



# Transparent

Informationsmanagement für  
Produktionsanlagen

# Dem Druck standhalten

Anlagenbetreiber müssen Projekt- und Anlagenmanagement intelligent kombinieren



## Was läuft in der Produktionsanlage?

Wer bei der technologischen Weiterentwicklung von Produktions- und verfahrenstechnischen Anlagen den Anschluss verpasst, hinkt schnell dem Wettbewerb hinterher. Doch der Druck auf Anlagenbetreiber ist gewaltig. Sie müssen Vorschriften einhalten und Gesetze befolgen, HSSE-Standards umsetzen, Anlagen im laufenden Betrieb warten oder ihren Wirkungsgrad verbessern, neue Anlagen eingliedern. Gleichzeitig steht man in einem weltweiten, preissensitiven Wettbewerb um Kunden, die für Lieferengpässe oder ungeplante Ausfallzeiten kein Verständnis haben.

Wie können Sie als Anlagenbetreiber effizient und verlässlich produzieren sowie Veränderungen Ihrer Anlagen effektiv planen und umsetzen?

## Information mit System

Ob Neuentwicklung, Umbau oder Reparatur: Software für CAD, CAE, Projektplanung und -prüfung ist hier selbstverständlich. Gesucht ist die perfekte Brücke, die diese Lösungen verbindet. Zum Beispiel: Auf dem Weg vom Fließbild über den Aufstellungsplan bis zur Projektüberprüfung sollen sich Änderungen an einer Stelle in allen angebotenen Zeichnungen, Plänen und Dokumenten auswirken.

Bei Mensch und Maschine finden Sie diese Brücke: das Asset Lifecycle Information Management (ALIM) mit BlueCielo Meridian. Meridian schafft eine durchgängige Datenstruktur. Änderungen sind immer „greifbar“. Darum planen Sie deutlich effizienter als früher.

## Vernetztes Wissen macht produktiv

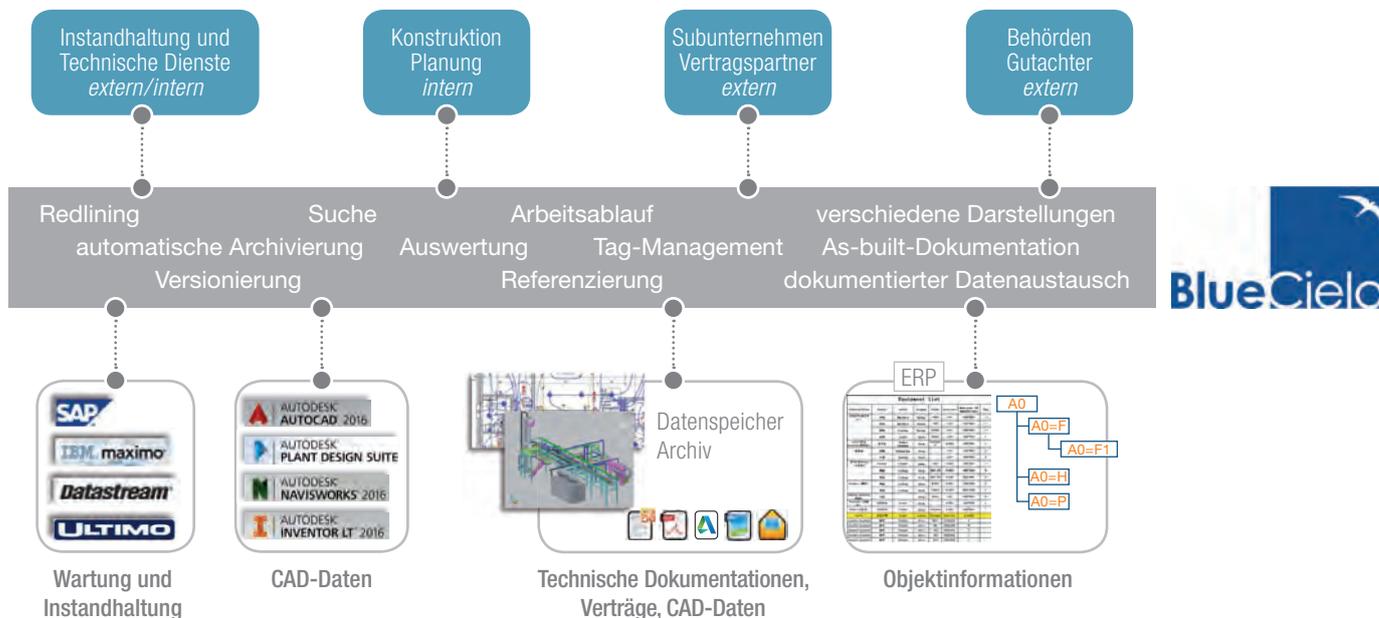
Wenn BlueCielo Meridian Ihre CAD-Systeme mit Ihrer Instandhaltungs- und Office-Software verknüpft, entsteht ein Anlagen-Informationsmanagement, das den kompletten Lebenszyklus abbildet. Das bedeutet zum Beispiel:

