



Anlagen-Informationsmanagement



Produktionskritischer Einsatz

Anlagenverfügbarkeit rund um die Uhr

Erhaltung der Betriebserlaubnis

Sicherstellung der Anlageneffizienz

Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen

Steuerung des Änderungsmanagements

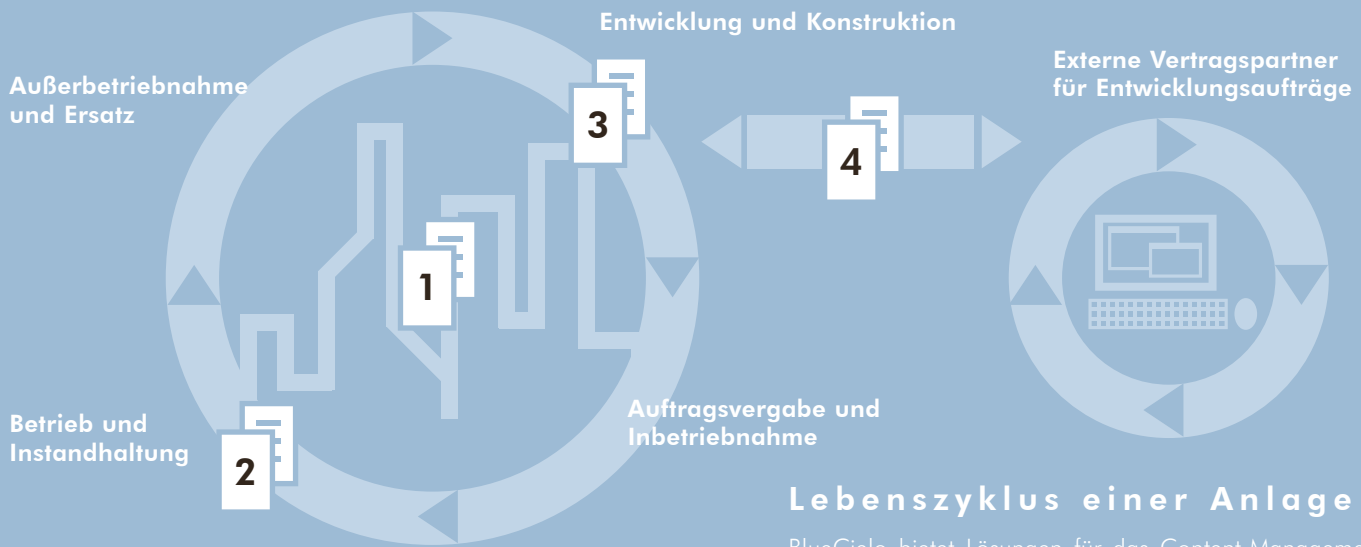
Zu den technischen Informationen über Anlagen zählen Diagramme zu Geschäftsprozessen und ihrer Instrumentierung, Datenblätter mit Spezifikationen, Informationen über die Standards der Fertigungsverfahren, Kalkulationsdatenblätter und sonstige anlagenbezogene Dokumente, die Einfluss auf das Betriebsergebnis haben.



Der steigende Druck auf das Betriebsergebnis durch zunehmende Globalisierung, kostenintensive Ressourcen, strengere Regulierung sowie der demografische Wandel zwingen die Unternehmen laufend zu Innovationen und hervorragenden Ergebnissen in allen Lebenszyklusphasen produktionskritischer Anlagen, mit denen Deckungsbeiträge erzielt werden können. Für den täglichen Betrieb sind technische Informationen von maßgeblicher Bedeutung, wenn es darum geht, die Gewinnmargen für diejenigen Branchen zu erhalten oder sogar zu steigern, in denen die Anlagenverfügbarkeit rund um die Uhr, eine leistungsfähige Produktion und Sicherheitsvorkehrungen obligatorisch sind.

Im letzten Jahrzehnt haben Unternehmen Lösungen für das Anlagenmanagement eingesetzt, um die routinemäßige Instandhaltung der Produktionsanlagen in den Griff zu bekommen. Anlagenmanagement erreicht seine volle Wirkung jedoch nur, wenn auch die zugehörige technische Dokumentation entsprechend verwaltet wird. Diese technischen Anlageninformationen werden unabdingbar benötigt, um die Produktion im Falle eines außerplanmäßigen Stillstands so schnell wie möglich wiederaufzunehmen.

