

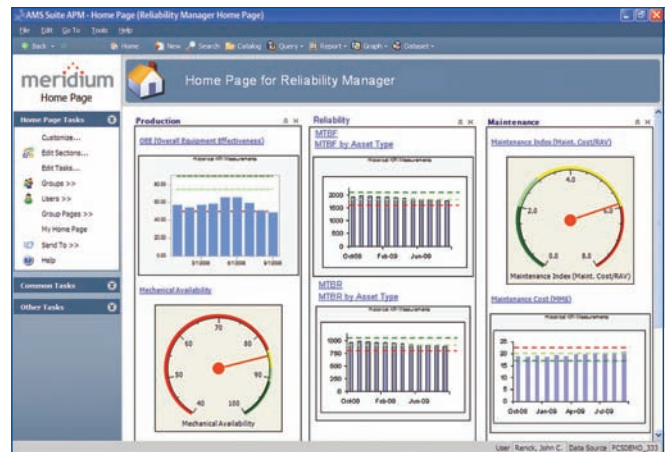
# AMS Suite: Asset Performance Management

- Reduktion des Aufwandes für moderne Anlagenumgebungen mit Einrichtungen, die dem Anlagenmanagement helfen qualifiziertere Entscheidungen zu treffen
- Kombination von vorausschauender Intelligenz mit Informationen über Anlagenzuverlässigkeit und Entscheidungshilfen für fundiertere betriebliche Entscheidungen
- Echtzeit Analyse und Berichte geben Ihnen völlig neue Einblicke in das Leistungsvermögen Ihrer Anlage für Verbesserungen der Betriebsabläufe
- Setzen von Zielen für die Führung des Prozesses und Verwerten von Informationen für die Überwachung des Fortschritts und Optimierung der Betriebsergebnisse.
- Erkennen der Störquellen und aufzeigen der Möglichkeiten für Verbesserung der Wartung und betrieblichen Praxis

## Mit Diagnose Informationen zum nächsten Schritt

Mit den immer komplexeren Anlagen wird das Management von Betriebsanlagen zu einer immer größeren Herausforderung. Während heutige Anlagen deutlich von vorausschauenden Technologien, Wartungsmanagement Systemen und dokumentierten Arbeitsweisen profitieren, haben es die Manager versäumt die Datenmengen moderner Systeme dem Betriebspersonal auf einfache Weise zur Verfügung zu stellen, um Strategien für weitere Verbesserungen der Zuverlässigkeit und Anlagenleistung zu ermöglichen.

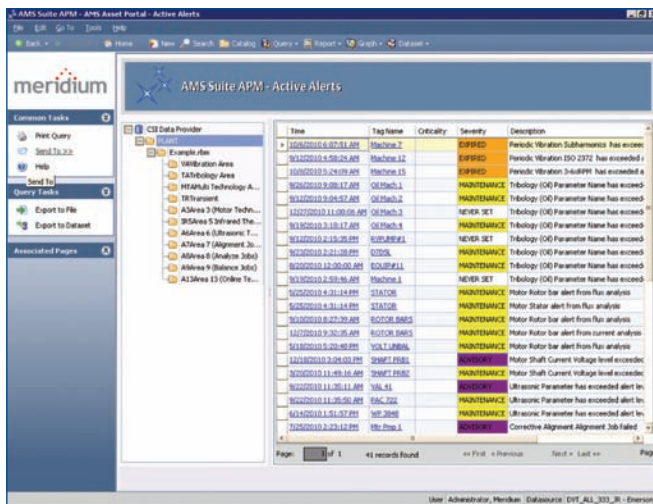
AMS Suite: Asset Performance Management, basierend auf Meridium's APM Software, ermöglicht Ihnen einen schnellen Zugriff auf integrierte Informationen aus verschiedenen Datenquellen, Ansicht von Echtzeit Analyse und Berichte über Anlagenzustand und Verfügbarkeit und entwickeln neuer Management Strategien um die Leistungsfähigkeit nachhaltig zu verbessern.



Dies ermöglicht einen schnellen Zugriff auf erforderliche Informationen über den Anlagenzustand und sorgt für einen reibungslosen Betrieb Ihrer Anlage.

