

EIM (ENGINEERING INFORMATION MANAGEMENT) IN DER CLOUD

„Die weltweite verarbeitende Branche verliert jedes Jahr 20 Mrd. USD aufgrund außerplanmäßiger Ausfallzeiten. Es zeichnet sich immer deutlicher ab, dass Unternehmen ständig nach neuen Wegen suchen müssen, um ihre operative Effizienz zu steigern, wenn sie in einer weltweit agierenden Branche überleben möchten, die von Wettbewerb geprägt ist und sich rasant ändert.“¹

Von Engineering- und Instandhaltungsabteilungen wird erwartet, dass sie ihre operative Effizienz steigern. Gleichzeitig kämpfen sie mit schlankeren Strukturen und dem Zugriff auf ihre unternehmenskritischen Dokumente für ihre Assets. Es ist eine gewaltige Aufgabe, den Überblick über die gesamte Asset-Dokumentation für ein Unternehmen zu behalten, insbesondere wenn es mehrere Standorte gibt.

Viele Unternehmen suchen manuell nach zuletzt verwendeter Dokumentation und Statusaktualisierungen für ein Projekt, wobei sie für diese Informationen in hohem Maß auf andere Arbeitskollegen angewiesen sind. Dies bietet viel Potenzial für Fehler, Zeitverzögerungen und Probleme, um gemeinsam Revisionen und Änderungen zu entschlüsseln und nachzuvollziehen.

Die Optimierung des EIM (Engineering Information Management) wird für viele Unternehmen zu einer strategischen Top-Priorität, da es sich hierbei um eine wichtige Schlüsselkomponente für die langfristige Weiterentwicklung ihres Auftrags und ihrer finanziellen Stabilität handelt.

„Steigern Sie die Effizienz durch Zentralisierung Ihrer technischen Dokumente.“



Accruent Meridian Cloud stellt eine erstklassige EIM-Lösung (Engineering Information Management) für die weltweit größten Anlageneigner/-betreiber dar, die die technischen Inhalte für ihre Anlagen in der Cloud verwalten müssen.

Meridian Cloud beinhaltet die Änderungs-, Freigabe- und Übergabeverwaltung und ermöglicht die Integration sowohl von neuen Projekten als auch Überarbeitungsprojekten in Meridian Portal, um die Zusammenarbeit mit externen Vertragspartnern zu vereinfachen. Das vollständige simultane Engineering wird für mehrere Projekte für interne und externe Engineering-Teams unterstützt, was maximale Transparenz und eine Steigerung der Effizienz ermöglicht.

ZUGESCHNITTEN AUF ANLAGENDOKUMENTE

Meridian Cloud verwaltet die drei unternehmenskritischsten Dokumententypen:

- **Anlagendokumente:**

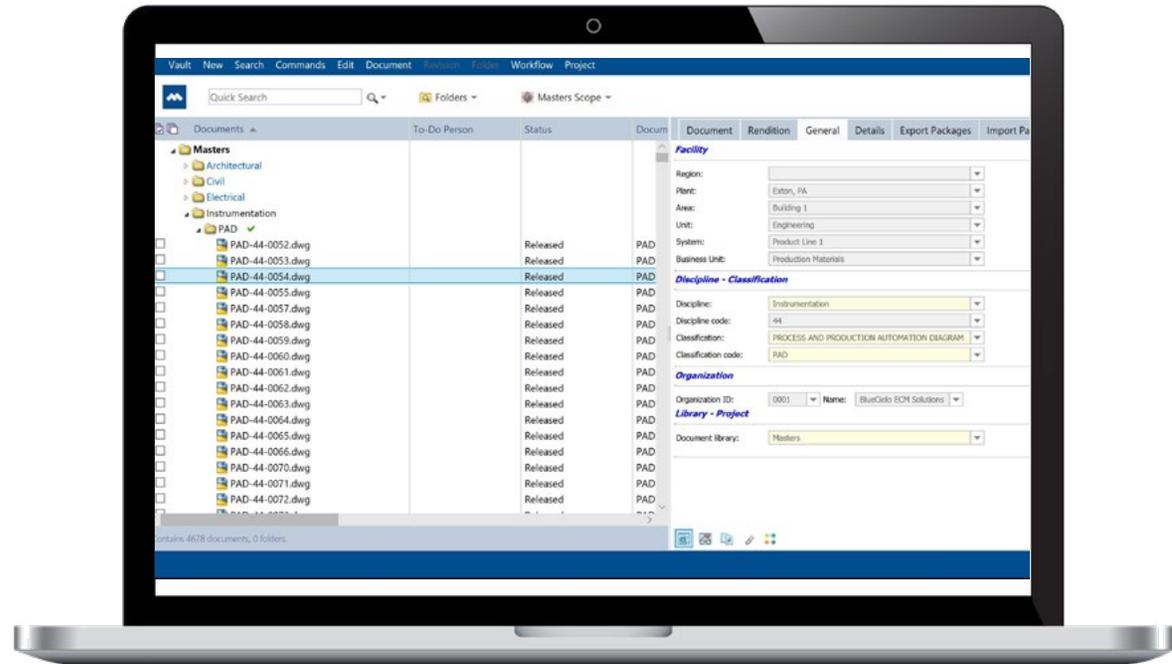
Dokumente, auf die von verschiedenen Teams für Instandhaltungs- und Betriebsarbeiten im Außendienst zugegriffen wird und die in allen Projekttypen überarbeitet werden (z. B. Anlagenänderung, Dokumentationsaktualisierung und As-Built). Beispiele hierfür sind u. a. Flussdiagramme, Gerätespezifikationen oder Verfahrensweisen.