Lernen Sie InnoCielo Meridian Enterprise, die Lösung für das Anlagen-Informationsmanagement von BlueCielo kennen. Die Business-Anwendung InnoCielo Meridian Enterprise optimiert die Geschäftsprozesse, die mit der Erstellung, dem Austausch und der Verteilung von technischen Informationen im Unternehmen verbunden sind. Dies trägt zur Sicherheit der Betriebsabläufe, zur Wirtschaftlichkeit und zur Einhaltung der geltenden gesetzlichen Bestimmungen bei.



Lebenszyklus einer Anlage

BlueCielo bietet Lösungen für das Content-Management in den vier wichtigsten Phasen des Lebenszyklus einer Anlage.

Herausforderungen und Lösungen

Eigner von Produktionsanlagen in den unterschiedlichsten Branchen sind ständig mit Herausforderungen konfrontiert, die den reibungslosen Betrieb der Fabrik betreffen und damit die Gesamtrentabilität des Unternehmens direkt beeinflussen. Die Lösungen von BlueCielo für das Management von Anlageninformationen konzentrieren sich auf vier wichtige Zielsetzungen im Verlauf des Lebenszyklus einer Anlage.

1

Erreichen und Sicherstellen der Einhaltung aller rechtlichen und sicherheitsbezogenen Bestimmungen wie ISO, OSHA, FDA, CE-Markings, Sarbanes-Oxley usw., indem eine vollständige und präzise technische Dokumentation für alle relevanten Anlagen unterhalten wird.

2

Vermeidung von außerplanmäßigen Produktionsunterbrechungen oder eine möglichst schnelle Wiederaufnahme der Produktion durch die sofortige Verfügbarkeit umfassender und aktueller technischer Informationen.

3

Mehrere Projekte zur Optimierung der Betriebsabläufe werden parallel koordiniert, wobei gleichzeitig gewährleistet ist, dass die täglich anfallenden Instandhaltungsarbeiten auf Basis aktuellster „As-Built“-Informationen durchgeführt werden.

4

Technische Arbeiten, die hochqualifizierte Kenntnisse und besondere Erfahrung verlangen, werden oft extern vergeben. In diesen Fällen erfolgt ein häufiger Datenaustausch zwischen den Auftragnehmern und dem technischen Personal des Betriebs. Dies stellt eine potenzielle Fehlerquelle dar und es kann passieren, dass veraltete Daten verwendet werden. Andererseits müssen am Ende eines Projektes die technischen Informationen über den „As-Built“-Status der Anlage ohne zeitraubende Übergabe sofort verfügbar sein.

BlueCielo Lösungen für das Anlagen-Informationsmanagement

InnoCielo Meridian Enterprise für das Anlagen-Informationsmanagement ist eine bewährte ECM-Lösung (Engineering Content Management), die die Erstellung, den Austausch und die Verteilung von technische Informationen in allen Phasen des Anlagenlebenszyklus unterstützt.

Dies bietet folgende Vorteile:

Durch die Verknüpfung der technischen Dokumente mit allen relevanten Anlagen lässt sich eine anlagenbezogene Umgebung für das Content Management erzeugen, die auf bequeme Weise den sofortigen Zugriff auf die Dokumentation erlaubt, wenn nach Objekten wie funktionalem Speicherort oder eindeutiger Kennnummer gesucht wird.

Die Lösungen von BlueCielo lassen sich unkompliziert in weit verbreitete Instandhaltungssysteme wie Maximo, SAP PM und Datastream integrieren, um das Zusammenwirken zwischen Anlagen, betrieblichen Abläufen und der erforderlichen technischen Dokumentation zu automatisieren.

InnoCielo Meridian Enterprise, die Lösung für das Anlagen-Informationsmanagement, bietet dem Personal aus dem Engineering-Bereich umfassende Unterstützung bei der Erstellung technischer Dokumente. Die robuste Funktionalität der Software ermöglicht die sichere Verwaltung der „As-Built“-Daten und die fehlerfreie Durchführung komplexer Engineering-Projekte.

Die Zusammenarbeit mit externen Auftragnehmern ist ein wichtiger Gesichtspunkt für Unternehmer, die nach Möglichkeiten zur Senkung der Betriebskosten suchen. InnoCielo Meridian Enterprise bietet für den damit verbundenen Datenaustausch umfangreiche Werkzeuge, um die erfolgreiche Übergabe der Projekte zu gewährleisten. Damit kann auch die sofortige Verfügbarkeit der aktuellsten „As-Built“-Anlageninformation garantiert werden.