## Verbesserung von Wirtschaftlichkeit und Profitabilität

Als Manager haben Sie rund um die Uhr, 7 Tage die Woche die Verantwortung für tausende Geräte und Ausrüstungsgegenstände. Es ist unerlässlich für Sie, Echtzeit Informationen zu erhalten, damit Sie auf Basis von entscheidenden Fakten fundierte Entscheidungen über Betriebsabläufe treffen können. AMS Suite APM hilft Ihnen die Risiken für Ihre Produktionsabläufe zu erkennen und richtig einzuschätzen. Es hilft bei der Aufdeckung von Störquellen und zeigt Ihnen Möglichkeiten zur Verbesserung um Ihre betrieblichen Abläufe wirtschaftlicher und profitabler zu gestalten.



Liste mit aktiven Alarmen zum schnellen Erkennen unsicherer Produktionsbereiche.

AMS Suite APM bietet einzigartige Funktionen, mit deren Hilfe Sie Leistungsparameter Ihrer Anlage betrachten, definieren und messen können. Sie können:

- Überprüfen, wie gut der Betrieb Ihrer kritischen Anlagen läuft
- Aussagekräftige Fragen und Berichte über wichtige Entscheidungen zur Strategie der Leistungsüberwachung und Produktionssteuerung formulieren
- Den Zustand Ihrer Anlage nachvollziehen mit all den Bereichen, die zu optimieren sind
- Entscheidungen für die Einrichtung von Langzeit Leistungsüberwachungen und für Produktionsstrategien treffen

# scenario

Sie kommen morgens ins Büro und erhalten eine Email, die Ihnen zeigt, dass der Betrieb Ihrer Produktionsanlage gestört ist. Sie lesen in der Email, dass die Effizienz der Gesamtanlage durch eine Störung bei einer der Prozesseinheiten beginnt einzubrechen. Mit einem Klick auf einen Link in der Email gehen Sie auf Ihre persönliche Homepage, die Ihnen weitere Informationen zu der nachlassenden Anlageneffizienz gibt.

Beim Blick auf die aktiven Alarme dieser Einheit sehen Sie ein Ventil, für das auf Grund von Stellabweichungen mehrere Alarme ausgelöst wurden, als Folge davon gab es Probleme mit Flüssigkeitspegeln unterhalb dieser Ebene. Sie klicken einen anderen Link um Empfehlungen und chronologische Aufzeichnungen der Aktionen bei früheren

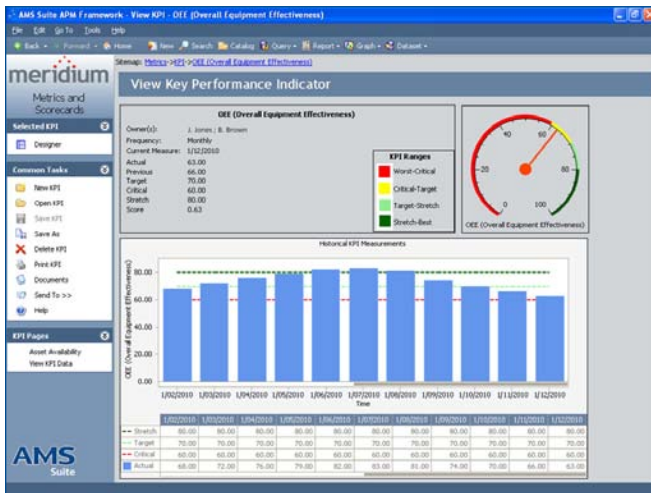
## Umfassender Überblick über Anlagenzustände mit AMS Analyse

Das AMS Analysemodul nutzt die Möglichkeiten vorausschauender Intelligenz um Effizienz und Leistung Ihrer Anlage zu verbessern, durch Erfassung präziser Echtzeit Daten auf deren Basis fundierte Entscheidungen über die Betriebsabläufe getroffen werden können. Es werden Daten von tausenden Geräten und Anlagen aus Ihrem gesamten Werk integriert. Sie haben nicht nur Zugriff auf Alarme und Ereignisse aus Ihrer Anlagen sondern auch auf eine Fülle von Informationen über alle Anlagenzustände. Dieser Einblick in Ihre Anlagen hilft Ihnen, solche Zustände, die zum Ausfall einer Anlage oder zu einer Prozessstörung führen können, vorauszusagen, zu erkennen und zu eliminieren bevor diese zu einer ungeplanten Abschaltung führen.

AMS Analytics kann Ihre geplanten Stillstandszeiten verkürzen indem Sie frühzeitig erkennen, welche Anlage Ihre Aufmerksamkeit erfordert und welche nicht, wodurch unnötige Wartungsarbeiten und längere Ausfallzeiten vermieden werden.

