

PROJEKTZUSAMMENARBEIT IN DER CLOUD

In letzter Zeit nutzen immer mehr Eigner/Betreiber das Outsourcing ihrer EPCM-Aktivitäten (Engineering, Procurement, Construction & Maintenance – Engineering, Beschaffung, Konstruktion & Instandhaltung) an externe Vertragspartner und Lieferanten.

Das Outsourcing von EPCMAktivitäten beinhaltet mehrere Herausforderungen für Eigner/ Betreiber bezüglich der Nachverfolgung von wichtigen Asset-Information bei Engineering-Projekten.

Das Outsourcing von Aktivitäten verursacht eine Änderung der Besitzverhältnisse, unklare Zuständigkeiten und unkontrollierte technische Daten. Aus diesem Grund besteht für die Integrität der Asset-Daten ein Risiko, und fehlerhafte Informationen führen zu Fehlentscheidungen. Unvollständige und fehlerhafte Informationen können katastrophale Unfälle nach sich ziehen und Probleme bezüglich Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz sowie ungeplanten Stillstand verursachen.

Eigner/Betreiber und Vertragspartner benötigen ein System, in dem interne und externe Akteure während des gesamten Projektlebenszyklus Asset-Informationen beitragen, bereitstellen, prüfen und genehmigen können.

Bei Meridian Portal handelt es sich um ein System, das eine weltweit verfügbare und zentrale Quelle technischer Informationen für größere Projektteams darstellt und die Produktivität von Engineering-, Betriebs- und Instandhaltungsmitarbeitern steigert. Meridian Portal ermöglicht den kontrollierten Austausch von Dokumenten zwischen allen internen und externen Beteiligten bei gleichzeitiger Verbesserung der Datenqualität durch die vollständige Projektkontrolle und Dokumenten-Compliance..



Darüber hinaus senkt Meridian Portal die Gesamtkosten für die Verwaltung und Weitergabe von Informationen, damit Eigner/Betreiber zusätzliche Einsparungen durch verbesserte Produktivität und die Reduzierung des Zeitaufwands für die Suche erzielen. Die Verfügbarkeit von aktuellen Arbeitsanweisungen und korrekten technischen Daten spielt bei der Optimierung der Sicherheit und der Minimierung der Kosten von ausgelagerten EPCM-Aktivitäten eine entscheidende Rolle.

EINE EINZIGE ZUVERLÄSSIGE DATENQUELLE FÜR PROJEKT- UND ASSET-DOKUMENTATION

Die Verwaltung einer einzigen zuverlässigen Datenquelle für Ihre Projekt- und Asset-Dokumentation ist eine der wichtigsten Komponenten für die effiziente Verwaltung von Engineering-Projekten. Meridian Portal verbessert die Effizienz durch Zeiteinsparungen bei der Dokumentkontrolle, dem Projektmanagement sowie der Prüfung und Validierung der Projektabwicklung. Gleichzeitig werden Vorlaufzeiten aufgrund von Offline- oder papierbasierten Kommunikationsprozessen eliminiert. Mithilfe einer einzelnen, zentralen Benutzeroberfläche können sowohl Ingenieurbüros als auch Eigner/Betreiber Daten prüfen, verifizieren und akzeptieren.

SCHNELLERE PROJEKTABWICKLUNG

Bei Meridian Portal handelt es sich um eine mehrinstanzenfähige SaaS-Lösung (Software-as-a-Service), mit der Ihre Engineering-Projekte vollständig in der Cloud verwaltet werden. Meridian Portal verbessert die Zusammenarbeit und unterstützt die Konzentration auf die frist- und kostengerechte Projektabwicklung mit den korrekten Daten, die für den Betrieb und die Instandhaltung Ihrer Anlage erforderlich sind. Benutzer können Arbeitspakete austauschen und Dokumente online und offline prüfen und genehmigen. Dadurch wird die Produktivität gesteigert, die Datenqualität wird optimiert und die Kosten für das Dokumentenhandling werden gesenkt. Mithilfe eines automatisierten Systems wie Meridian Portal können Benutzer den Lieferumfang und die Fälligkeitstermine ordnungsgemäß nachverfolgen, um die Kontrolle über den Dokumentworkflow während des gesamten Projekts zu behalten und sicherzustellen, dass nichts übersehen wird.

INTERNE UND EXTERNE BETEILIGTE SIND JEDERZEIT INFORMIERT

Durch die automatische Überprüfungsfunktion in Meridian Portal können Unternehmen ihre Effizienz steigern und größeres Vertrauen in die Datenqualität haben, da nichts verloren geht bzw. nichts unsachgemäß ausgetauscht wird. Durch automatische Suchvorgänge nach übereinstimmenden Dokumenten sowie Warnungen aufgrund von fehlenden oder geänderten Referenzen und von hinzugefügten neuen Dokumenten wird die Übergabe von technischen Daten vereinfacht.

