranstaltungsort: Düsseldorf

Veranstaltungsdatum: 6. + 7.11.2012

Teilnahmegebühren: 730,- Euro pro Person und Workshop.

Bitte nutzen Sie die beiliegende Anmeldung. Wir freuen uns auf Ihr Interesse und Ihre Teilnahme.

Mit freundlichen Grüßen

Hans-Jürgen Taag
Geschäftsführer

PS. Bei gleichzeitiger Buchung beider Workshops erhalten Sie einen Preisnachlass von 10%.

Monheim, August 2012**Workshop:****Konzepte und Strategien in der Instandhaltung.
Überblick und Auswahlkriterien.****Dauer: 1 Tag.**

Ziel: Der Workshop bietet den Teilnehmern eine kompakte fundierte Information über die gängigen existierenden Konzepte, Verfahren und Strategien in der Instandhaltung. Die Teilnehmer können anschließend besser entscheiden, was für ihren Betrieb und ihre Organisation sinnvoll ist, welcher Aufwand erforderlich und welcher Nutzen zu erwarten ist.

Inhalt:

- **Wozu ein Konzept oder eine Strategie in der Instandhaltung?** Begriffsbestimmungen
- **Die Instandhaltung nach DIN 31051 / EN 13306**
- **TPM Total Productive Maintenance** – Prinzip und typischer Ablauf
- **KVP Kontinuierlicher Verbesserungsprozess** – Aufbau und Einsatz
- **RBI + RBM Risk based Inspection/Maintenance** – Grundlagen und Anwendungsgebiete
- **RCM Reliability-centred Maintenance** – Herkunft, Funktionsweise, Anwendung, Normen
- **Six Sigma** – Grundgedanke und Umsetzung in der Instandhaltung
- **Die FMEA / FMECA** – Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse
- **CBM Condition based Maintenance** – Begriffsbestimmung und Einordnung
- **RCS Reliability-centred Spares** – an der Zuverlässigkeit orientierte Ersatzteilkhaltung
- **Zuverlässigkeitskonzept** – Aufbau und Begriffsbestimmung
- **Auswahl eines Konzeptes** – Kriterien für die erfolgreiche Auswahl eines IH-Konzeptes oder eines Konzeptmixes
- **Einführung von IH-Konzepten** – Notwendige Voraussetzungen für die erfolgreiche Einführung eines Konzeptes.

Geeignet für: Alle, die verantwortlich sind für die Weiterentwicklung und Optimierung der Funktionen Instandhaltung und Produktion sowie für die Verbesserung von Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von technischen Anlagen. Insbesondere also technische Leiter, Instandhaltungsleiter, Betriebsleiter und Produktionsleiter, sowie deren mit solchen Aufgaben betrauten Mitarbeitern.

Referent Hans-Jürgen Taag, Dipl. Ing. Maschinenbau, ist Geschäftsführer der **msc** Maintenance Strategy Consult GmbH. Seit über 15 Jahren beschäftigt er sich in verschiedenen Positionen mit der Instandhaltungsthematik. Aus vielen Projekten in nahezu allen Branchen kennt er die Bedürfnisse der Betriebe zum Thema Instandhaltung und Zuverlässigkeit von technischen Anlagen. Hans-Jürgen Taag ist zertifiziert durch John Moubray, der international führenden Persönlichkeit in Sachen RCM Reliability-centred Maintenance.

Organisation und Gebühren

Der Workshop geht von 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr. Die Gebühr enthält das Mittagessen. Kaffee und Tee werden während des Vormittags und am Nachmittag bereitgestellt. Ein Satz Unterlagen mit einer Kopie der Präsentationsfolien und einem Quellenverzeichnis wird während des Workshops ausgehändigt.

Zur Anmeldung füllen Sie bitte das Formblatt unten aus. Die Gebühr je Teilnehmer beträgt: EUR 730,- + gesetzl. Mehrwertsteuer (bei mehreren Teilnehmern erhalten Sie 10% Nachlass).