Vorteile

Mit InnoCielo Meridian Enterprise für das Anlagen-Informationsmanagement werden Betriebsabläufe während des gesamten Lebenszyklus einer Anlage verbessert, automatisiert und rationalisiert, um die optimale Leistungsfähigkeit produktionskritischer Anlagen zu gewährleisten und teure Betriebsunterbrechungen zu vermeiden. Die Steuerung der Dokumentation spielt in allen Phasen des Anlagenlebenszyklus eine entscheidende Rolle.

- Höherer Produktionsausstoß durch die Reduzierung von Stillstandszeiten
- Bessere Einhaltung von Qualitäts-, Umwelt- und sonstigen gesetzlichen Bestimmungen
- Bessere Steuerungsmöglichkeit des Produktionsprozesses (Inhalt sowie Datenübergabe)
- Höhere Produktqualität und kürzere Lieferzeiten
- Weniger Materialausfälle und Unfälle
- Verbessertes Management of Change
- Ständige Verbesserung der Qualität von „As-Built“-Daten
- Nahtlose Übergabe von Daten an andere Systeme
- Niedrigere Produktions-, Instandhaltungs- und Entwicklungskosten
- Kürzere ungeplante Stillstandszeiten und Unterbrechungen in der Vorbereitungsphase



BlueCielo Lösungen für die Petrochemie

Huntsma
Rozenburg – Niederlande



Huntsman fertigt und vertreibt weltweit chemische Grundstoffe und Spezialchemikalien. In den Produktionsstätten werden Grundprodukte für eine Vielzahl von weltweit operierenden Branchen hergestellt, so beispielsweise für die Chemie-, Kunststoff- und Fahrzeugindustrie. Huntsman erzielt heute Umsätze in Höhe von 11,5 Milliarden USD und verfügt über 11.300 Angestellte und 62 Werke in 22 Ländern. Das Unternehmen implementierte InnoCielo Meridian Enterprise, um endlich die Dokumentation der Infrastruktur und prozessbezogener Informationen in den Griff zu bekommen. Durch den Einsatz der Software wurde aufgrund der sofortigen Verfügbarkeit aller Dokumente die Effizienz des Instandhaltungspersonals von Huntsman zwischen 4 und 8% gesteigert, und zwar um 2-3% bei den Instandhaltungsarbeitern bis hin zu 10-15% bei den Instandhaltungsingenieuren. InnoCielo Meridian Enterprise trug außerdem zur Reduzierung der Anzahl der Archivmitarbeiter bei, führte zur Abschaffung des Papierarchivs, zur Senkung der Vertragskosten mit externen Konstruktionsbüros und zur erheblichen Reduzierung der Druckkosten.

BlueCielo Lösungen für Energieversorger

Grand Coulee Dam
Washington – USA



Das „Bureau of Reclamation“ ist in den USA der größte Großhändler für Wasser und der zweitgrößte Produzent von Energie auf Wasserkraftbasis. Der Grand Coulee Dam in Washington ist eines der größten Infrastrukturprojekte des „Bureau of Reclamation“. Um den optimalen Zustand dieser enormen Mengen an Beton, Stromleitungen, Hydrosystemen, Pumpen und Sicherheitseinheiten zu gewährleisten, tragen die Maschinentechniker und die Instandhaltungsteams die Verantwortung für die laufende Instandhaltung des Damms und der zugehörigen Infrastruktur zur Stromerzeugung. Über 300 Leute aus verschiedenen Disziplinen wie der Maschinenteknik, Instandhaltung und Verwaltung sind an den Arbeiten beteiligt. Die technische Abteilung des Grand Coulee Dam hat InnoCielo Meridian Enterprise erfolgreich eingesetzt, um mehr als 200.000 Zeichnungen, die den Damm beschreiben, lückenlos unter Kontrolle zu haben.

Branchen



Energieversorgung



Öl- & Brennstoffindustrie



Petrochemie



Lebensmittel- und
Pharmaindustrie



Öffentliche Hand



Transport und Verkehr



Prozessindustrie

BlueCielo Lösungen für die Prozessfertigung

UPM
Helsinki – Finnland



Mit einem Umsatz in Höhe von 10 Milliarden EUR und 33.400 Mitarbeitern ist UPM einer der weltweit führenden Produzenten von Forstprodukten. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Herstellung von Zeitschriftenpapier, Zeitungspapier, Fein- und Spezialpapieren und auf die Konvertierung von Rohmaterialien und Holzprodukten.