- **Projektdokumente:**

Dokumente, die Anlagenänderungen unterstützen. Normalerweise werden Projektdokumente nicht als Masterdokumente veröffentlicht. Beispiele hierfür sind u. a. Projektpläne oder Besprechungsprotokolle.

- **Allgemeine Dokumente:**

Allgemeine Dokumente sind weder unternehmens- noch projektbezogen, sondern vielmehr wertvolle Engineering-Werkzeuge. Beispiele hierfür sind u. a. Bilder oder Maschinencode.



Meridian Cloud ermöglicht die sichere Speicherung aller Datentypen. Darüber hinaus zeichnet sich Meridian durch die Integration von 2D-Vektorzeichnungen (AutoCAD und MicroStation, einschließlich Referenzen und hybrider Dateien), Microsoft Office-Dokumenten, Rasterbildern (gescannte Legacy-Papierdateien und Bilder) und einfachen Textdateien aus. Einfache bis komplexe Beziehungen zwischen beliebigen Dokumententypen können modelliert werden, um die vollständige Änderungseffektivität sicherzustellen.

„Verwenden Sie ein bewährtes daten-gesteuertes System, das nicht nur Transparenz, sondern auch die Kontrolle über Ihre Dokumente für Ihr gesamtes weltweites Portfolio bietet.“

INTEGRIERTES ASSET-MANAGEMENT

Meridian Cloud optimiert den Wert Ihres Instandhaltungsmanagementsystems dadurch, dass Sie funktionale Standorte, Assets, Geräte und Arbeitsaufträge mit allen miteinander verknüpften Zeichnungen und Dokumenten verbinden können. In Meridian Cloud können Benutzer Links verwalten, ohne das aktuelle Dokument, das Asset-Tag oder den Arbeitsauftrag zu verlassen. Mithilfe dieser Funktion können Benutzer schnell alle erforderlichen relevanten Informationen anzeigen, um ihre Instandhaltungsaufgaben und Dokumentationsaktualisierungen durchzuführen.

BASIEREND AUF DEN BESTEN INDUSTRIESTANDARDS

Basierend auf dem PIP-Standard (Process Industry Practices) werden Dokumente anhand eines umfassenden Metadatenschemas für Dateiinformationen, Beschreibung und Klassifizierung organisiert. Darüber hinaus gibt es Eigenschaften, die für moderne Best Practices beim Engineering gängige Praxis sind. Durch die Einhaltung des PIP-Standards können sich verarbeitende Unternehmen darauf verlassen, dass sie Best Practices für dieses Marktsegment verwenden.

PROZESSKONTROLLEN, DIE PROJEKTE VORWÄRTSBRINGEN

Das projektbezogene Design von Meridian Cloud erzwingt Richtlinien für die Änderungskontrolle mithilfe eines vertrauten Workflows, der bei Bedarf simultanes Engineering ermöglicht.

- Vordefinierte Vorlagen. Die Projektleistungen werden anhand von vordefinierten Vorlagen initialisiert. Während des Projektlebenszyklus kann der Echtzeitstatus aller Projektleistungen jederzeit bestimmt werden. Dadurch können Unternehmen sicherstellen, dass Projekte fristgerecht und im Rahmen des Budgets durchgeführt werden.