- Ihre Mitarbeiter finden per Mausklick alle Dokumente, die zu einem Objekt im Fließschema gehören
- Alle Daten sind aktuell und nur einmal abgelegt
- Qualitätsrichtlinien und Prüfvorgaben werden sicher eingehalten

## Lebenszyklus-Informationsmanagement für Anlagen (ALIM) mit BlueCielo Meridian

- Verzahnung von Engineering und Maintenance
- Vorbeugende Instandhaltung
- Schnellere Reaktion bei unvorhergesehenen Ereignissen
- Systematisches Änderungsmanagement
- Vereinfachte Zusammenarbeit – intern wie extern
- Sicherer Zugriff und Kontrolle der Inhalte
- Integration von CAD- und CAE-Lösungen wie AutoCAD, Autodesk Plant Design Suite, Bentley MicroStation, SolidWorks u.a.
- Einbindung von Instandhaltungssoftware wie SAP PM und IBM Maximo





Ob Projektierung, Planung, Instandhaltung – Sie greifen auf eine einzige Datenablage zu. Diese enthält Daten aus verschiedenen Systemen und Quellen. Mit BlueCielo Meridian können Sie sie abrufen, miteinander verknüpfen, auswerten, ändern und verwalten.

### Anlageninformationen für alle

Über Ihr ALIM können Sie Anlageninformationen per Internet und Intranet auch Benutzern zugänglich machen, die kein CAD einsetzen. Das entlastet Mitarbeiter von zeitraubenden Auskunftsaufgaben. Das Informationssystem sorgt für Ordnung und legt die unterschiedlichsten Dokumente nach Projekten oder Anlagen ab: Technische Dokumentationen, gescannte Pläne und Zeichnungen, CAD-Daten und -Modelle, Office-Dokumente, PDF-Dateien, QMS-Informationen, E-Mails, Fotos ...

### Einfach gemacht: Reparatur und Instandhaltung

Ob eigene Anlagen oder Produktionsanlagen von Dritten: In Ihrem ALIM können Sie stets alle aktuellen Dokumentationen („As-built-Dokumentationen“) zur Verfügung stellen. So kann die Instandhaltungsabteilung schnell reagieren, bei kurzen Wartungsfenstern ebenso wie bei einem unerwarteten Ausfall.

### Sie behalten die Kontrolle

Über das ALIM-Projektportal können Sie Daten über Anlagenprojekte mit Projektbeteiligten, die technische Inhalte aktualisieren oder neu erstellen, sowie mit Lieferanten, Behörden usw. austauschen. Es ermöglicht die vollständige Kontrolle über den Datenaustausch.

### So macht Ihr ALIM sich bezahlt

- Höhere Qualität der Masterdaten
- Datenverfügbarkeit rund um die Uhr
- Kürzere Wartungsfenster
- Weniger ungeplante Systemausfälle
- Geringeres Betriebsrisiko durch Einhaltung der HSSE-Standards
- Höhere Termintreue
- Sinkende Kosten
- Bessere und längere Auslastung von Anlagen

## Ihr Partner ganz nah, für mehr Produktivität

An den rund 40 Standorten in Deutschland, Österreich und in der Schweiz. Auf Mensch und Maschine (MuM) können Sie sich verlassen – seit über 30 Jahren.

## Ihr kompetentes Systemhaus, für passende Lösungen und umfassende Dienstleistung

Mit mehr als 350 Mitarbeitern im deutschsprachigen Raum gehört MuM zu den führenden Anbietern für CAD, CAE, CAM, ECM, PDM und BIM. Bei MuM erhalten Sie alles aus einer Hand:

- Analyse
- Beratung
- Konzeption
- Projektierung
- Lösungsangebot
- Softwarelieferung
- Implementierung
- Anpassung
- Programmierung
- Schulung
- Support



**Mensch und Maschine  
Deutschland GmbH**  
Argelsrieder Feld 5  
82234 Wessling

Infoline\* 00800 / 686 100 00  
[www.mum.de](http://www.mum.de)

**Mensch und Maschine  
Schweiz AG**  
Zürichstrasse 25  
8185 Winkel

Infoline 0848 / 190 000  
[www.mum.ch](http://www.mum.ch)

**Mensch und Maschine  
Austria GmbH**  
Großwilfersdorf 102/1  
8263 Großwilfersdorf 1

Infoline\* 00800 / 686 100 00  
[www.mum.at](http://www.mum.at)

 **AUTODESK**  
Platinum Partner  
Authorized Developer  
Authorized Certification Center  
Authorized Training Center



\*(gebührenfrei)