VORDEFINIERTER PROJEKTROLLEN MIT ZUGEHÖRIGEN BERECHTIGUNGEN

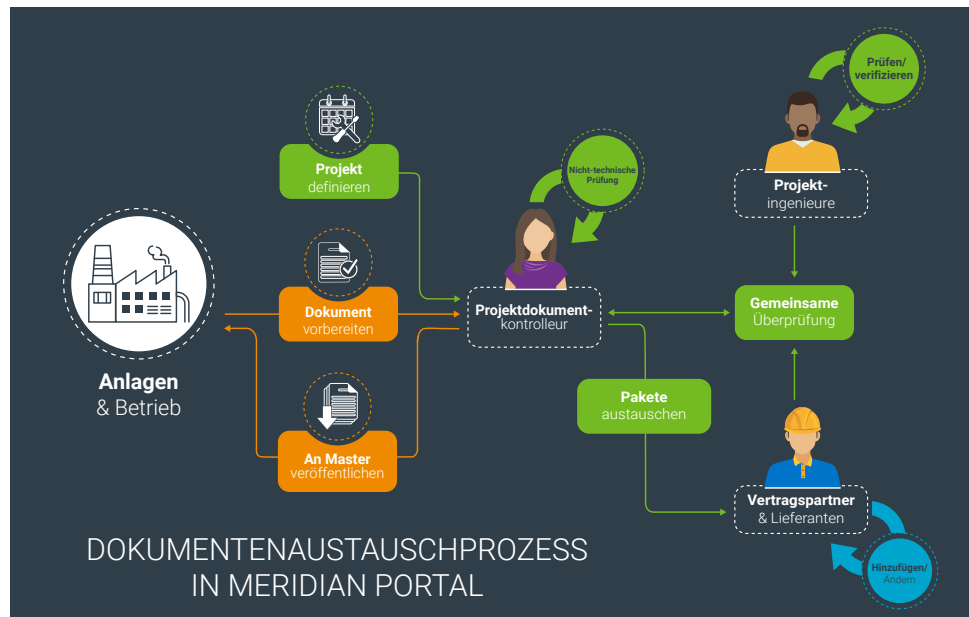
Mithilfe von Meridian Portal können Benutzer vordefinierte Projektrollen mit zugehörigen Berechtigungen festlegen.

Ein Vertragspartner sollte nicht in der Lage sein, die Projektkonfiguration zu definieren, und ein Dokumentkontrolleur muss in der Lage sein, den Dokumentworkflow während des gesamten Projekts effizient zu verwalten.

- Projektverantwortlicher – definiert die Projekt-konfiguration und die Administration insgesamt
- Dokumentkontrolleur – verwaltet den Dokument-workflow während des gesamten Projekts
- Mitwirkender – erstellt und bearbeitet Dokumente
- Prüfer – nimmt an gemeinsamen Dokument-überprüfungen („Teamüber-prüfungen“) teil.
- Vertragspartner – sendet und empfängt Dokumente mittels formaler Pakete (Übertragungen)

DOKUMENTENAUSTAUSCHPROZESS IN MERIDIAN PORTAL

- **Schritt 1:** Eigner/Betreiber starten Engineering-, Konstruktions-, Änderungs- oder Erweiterungsprojekte mit rollenbasiertem Zugriff für interne Projektmitglieder, externe Vertragspartner und Händler, und richten diese ein.
- **Schritt 2:** Alle Benutzer greifen mittels sicherer Authentifizierung und starker End-to-End-Verschlüsselung auf die Projekte zu.
- **Schritt 3:** Vertragspartner erhalten Zugriff auf spezifische Projekte.
- **Schritt 4:** Vertragspartner rufen Arbeitsaufträge über Meridian Portal ab und führen die Aufgaben durch.
- **Schritt 5:** Vertragspartner laden die neuen und aktualisierten Dokumente in das Portal hoch.
- **Schritt 6:** Meridian Portal sucht automatisch nach übereinstimmenden Dokumenten, fehlenden oder geänderten Referenzen von CAD-Dokumenten sowie nach neuen Dokumenten.
- **Schritt 7:** Projektverantwortlicher oder Dokumentkontrolleur erhält eine Benachrichtigung und einen Link zum Übertragungspaket in Meridian Portal.
- **Schritt 8:** Die Dokumente werden in Form von Prüfpaketen erfasst und mit multidisziplinären Teams zur Genehmigung und Beratung geteilt.
- **Schritt 9:** Prüfer prüfen PDF-Dateien und laden anschließend die geprüfte PDF-Datei hoch; Kommentare werden automatisch zusammengeführt.
- **Schritt 10:** Projektleiter konsolidiert und schließt etwaige Kommentare ab.
- **Schritt 11:** Dokumentkontrolleur gibt abgelehnte Dokumente mit Kommentaren und Folgeaktivitäten in Form eines Übertragungspakets an den Vertragspartner zurück.
- **Schritt 12:** Genehmigte Dokumente werden für die Masterdaten-Umgebung veröffentlicht.



Der Übergabeprozess kann sich aufgrund von inkonsistenten Daten als schwierig gestalten. Mithilfe einer Lösung wie etwa Meridian Portal können Sie Dateninkonsistenzen identifizieren und beheben, bevor sie zu einem Problem werden.

KONTAKT FÜR EINE DEMO

Mensch und Maschine Deutschland

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