ANPASSBAR AN IHRE ANFORDERUNGEN

Meridian Cloud bietet ein flexibles Konfigurations-Framework für die Projekttypen, Dokumenttypen, Suchlisten, benutzerdefinierten Eigenschaften, Benennungskonventionen und sonstigen Optionen Ihres Unternehmens. Unnötige Features und Metadaten können deaktiviert werden, um unerwünschte Missverständnisse und Durcheinander zu vermeiden.



VERTRAUEN DURCH ERSTKLASSIGE SICHERHEIT

Meridian Cloud wurde für die Microsoft Azure-Plattform entwickelt und basiert auf der nach ISO 27001 zertifizierten physischen und Netzwerksicherheit von Microsoft. Meridian Cloud erweitert die Azure-Plattform u. a. durch folgende auf Best Practices der Branche basierende Kontrollelemente:

- Zugriff nach dem Prinzip der geringsten Rechte
- Rollenbasierte Zugriffssteuerungskontrollen
- Datensicherheit
- Sicherheitsschulungen für Mitarbeiter
- Regelmäßige Überprüfungen
- Penetrationstests

ZWECKBESTIMMTE CLIENTS

Um die von verschiedenen Benutzergruppen benötigte Funktionalität bereitzustellen, bietet Meridian Cloud individuelle und zweckbestimmte Clientschnittstellen an:

- **Meridian Explorer.**
Einfacher webgestützter Zugriff, um Informationen zu suchen und abzurufen sowie Kommentare hinzuzufügen. Ideal zur gemeinsamen Nutzung von technischen Daten mit anderen Abteilungen, wie etwa Betriebs-, Instandhaltungs-, Arbeitsplanungs- und Einkaufsabteilung.
- **Meridian Power.**
Hiermit erhält das Engineering-Team die vollständige Kontrolle, um technische Daten in einer kontrollierten Projektumgebung zu ändern und zu erstellen. Dieser Client erzwingt Ihre Geschäftsregeln im Engineering-Prozess, und zwar u. a. von der automatischen Benennung und Archivierung von Dokumenten, über die Verwaltung komplexer CAD-Referenzen bis hin zum Austausch von Daten mit CAD- und Office-Dateien.
- **Meridian Portal.**
Sicheres, cloudbasiertes Tool für die technische Zusammenarbeit, das von Projektteams für die Zusammenarbeit mit externen Vertragspartnern und Händlern verwendet wird. Meridian Portal implementiert Daten und CAD-Referenzen sowie sonstige Validierungsregeln, damit Ihre Vertragspartner bereits beim ersten Versuch korrekte und vollständige Daten übergeben.
- **Meridian Analytics.**
Stärken Sie den Wert Ihrer Asset-Informationen durch aussagekräftige Einblicke mithilfe leistungsstarker Analysefunktionen, mit denen die Metadatenqualität über einen Zeitraum hinweg bestimmt wird. Typische Benutzer sind Dokumentkontrolleure, leitende Ingenieure und sonstige Personen, die ein starkes Interesse an vollständiger und korrekter technischer Dokumentation und Kennzeichnung haben.

ZUKUNFTSSICHERE SKALIERBARKEIT HEUTE

Ihr Meridian Cloud-System basiert auf Microsoft Azure Cloud Computing-Services und wird an Ihre Produktionskapazität heute, im nächsten Jahr und darüber hinaus entsprechend angepasst.

Das Evaluieren, Planen und Installieren von Upgrades gehört damit der Vergangenheit an. Optimierungen und die Kompatibilität mit den neuesten Engineering- und Büroanwendungen werden kontinuierlich durch automatische Updates verwaltet, und Verbesserungen werden vierteljährlich bereitgestellt.

ENTWICKELT VOR DEM HINTERGRUND DER MIGRATION

Unsere weltweiten Professional Services-Experten, die für eine reibungslose Umstellung sorgen, können eine Migration von Legacy-Systemen durchführen.

Sobald Meridian Cloud auf die Produktionsumgebung umgestellt wurde, erfolgen Massimporte von großen Projekten und Übergaben mithilfe der automatisierten Metadatenvalidierung über den Meridian Portal-Client. Kleinere Dokumentbatches werden dagegen mithilfe der regulären webgestützten Benutzeroberfläche importiert.



KONTAKT FÜR EINE DEMO

Mensch und Maschine Deutschland

Argelsrieder Feld 5 D-82234 Wessling | www.mum.de | +49 (0) 8153/933-0