Die Gebühr ist eine Woche vor Beginn fällig. Eine Teilnahme ist nur bei bezahlter Gebühr möglich. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Die Gebühr wird in voller Höhe zurückgezahlt, falls der Workshop abgesagt werden muss. Bei einer Absage durch den Teilnehmer ist eine Stornierungsgebühr von EUR 50,- + MwSt. fällig. Bei einer Absage weniger als 14 Kalendertage vor Kursbeginn ist die gesamte Kursgebühr fällig. Selbstverständlich kann ersatzweise ein anderer Teilnehmer benannt werden. Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass Übernachtungskosten nicht im Preis inbegriffen sind. Wenn Sie ein Zimmer benötigen, nehmen Sie die Buchung im Hotel bitte selbst vor. Bei Anmeldung erhalten Sie nähere Informationen über das Seminar-Hotel.

Firmeninterne Trainingskurse

Beachten Sie bitte, dass dieser Kurs auch ausschließlich für Ihre Firma bei Ihnen im Hause abgehalten werden kann. Wir sind ebenfalls in der Lage, Beratung und Unterstützung bei der Einführung von neuen Konzepten in Ihrer Firma zu leisten. Für mehr Informationen rufen Sie uns bitte an unter **02173-50582**.

msc Maintenance Strategy Consult GmbH ist spezialisiert auf Beratung und Schulung im Bereich industrielle Instandhaltung. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl und Einführung von Konzepten und Strategien, bei der Organisation Ihrer Instandhaltung und bei der Auswahl und Einführung von unterstützenden Softwaresystemen.

Internet-Homepage: <http://www.msc-gmbh.info> , e-Mail: Info@msc-gmbh.info

Anmeldung zum Workshop

Konzepte und Strategien in der Instandhaltung (bitte ankreuzen)	
Düsseldorf 6.11.2012 ☐	
Hotel Arcadia Düsseldorf-Erkrath	
Name der Teilnehmer	Position / Funktion
FIRMA	GENEHMIGT DURCH
Postadresse	Name
e-Mail	
Telefon-Nr.	Datum / Unterschrift / Stempel

Senden oder faxen Sie bitte das ausgefüllte Formular (oder eine Kopie) an: msc GmbH, Hindemithstr.12, D-40789 Monheim

Fax. 02173 / 51636

Monheim, August 2012

Workshop:

Basiskurs in RCM Reliability-centered Maintenance (Zuverlässigkeitsorientierte Instandhaltung) nach SAE Norm JA1011/1012 *)
Aufbau eines Zuverlässigkeitskonzeptes.

Dauer: 1 Tag.

Ziel: Der Workshop bietet den Teilnehmern eine kompakte fundierte Information über das Verfahren RCM und die relevanten Inhalte eines Zuverlässigkeitskonzeptes. Die Teilnehmer können anschließend besser entscheiden, wie für ihren Betrieb und ihre Organisation RCM und die Umsetzung eines Zuverlässigkeitskonzeptes erfolgreich eingeführt werden kann.

Inhalt:

- **Was versteht man unter einem Zuverlässigkeitskonzept**
- **Grundkenntnisse von RCM Reliability-centered Maintenance nach SAE Norm JA1011**

- *FMEA Funktionen, Funktionsstörungen, Störungsursachen, Auswirkungen einer Störung*
- *Bewerten der Folgen von Störungen – Verdeckt, Sicherheit, Umwelt, Kosten*
- *technische Kriterien für regelmäßige vorbeugende Maßnahmen*
- *wirtschaftliche Kriterien für regelmäßige vorbeugende Maßnahmen*
- *nachvollziehbare, vertretbare Entscheidungen mit dem RCM-Entscheidungsdiagramm*
- *wann sind Konstruktionsänderungen oder Schulungsmaßnahmen erforderlich*

- **Schritte zu einem erfolgreichen Zuverlässigkeitskonzept**

- *Risikobewertung von Anlagen*
- *Instandhaltungs-Maßnahmen-Analyse IMA oder RCM-Analyse*
- *Ersatzteilentscheidungen*
- *Behandlung von Neuanlagen*

- **Beispiele aus der Praxis**

Stahlindustrie: Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH, Dr.-Ing. Michael Holtmann

Abwasserbehandlung: Emscher Gesellschaft für Wassertechnik mbH, Dipl.-Ing. Andreas Najelski

- **Einsatz von Software**

- **Was ist zu halten von: Turbo-RCM, Lean-RCM, pragmatischer RCM-Ansatz etc.**

Geeignet für: Alle, die verantwortlich sind für die Weiterentwicklung und Optimierung der Funktionen Instandhaltung und Produktion sowie für die Verbesserung von Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von technischen Anlagen. Insbesondere also technische Leiter, Instandhaltungsleiter, Betriebsleiter und Produktionsleiter, sowie deren mit solchen Aufgaben betrauten Mitarbeitern.

