

WAMAS Maintenance Center

Predict. Protect. Perform.

Wie Sie Ihre Instandhaltung planbar machen
und Ihre Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

ssi-schaefer.com

Instandhaltung: Ein Wettlauf gegen die Zeit?

Jeder Stillstand in der Intralogistik kostet Zeit und Geld. Doch nicht nur Störungen, sondern auch Wartungen und mangelnder Überblick können den Warenfluss ins Stocken bringen. Was häufig fehlt: Die Transparenz über Anlagendaten, anstehende Wartungsaufgaben und Ersatzteilverfügbarkeit. Kennen Sie diese Herausforderungen auch?



Troubleshooting statt Planung

Störungen geben den Takt vor. Für vorbeugende Maßnahmen bleibt im Tagesgeschäft wenig Zeit.



Routinen binden Ressourcen

Feste Kontrollintervalle verursachen Aufwand auch dann, wenn eine Komponente aktuell keinen Eingriff erfordert.



Stillstände bremsen den Betrieb

Fällt ein kritisches Asset aus, stoppt der Materialfluss und nachgelagerte Prozesse verzögern sich.



Keine Ersatzteile, wenn notwendig

Ohne vorausschauende Planung können fehlende Ersatzteile Reparaturen verzögern und Stillstände verlängern.

Lassen Sie sich nicht ausbremsen: Jetzt direkt zu unseren Experten Kontakt aufnehmen!

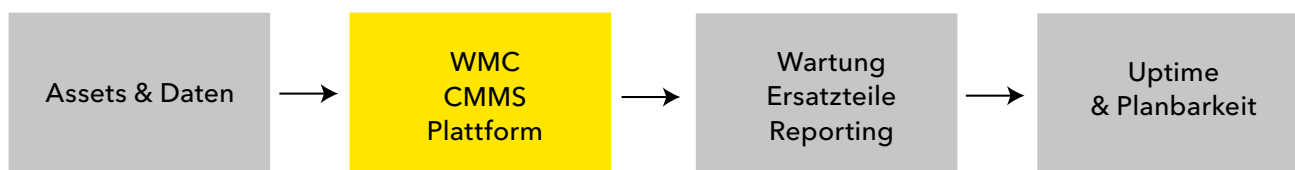


Von reaktiver Wartung zu planbarer Performance

Das WAMAS Maintenance Center (WMC) ist ein Computerized Maintenance Management System (CMMS), das speziell für automatisierte sowie teilautomatisierte Lager- und Materialflusssysteme entwickelt wurde. Die Software bündelt Anlagenstrukturen, Wartungsplanung, Arbeitsaufträge, Wartungshistorien, Ersatzteile und Auswertungen. Eine Webanwendung dient zur Planung und Analyse, eine mobile App erleichtert die Ausführung.

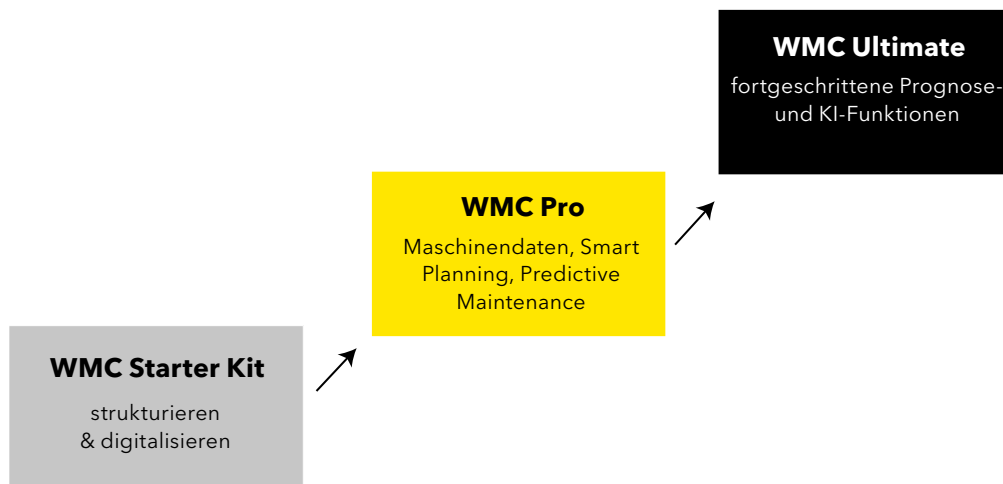
So vereinfacht WMC Ihre Instandhaltung:

- Analysieren: Wartungshistorien, Stillstände, Ersatzteilverbräuche und Kennzahlen transparent auswerten.
- Planen: Assets, Arbeitspläne, Aufgaben, Termine und Ressourcen zentral organisieren.
- Ausführen: Arbeitsaufträge mobil bearbeiten, Fotos, Messwerte, Zeiten und Rückmeldungen direkt an der Anlage dokumentieren.
- Optimieren: Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten durch die Auswertung von Maschinen- und Zustandsdaten. Priorisieren Sie relevante Maßnahmen und maximieren Sie so Ihre Anlagenverfügbarkeit.



WMC wächst mit Ihren Anforderungen

Nicht jede Anlage braucht gleich den vollen Funktionsumfang. Darum bieten wir WMC in drei Ausbaustufen an: WMC Starter Kit, WMC Pro und WMC Ultimate basieren auf einer gemeinsamen Plattform und Datenbasis. Wenn zu einem späteren Zeitpunkt die Komplexität steigt oder mehr Maschinen- und Zustandsdaten zur Verfügung stehen, können Sie den Funktionsumfang so ganz einfach erweitern.



