

Effiziente Instandhaltung mit **maint.tec**

■ Produktivitätssteigerung durch e-Maintenance

IT-Technologien durchdringen alle Bereiche des Geschäftslebens und führen zu einer signifikanten Produktivitätssteigerung. Die Instandhaltungsprozesse bieten vielfältige Potentiale zur Rationalisierung und Senkung der Instandhaltungskosten.

■ **maint.tec**

maint.tec ist ein wirksames Software-Werkzeug zur Umsetzung von modernen Instandhaltungsstrategien hinsichtlich dynamischer Wartungssteuerung und zielgerichteter Instandsetzung. Ferner werden Materialwirtschaft, Dokumentationsmanagement sowie steuerndes Kostencontrolling

praxisgerecht unterstützt. **maint.tec** setzt sowohl modernste Client-Server als auch Internet-Technologien ein und legt dadurch die Grundlage für eine wirksame e-Maintenance Lösung.



Wartungsoptimierung durch dynamische Wartungssteuerung

■ Instandhaltung ist ein dynamischer Prozess

Intervalle für die Wartungsaufträge sind kritisch zu prüfen und an den Inspektionsergebnissen anzupassen. Hierdurch wird eine Überwartung vermieden.

Ferner gilt es die Arbeitsbeschreibungen mit den vor Ort gewonnenen Erkenntnissen zu überarbeiten. Dies trägt maßgeblich zu einer effizienten Wartung bei.

Die rechtzeitige Planung und Bereitstellung von Material für die Wartung rationalisiert die Logistik.

■ Verschleißabhängige Wartung durch eine Online-Schnittstelle zu den Anlagen

Die Online-Schnittstelle zu den Anlagen sichert eine verschleißabhängige Wartungssteuerung und schafft eine weiterführende Anpassung der Intervalle an die Nutzung der Anlagen.



„Um auf dem Weltmarkt wettbewerbsfähig zu sein, müssen wir unsere Instandhaltungskosten drastisch senken, und zwar schnell.“ Aus der Anfrage einer großen Chemiefirma

■ Vorausschauende Planung durch Wartungsübersicht und Kapazitätsplan

Durch das Hinterlegen von Planzeiten zu den Wartungsmaßnahmen ist eine Vorausschau der benötigten Kapazität sowohl für die Personalplanung als auch für die Maschinenbelegung möglich.

■ Umfassende elektronische Dokumentation

Herstellerunterlagen, wie Wartungs- und Bedienungsanleitungen sowie Ersatzteilkataloge, werden gemäß Internet-Standards aufbereitet und auf den Server abgelegt. Dadurch kann von jedem PC im Firmennetz die technische Dokumentation eingesehen werden. Durch den Einsatz eines Webservers lassen sich Dokumente über eine Suchmaschine finden. Das Navigieren erfolgt mittels bewährter Internet-Techniken wie Hyperlinks und Imagemaps.

Effiziente Instandsetzung durch Wissensmanagement und praxisgerechte Planung

■ Zielgerichtete Instandsetzung anhand von Historiendaten

Jeder kennt das Problem – die Produktionsanlage steht und der Werkstattmeister ist nicht greifbar. Wenn wenigstens seine Notizen zugänglich wären ...

Mit **maint.tec** werden die Instandsetzungsmaßnahmen für alle technischen Anlagen zentral abgelegt und sind für alle verfügbar. Einfach handzuhabende Suchwerkzeuge er-

lauben das Auffinden der benötigten Historiendaten, um die Reparatur zielgerichtet durchzuführen.

■ Effizienzsteigerung durch höheren Anteil an geplanten Instandsetzungen

Komplexe Produktionsanlagen haben einen Stundensatz in der Größenordnung von mehreren 1.000 Euro. Schon kurze Produktionsunterbrechungen verschlingen daher enorme Summen. Für die Instandhaltung je-

doch sind es gerade die ungeplanten Instandsetzungen, die am aufwendigsten sind. Instandhaltungspersonal muss ad hoc von anderen Aufgaben abgezogen werden und vielfach sind Improvisationen erforderlich, um die Produktion möglichst schnell wieder anlaufen zu lassen. Bereits eine Erhöhung des planbaren Anteils der Instandsetzungsarbeiten um wenige Prozent amortisiert die Einführung von **maint.tec**.

Optimierung der Logistikprozesse durch Integration in den Instandhaltungsablauf

■ Schnelles Auffinden von Ersatzteilen

Zunehmend verzichten Betriebe auf spezielles Lagerpersonal. Umso wichtiger ist darum der gezielte Zugriff auf aktuelle Informationen über Lagerort und Lagermengen für benötigte Teile. **maint.tec** erlaubt die Suche nach Teilen mit einer Suchmaske, die von allen Mitarbeitern ohne viel Lernaufwand bedient werden kann.

■ Planung

Die Planung von benötigten Ersatzteilen für Wartungsmaßnahmen und Instandsetzungsarbeiten ermöglicht die rechtzeitige Beschaffung von fehlenden Teilen sowie die Bereitstellung der Teile für geplante Maßnahmen.