Dieser Workshop eignet sich auch sehr gut zur Auffrischung für ehemalige Teilnehmer an einem 3-tägigen Trainingskurs für RCM 2.

*) Der SAE Standard JA1011 beschreibt was ein Verfahren enthalten muss, damit es sich RCM nennen darf.

Referent Hans-Jürgen Taag, Dipl. Ing. Maschinenbau, ist Geschäftsführer der **msc** Maintenance Strategy Consult GmbH. Seit über 15 Jahren beschäftigt er sich in verschiedenen Positionen mit der Instandhaltungsthematik. Aus vielen Projekten in nahezu allen Branchen kennt er die Bedürfnisse der Betriebe zum Thema Instandhaltung und Zuverlässigkeit von technischen Anlagen. Hans-Jürgen Taag ist zertifiziert durch John Moubray, der international führenden Persönlichkeit in Sachen RCM Reliability-centred Maintenance.

Organisation und Gebühren

Der Workshop geht von 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr. Die Gebühr enthält das Mittagessen. Kaffee und Tee werden während des Vormittags und am Nachmittag bereitgestellt. Ein Satz Unterlagen mit einer Kopie der Präsentationsfolien und einem Quellenverzeichnis wird während des Workshops ausgehändigt.

Zur Anmeldung füllen Sie bitte das Formblatt unten aus. Die Gebühr je Teilnehmer beträgt:

EUR 730,- + gesetzl. Mehrwertsteuer (bei mehreren Teilnehmern erhalten Sie 10% Nachlass).

Die Gebühr ist eine Woche vor Beginn fällig. Eine Teilnahme ist nur bei bezahlter Gebühr möglich. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Die Gebühr wird in voller Höhe zurückgezahlt, falls der Workshop abgesagt werden muss. Bei einer Absage durch den Teilnehmer ist eine Stornierungsgebühr von EUR 50,- + MwSt. fällig. Bei einer Absage weniger als 14 Kalendertage vor Kursbeginn ist die gesamte Kursgebühr fällig. Selbstverständlich kann ersatzweise ein anderer Teilnehmer benannt werden. Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass Übernachtungskosten nicht im Preis inbegriffen sind. Wenn Sie ein Zimmer benötigen, nehmen Sie die Buchung im Hotel bitte selbst vor. Bei Anmeldung erhalten Sie nähere Informationen über das Seminar-Hotel.

Firmeninterne Trainingskurse

Beachten Sie bitte, dass dieser Kurs auch ausschließlich für Ihre Firma bei Ihnen im Hause abgehalten werden kann. Wir sind ebenfalls in der Lage, Beratung und Unterstützung bei der Einführung von neuen Konzepten in Ihrer Firma zu leisten. Für mehr Informationen rufen Sie uns bitte an unter **02173-50582**.

msc Maintenance Strategy Consult GmbH ist spezialisiert auf Beratung und Schulung im Bereich industrielle Instandhaltung. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl und Einführung von Konzepten und Strategien, bei der Organisation Ihrer Instandhaltung und bei der Auswahl und Einführung von unterstützenden Softwaresystemen.

Internet-Homepage: <http://www.msc-gmbh.info> , e-Mail: Info@msc-gmbh.info

Anmeldung zum Workshop

RCM Basiskurs und Zuverlässigkeitskonzept (bitte ankreuzen)	
Düsseldorf 7.11.2012 ☐	
Hotel Arcadia Düsseldorf-Erkrath	
Name der Teilnehmer	Position / Funktion
FIRMA	GENEHMIGT DURCH
Postadresse	Name
e-Mail	
Telefon-Nr.	Datum / Unterschrift / Stempel

Senden oder faxen Sie bitte das ausgefüllte Formular (oder eine Kopie) an: msc GmbH, Hindemithstr.12, D-40789 Monheim

Fax. 02173 / 51636