UPM verfügt über Produktionsstätten in 15 Ländern und ein umfangreiches Vertriebsnetz mit mehr als 170 Verkaufsstellen und Distributoren. Für das Unternehmen ist es von entscheidender Bedeutung, dass die Produkte pünktlich und so preisgünstig wie möglich angeliefert werden, um den Anforderungen der Kunden in der Druckindustrie gerecht zu werden.

InnoCielo Meridian Enterprise wurde bei UPM eingeführt, um flexible Workflows im gesamten Unternehmen zu schaffen und dadurch eine schnellere Kommunikation mit weniger Fehlern zu ermöglichen. Die Content-Management-Lösung von BlueCielo unterstützte das Unternehmen außerdem bei seinem Bestreben, den Zeitaufwand für das Speichern von Dokumenten im Echtzeitbetrieb zu reduzieren sowie fehlerhafte Informationen zu eliminieren.

Akzo Nobel Intervet – Niederlande
 Biwater – Großbritannien
 Bureau of Reclamation – USA
 Commerzbank – Deutschland
 Deutsche Messe – Deutschland
 Du Pont – USA
 DynCorp – USA
 ENECO Energie – Niederlande
 Essent – Niederlande
 Grand Coulee Dam – USA
 Hewlett Packard – USA
 Huntsman – Niederlande
 Jet Propulsion Laboratory – USA
 KPN Mobile – Niederlande
 Landeszentralbank Nordrhein-Westfalen – Deutschland
 New York Power Authority – USA
 Pharmacia – Italien
 Reliant Energy – USA
 Seattle City Light – USA
 SFAB Sweden – Schweden
 Sund & Baelt – Dänemark

Verfügbarkeit und Beratungsleistungen

InnoCielo Meridian Enterprise für das Anlagen-Informationsmanagement ist weltweit erhältlich. Weitere Informationen zu InnoCielo Meridian Enterprise und weiteren branchenspezifischen Business-Anwendungen, sowie zu Beratungsleistungen erhalten Sie von BlueCielo unter der E-Mail-Adresse info@bluecieloecm.com oder auf unserer Website unter www.bluecieloecm.com.

Sie erreichen uns auch telefonisch unter der Rufnummer +31 (0)70 413 3700 (Europa, Asien, Pazifikraum) bzw. unter +1 (800) 323-2926 (Nord-, Mittel- und Südamerika).

BlueCielo ECM Solutions (vormals: Cyco Software) bietet ECM (Engineering Content Management) und integrierte Lösungen für verschiedene Branchen wie Energieversorgung, Öl- und Brennstoffindustrie, Petrochemie, Öffentliche Hand, Pharmaindustrie sowie diskrete und prozessorientierte Fertigung. BlueCielo kann auf profunde Erfahrungen aus mehr als zwei Jahrzehnten zurückgreifen und hat über 275.000 Anwender in mehr als 50 Ländern weltweit. Mit Niederlassungen in den Niederlanden, in Großbritannien, in Deutschland, in den USA und in Russland sowie einem umfangreichen globalen Netzwerk an etablierten Partnern gewährleistet BlueCielo den weltweiten Service und Support für seine führenden Softwarelösungen InnoCielo Meridian Enterprise und InnoCielo TeamWork (vormals: AutoManager Meridian und AutoManager TeamWork).



Firmensitz von BlueCielo ECM Solutions
 T +31 70 413 37 00
 F +31 70 413 37 01
info@bluecieloecm.com
www.bluecieloecm.com

Europa, Asien, Pazifikraum, Naher Osten, Afrika
 T +31 70 413 37 00
 F +31 70 413 37 01
info@bluecieloecm.com
 Benelux: www.bluecielo.nl

Großbritannien, Irland
 T +44 161 877 55 79
 F +44 161 877 55 80
info@bluecieloecm.com
www.bluecielo.co.uk

Nord-, Mittel- und Südamerika
 T +1 404 634 33 02
 F +1 404 633 46 04
info@bluecieloecm.com
www.bluecieloecm.com

Deutschland, Österreich, Schweiz (DACH)
 T +49 208 305 85 00
 F +49 208 305 85 025
info@bluecieloecm.com
www.bluecielo.de

Russland und GUS
 T +7 48439 63079
 F +7 48439 65095
info@bluecielo.ru
www.bluecielo.ru



Taking EDM to the Enterprise