Schlanke Bestellprozesse durch Nutzung von Internet-Technologien

■ Minimierung der Verwaltungstätigkeiten

Schlanke Prozesse verlagern die Erfassung der wesentlichen Bestelldaten auf den Bestellauslöser. Dabei ist eine einfache Handhabung der Funktionalität sowie Sicherstellung der Datenintegrität entscheidend. Da **maint.tec** dies leistet, wird es nicht nur als eigenständiges System für die Betriebstechnik eingesetzt, sondern auch in manchen Betrieben als Frontend-Eingabesystem mit Schnittstelle zum Einkaufssystem betrieben.

Nachdem die Bestellung erfasst und genehmigt worden ist, kann sie direkt per e-Mail an den Lieferanten übermittelt werden.

■ Überwachung der Bestellvorgänge

Durch die Erfassung der Wareneingänge sowie Rechnungen ist eine Überwachung offener Leistungen sowie Kontrolle der Liefer- und Rechnungsdaten leicht möglich.



Zielgerichtete Steuerung der Instandhaltung durch umfassende und aktuelle Kosteninformationen

■ Einhaltung von Kostenbudgets

Modernes Kostenmanagement erwartet die Einhaltung von Kostenbudgets durch die jeweils zuständigen Personen. Dies setzt jedoch die frühzeitige Verfügbarkeit von

aktuellen Kostendaten voraus. Mit dem Controllingmodul von **maint.tec** lassen sich die Instandhaltungsmaßnahmen unter Einhaltung der Budgetvorgaben zielgerichtet steuern.

■ Schneller Überblick

Eine sogenannte Ampelfunktion verschafft einen schnellen Überblick über Instandhaltungsmaßnahmen, die zu beobachten sind oder auf die zu reagieren ist. Detailfunktionen erlauben den direkten Zugriff auf Einzelinformationen.

maint.tec

Instandhaltung mit Ampelfunktion steuern



Anhand des Instandhaltungsleitstandes lassen sich die anstehenden Arbeiten nach Dringlichkeit und Priorität steuern.

Effiziente Projekt-Umsetzung durch EMTEC IT-Solutions

EMTEC IT-Solutions hat sich darauf spezialisiert, e-Maintenance Projekte effizient umzusetzen. In vielen Projekten haben wir bewiesen, dass wir die Bedürfnisse unserer Kunden in wirksame, kundenindividuelle Lösungen umsetzen. Dadurch konnte eine nachweisbare Produktivitätssteigerung in den Instandhaltungsprozessen erreicht werden.

■ Komplettlösung aus einer Hand

Erfolgreiche Instandhaltungsprojekte bedingen sowohl ein umfassendes Engineering-Know-how als auch detaillierte Kenntnisse der Software, damit das System in kurzer Zeit nutzbringend eingesetzt wird.

■ Typische Projektabwicklung

In Workshops erarbeiten wir zusammen mit unseren Kunden die indivi-

duellen Anpassungen des Systems. Die Umsetzung von Herstellervorschriften und innerbetrieblichen Informationen in Wartungsvorgaben und -steuerung wird abgestimmt und die entsprechenden Daten aufbereitet. Betriebsanleitungen und Ersatzteilkataloge werden aus den Herstellerunterlagen in internet-typische Formate umgewandelt, so dass sie von allen Arbeitsplätzen elektronisch abrufbar sind. Instandhaltungs- und Logistikprozesse werden betrachtet und optimiert.

Die Installation und Inbetriebnahme des Systems wird von EMTEC IT-Solutions kompetent durchgeführt.

Eine praxisgerechte Schulung trägt maßgeblich zur intensiven Nutzung des Systems bei.

Zum Ende des Projekts erfolgt eine gemeinsame Erfolgskontrolle sowie Ausblick auf weitere Ziele.

EMTEC IT-Solutions

Lernen Sie uns kennen!

EMTEC IT-Solutions GmbH
Schneisenstraße 20
22145 Hamburg
Internet: www.emtec-it.de

Phone: 040-668 508 00
Fax: 040-668 508 08
eMail: info@emtec-it.de

maint.tec auf einen Blick

■ Wartung

- Sicherung der Anlagenverfügbarkeit durch zeitgerechte Wartung
- Zeitersparnis durch permanente Optimierung der Wartungsintervalle
- Effizientere Wartung durch Arbeitsablaufoptimierung
- Verschleißgrößengesteuerte Wartungsintervalle
- Logistikoptimierung durch Planung des Materialeinsatzes

■ Dokumentation

- Integration der Herstellerdokumentation mit Objektdaten, Wartungsplänen und Materialwesen
- Aktuelle Dokumentation an jedem PC abrufbar

■ Instandsetzung

- Erhöhung des planbaren Anteils der Instandhaltung
- Effiziente Unterstützung von ad-hoc Reparaturen
- Zielgerichtete Aufbereitung von Historiendaten zur schnelleren Instandsetzung
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch Schwachstellenanalysen
- Leistungsverrechnung

■ Lagerverwaltung

- Lagerbestandsführung mit Überwachung
- Anpassung der Einkaufsstrategien anhand des Verbrauchs

■ Bestellabwicklung

- Minimierung der Verwaltungstätigkeiten bei Projektübersichten, Budgets und Bestellabwicklungen
- Überwachung offener Leistungen sowie Kontrolle der Liefer- und Rechnungsdaten

■ Controlling

- Kostencontrolling mit Steuerungsinstrumenten