Erstellen Sie Empfehlungen oder Wartungsvorschläge, die von Ihrem Personal bei Auftreten besonderer Ereignisse umzusetzen sind. Die Umsetzung dieser Empfehlungen erfordert qualifiziertes Personal, die Wartungsaktivitäten werden in chronologischen Aufzeichnungen festgehalten und dienen bei zukünftigen Wartungsarbeiten als Hilfe für speziellen Anlagen.

Ausfällen dieser Art anzusehen. Sie erstellen eine Arbeitsanweisung, heften die Empfehlung daran und senden dies an Ihr EAM/CMMS System mit der Bitte um sofortige Erledigung durch die Wartungsabteilung. Dann überwachen Sie den Fortschritt dieser Arbeiten über den Tag um zu gewährleisten, dass das Problem gelöst wird. Sie können auch Emails über den Status der Arbeiten an die entscheidenden Personen in Ihrer Organisation senden. Denken Sie über Ihre aktuellen Vorgänge nach. Was wäre geschehen, wenn es keinen Zugriff auf diese Empfehlung mit den ausschlaggebenden Entscheidungen für die Instandsetzung gäbe, die Ihnen ermöglichen den Betrieb der Anlage, die Zuverlässigkeit und die Profitabilität zu verbessern ?

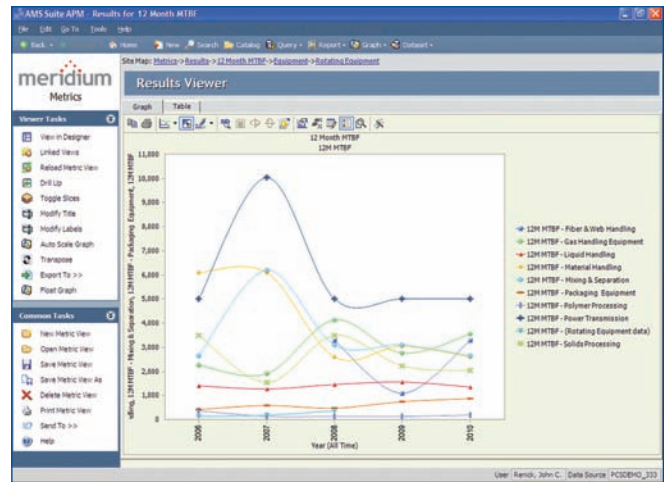


Durch das Erfassen von Leistungskennzahlen (KPIs) können Sie bewährte Wartungsverfahren implementieren, überwachen und kontinuierlich verbessern.

## Erstellen Sie Leistungskennzahlen und Daten um fortlaufende Verbesserungen einzuleiten

Bei den unsicheren Wirtschaftstrends der heutigen Zeit ist es wichtig, auf eine verlässliche Anlagenmanagement Strategie zu vertrauen. Die Grundpfeiler eines jeden Ergebnisverbesserungsprogramms sind Definition und Umsetzung von Messsystemen um den aktuellen Fortschritt an den strategischen Unternehmenszielen zu überprüfen. Im Rahmen der Asset Performance Management Initiativen mit Metrics und Scorecard Modulen der AMS Suite APM, werden Produktionsleistung, betriebliche Leistung, Kosten, Ausfallraten und Erfüllung der betrieblichen Ziele zur Einschätzung der Produktionsleistung gegenüber den strategischen Zielen erfasst. Durch Erkennung leistungsschwacher Einrichtungen und Strategien erhält der Anlagenbetreiber die Möglichkeit bewährte Verfahren zur Optimierung von Nutzung und Kosten einzuführen, zu überwachen und kontinuierlich zu verbessern.

AMS Suite APM wurde konzipiert neue Strategien zu dokumentieren und umzusetzen, die Strategien an Arbeitsteams zu übertragen und die Einhaltung der Strategien zu überprüfen. Mit der Übersicht über Initiativen und erfasste Produktionsleistungen gewährleisten die Metrics und Scorecard Module, dass Entscheidungsträger auf allen Ebenen der Organisation die Abhilfemaßnahmen verfolgen können um die kontinuierliche Verbesserung voranzutreiben.



