

Faxantwort**Fax: +49 241 47705-199**

Ja, ich bin an dem Beratungsprojekt Strategieoptimierung interessiert.

Zudem bitte ich um weitere Informationen zu den folgenden Beratungsangeboten:

- Potenzialanalyse
- Total Productive Management
- IPS-Systeme
- Kennzahlen und Performance Management

 Name, Vorname

 Unternehmen/Institution

 Telefon

 Telefax

 E-Mail

 Straße/Postfach

 PLZ, Ort
Das FIR an der RWTH Aachen

befasst sich mit zentralen Fragen des Managements und der Organisation moderner Unternehmen. Dabei kann das Institut auf mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Anwendung von Methoden zur Steigerung von Wachstum und Beschäftigung zurückblicken. In Forschungs- und Beratungsprojekten werden kontinuierlich innovative Konzepte und IT-Lösungen entwickelt, mit denen Unternehmen die aktuellen Herausforderungen ihrer betrieblichen Praxis lösen.

Das Competence Center Instandhaltung (CC-IH) des FIR

bietet als Systemanbieter Lösungen „à la carte“ für ein wertorientiertes Instandhaltungsmanagement. Das CC-IH berät und begleitet Sie als umfassender Kompetenzanbieter im Bereich Instandhaltung. Die Strategieauswahl, Organisationsanalyse und Prozessoptimierung werden durch erprobte Werkzeuge unterstützt.

**Ihr Ansprechpartner**

Dipl.-Ing. Philipp Stüer

Pontdriesch 14/16

D-52062 Aachen

Telefon: +49 241 4775-221

E-Mail: cc-ih@fir.rwth-aachen.de

Internet: www.instandhaltungsmanagement.de

**Strategieoptimierung in der Instandhaltung**

Unterstützung bei der Definition der optimalen Instandhaltungsstrategie

Strategieoptimierung

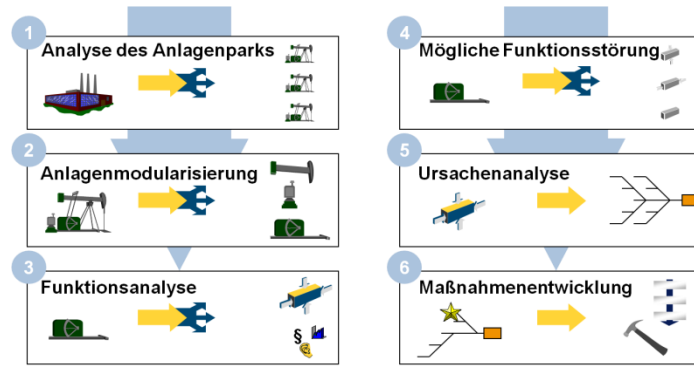
Instandhaltungsstrategien und die daraus folgenden Instandhaltungsmaßnahmen beeinflussen maßgeblich sowohl das Ausfallverhalten von Anlagen als auch die Kosten der Anlageninstandhaltung. Der richtige Mix aus reaktiver, präventiver und vorbeugender Instandhaltung führt zur Verbesserung Ihrer Instandhaltungsaktivitäten.

Das Competence Center Instandhaltung (CC-IH) bietet dazu eine softwaregestützte Vorgehensweise, um Sie bei der Definition Ihres optimalen Strategiemixes zu unterstützen.

Zielsetzung

Ziel ist es, für kritische Anlagen bauteilspezifische Instandhaltungsstrategien festzulegen und Instandhaltungsmaßnahmen wirtschaftlich und anhand des Ausfallrisikos zu bewerten.

Ausgehend von den bisherigen Instandhaltungsmaßnahmen wird eine Funktions-, Störungs- und Ursachenanalyse kombiniert mit einer Kostenanalyse auf Bauteilebene durchgeführt. Dabei werden sowohl die direkt als auch die indirekt anfallenden Kosten berücksichtigt. Am Ende der Analyse- und Bewertungsphase werden Instandhaltungsszenarien entwickelt und bewertet, um den optimalen Strategiemix zu identifizieren. Die hieraus gewonnenen Informationen können als Grundlage bei Investitionsentscheidungen genutzt werden.



Vorgehensweise im Projekt

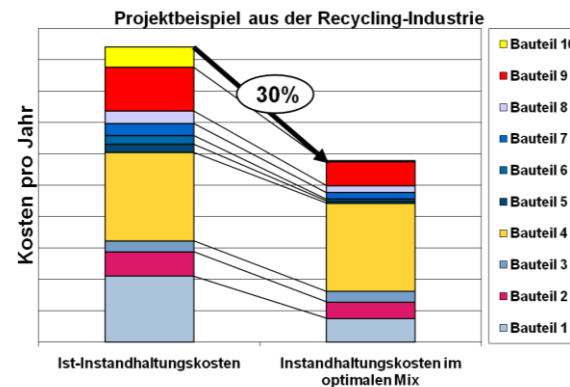
Auftreten: 2: Alle 5 Jahre	} RPZ / Kategorie = 36 / 3
Bedeutung: 6: Stopper bis 60 Minuten	
Entdeckung: 3: Genaue Sicht- oder Hörkontrolle	
<input checked="" type="checkbox"/> Muss ersetzt werden	Ausfallszeit (Min.): 60
Qualifikation: Dosentechniker [102 Euro / h]	Ersatzteilkosten (Euro): 587
→ Störungskosten pro Jahr (Euro) / Kategorie: 137.8 / 3	
→ Ursachenkategorie: 9	
<input checked="" type="checkbox"/> SPEICHERN	

Risiko

Kosten

Gesamt

Analyse und Bewertungen im FMEA-Analyser



Projektbeispiel zur Strategieoptimierung

Vorgehensweise und Ergebnisse

Die Vorgehensweise zur Definition optimaler Instandhaltungsstrategien ist in sechs Schritte unterteilt und wird in Workshops durchgeführt:

1 + 2: Eingrenzung und Strukturierung

Im ersten Schritt werden die vorhandenen Anlagen priorisiert, um die Anlage mit dem größten Verbesserungspotenzial herauszufiltern. Diese wird in ihre Subsysteme unterteilt und bis auf die Wartungsebene strukturiert.

3 + 4 + 5: Analyse

An der identifizierten Anlage wird eine Funktions-, Störungs- und Ursachenanalyse auf Bauteilebene durchgeführt. Die Analyse erfolgt anhand des Risikos einer Störungsursache (bewertet durch Auftreten, Bedeutung und Entdeckung) sowie der Kosten eines Ausfalls. Unterstützt und dokumentiert werden die Workshops durch die vom CC-IH entwickelten FMEA-Analyser-Software.

6: Strategiedefinition und Bewertung

Für die Störungsursachen mit den höchsten Bewertungen bezüglich Risiko und Kosten werden bauteilspezifische Instandhaltungsstrategien abgeleitet. Die Auswirkungen dieser neuen Strategien werden analysiert und bewertet. Durch die Entwicklung alternativer Instandhaltungsszenarien und den Vergleich mit der aktuellen Instandhaltung wird die optimale Instandhaltungsstrategie ermittelt.