Anzeige von Daten in Form von Diagrammen und Grafiken um Trends wie zum Beispiel Ausfallraten über der Zeit zu analysieren. In diesem Beispiel zeigt die dunkelblaue Linie beim Einschwingen der Energieübertragung auf den Normalzustand eine Spannungsspitze. Die mittelblaue Linie zeigt eine Unterbrechung in den Führungen von Glasfasern und Bahnen, die aber jetzt behoben ist.

## Einfache Integration von Offline Anlagen Informationen in Bediener Routen

Das Bedienpersonal ist durch den täglichen Umgang mit den Anlagen stets vertraut mit deren Zustand. Die Bediener gehen oft mit Protokollen durch die Anlagen um den Zustand der Offline Anlagen zu inspizieren. Das Inspektionsmodul von AMS Suite APM ermöglicht eine einfache Integration des Routenmanagements in die Applikation und ist einsetzbar für viele mobile Datenerfassungsgeräte. Die Bediener können ihre Aufgaben im Feld mit den Arbeitsanweisungen, wie auf bestimmte Situationen zu reagieren ist, Schritt für Schritt erfüllen.

Diese Informationen können in die AMS Suite APM hochgeladen und in die Online Informationen integriert werden um ein vollständiges Bild über den Anlagenzustand zu vermitteln.

Nutzen Sie die Asset Health Indicator Applikation mit Inspektionsmodul um Informationen über den Zustand von Offline Anlagen aufzunehmen und mit farbigen Kennzeichnungen rot, gelb oder grün zu versehen. Beim Überprüfen von Offline Anlagen können den Anlagen durch das Bedienpersonal Zustandswerte zugewiesen werden.

## Integration von Informationen in Ihr Unternehmenssystem

Wenn Manager für Wartung und Betriebsicherheit mehr Echtzeitinformationen erhalten und die Entscheidung treffen, Geld für Wartung in die kritischsten Anlagenbereiche zu stecken, dann erhöhen sie damit den Profit der Anlage. Diese Erweiterung für AMS Suite verwendet die erforderlichen Prognoseinformationen zusammen mit Daten von CMMS/ERP um Anwendern einen umfassenden Überblick zu ermöglichen. Die Informationen aus der gesamten Anlage werden in eine bewährte Überwachungslösung übernommen die Ihnen hilft qualifizierte Entscheidungen für bessere Anlagenleistung und Zuverlässigkeit zu erzielen.

## Asset Optimization Services

Starten Sie erfolgreich mit ihrer Technologie Investition. Verwenden Sie Asset Optimization Services und nutzen Sie die Vorteile des AMS Suite APM. Asset Optimization Services Experten bietet erweiterte Asset Performance Management Lösungen. Unser Team von Fachleuten hat die Erfahrung, erforderliche Lösungen für Arbeitsprozesse und Schulungen weiterzugeben um Verfügbarkeit und Leistungsvermögen Ihrer Anlagen zu optimieren.

## Zertifizierte Dienstleistungen

Emerson Experten haben die Anforderungen erfüllt, als Meridium Dienstleistungspartner zertifiziert zu werden, mit der Nutzung aller Möglichkeiten der Meridium Software, um Sie mit Asset Strategy Management und Asset Criticality Analysis zu unterstützen. Kontaktieren Sie Ihre örtliche Emerson Vertretung, um sich zu informieren, wie mit AMS Suite APM ein einfaches Leistungs-Management in Ihre Anlage eingebracht werden kann und verbesserte Geschäftsergebnisse erzielt werden können.



**Emerson Process Management  
Asset Optimization**  
12001 Technology Drive  
Eden Prairie MN 55344 USA  
T 1(952)828-3633  
F 1(952)828-3006  
[www.assetweb.com](http://www.assetweb.com)

©2013, Emerson Process Management.

Der Inhalt dieser Broschüre dient allein der Information und obgleich der Inhalt mit größter Sorgfalt erstellt wurde um die Richtigkeit der Angaben zu gewährleisten, lassen sich daraus keine Zusagen von Eigenschaften oder Garantien ableiten, implizit oder explizit, hinsichtlich der beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder ihrer Anwendungen oder Eignung. Der Verkauf unterliegt unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen, die sie auf Anfrage erhalten können. Wir behalten uns vor, unsere Produkte in Design und Funktionalität jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder zu verbessern.

Alle Rechte vorbehalten. AMS und PlantWeb sind Warenzeichen eines der Emerson Process Management Konzerne. Das Emerson Logo ist ein Warenzeichen und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.