WMC Starter Kit: Struktur schaffen

Die digitale Basis für Asset-Management, Wartungsplanung, mobile Arbeitsaufträge, Ersatzteile und Reporting.

WMC Pro: Daten gezielt nutzen

Maschinendaten, intelligente Wartungspriorisierung und Smart Planning erweitern die Wartungsplanung um aktuelle Betriebsinformationen.

WMC Ultimate: Prognosen erweitern

Zusätzliche KI- und Prognosefunktionen ermöglichen umfassende Analysen und unterstützen Predictive Maintenance.

Pakete und Funktionen im Überblick

	WMC Starter Kit	WMC Pro	WMC Ultimate
Assetmanagement Zentrales Asset-Management inkl. Anlagenhierarchie, Klassifizierung und Anlagendokumentation	✓	✓	✓
Wartungsplanung KI-gestützte Planung zeitbasierter, vorbeugender Instandhaltungsmaßnahmen unter Berücksichtigung der tatsächlichen Schichtkapazität	 zyklische Wartungsplanung	✓	✓
Arbeitsaufträge Dynamischer, datengesteuerter Arbeitsplan und Aufgabenzuweisung inklusive Ursachen- und Maßnahmendokumentation		✓	✓
Ersatzteil- und Bestandsmanagement Ersatzteilmanagement mit Bestandsverfolgung	✓	✓	✓
Predictive Maintenance und KI Intelligente Wartungspriorisierung pro Asset auf Basis gesammelter Maschinendaten ergänzt durch standortübergreifende Insights Edge-Technologie zur Erfassung relevanter Maschinendaten		✓ ✓	✓ ✓
Reporting und Analyse Operational Insight Dashboard Intelligente Störmeldungsanalyse	✓	✓ ✓	✓ ✓
Mobile Unterstützung Mobile CMMS-App inklusive Fotodokumentation Push-Benachrichtigungen für Arbeitsaufträge und Störmeldungen	✓	✓ ✓	✓ ✓
Störmeldungen gezielt weiterleiten Mobile Alarmierung auf Basis von Benachrichtigungen des WAMAS Control Center (WCC), inklusive regelbasierter Weiterleitung	✓	✓	✓
WMC-Funktionen in Entwicklung oder Planung Ursachenanalyse zur optimalen Unterstützung des Wartungspersonals Prognose der verbleibenden Nutzungsdauer (Remaining Useful Life, RUL)			✓ ✓

Hinweis: Für Pro und Ultimate kann Edge-Hardware erforderlich sein.

Ausblick: Weitere WMC Funktionen in Entwicklung/Planung

- Dynamische Arbeitsplan-Generierung
- Anomalie-Analysen zur Erkennung ungeplanter Stillstände
- Automatisiertes Bestandsmanagement auf Basis der Instandhaltungsplanung
- API-Zugriff für externe Systeme
- Integration von IoT-Sensoren
- Automatisierte Bestandsverwaltung auf Basis von Bestandsprognosen

WMC Starter Kit: Struktur schaffen und Wartung optimieren

Verlässliche Daten und klare Prozesse sind die Vorbedingungen für gut organisierte Instandhaltung. Das WMC Starter Kit schafft dafür die Basis, indem es Assets, Aufgaben, Ersatzteile und Wartungsinformationen zusammenführt.



Schneller Start

Wir unterstützen Sie bei der Vorbereitung von Assets, Anlagenstrukturen und Arbeitsplänen.

Ihr Vorteil: einfacher Einstieg ohne große Ressourcenbindung



Einheitliche Datenbasis

Arbeitsaufträge, Wartungshistorien, technische Informationen und Dokumente stehen zentral zur Verfügung.

Ihr Vorteil: weniger verteilte Listen, klarere Abläufe



Mobiler Datenzugriff

Über die mobile App können Sie Arbeitsaufträge öffnen, Arbeitsschritte dokumentieren sowie Fotos, Messwerte und Zeiten erfassen.

Ihr Vorteil: Wartungsarbeiten besser vorbereiten und Verzögerungen durch fehlende Teile reduzieren.



Ersatzteile und Kennzahlen im Blick

Bestände und verwendete Ersatzteile werden durchgängig dokumentiert. Dashboards und Auswertungen zeigen, wie sich Wartungsaktivitäten und Anlagenperformance entwickeln.

Ihr Vorteil: alle relevanten Daten sind jederzeit nachvollziehbar



WMC Pro: Wartungsarbeiten, wann und wo sie erforderlich sind

Maschinen- und Betriebsdaten zeigen, welche Maßnahmen Priorität haben und wo sich Routinearbeiten reduzieren lassen.



Predictive Maintenance

Maschinendaten und Wartungsprognosen helfen, Wartungsbedarf früher zu erkennen und Arbeiten stärker am tatsächlichen Zustand auszurichten.

Ihr Vorteil: weniger unnötige Aktivitäten und mehr Zeit für gezielte Instandhaltung .



Smart Planning

Smart Planning berücksichtigt bei der Planung von Wartungsaufgaben verfügbare Kapazitäten, Prioritäten und betriebliche Auswirkungen.

Ihr Vorteil: Wartung optimal auf Ihren Materialfluss abstimmen.



Intelligente Störmeldungsanalyse

Ersatzteilmeldungen fließen in die Wartungsprozesse ein und schaffen Transparenz über benötigte und verfügbare Komponenten.

Ihr Vorteil: Wartungsarbeiten besser vorbereiten und Verzögerungen durch fehlende Teile reduzieren.

WMC Ultimate: Störungen vermeiden, noch bevor sie entstehen

Schauen Sie mit WMC Ultimate in die Zukunft Ihrer Anlage:
Die Erweiterung ergänzt die Features von WMC Pro um zusätzliche Analyse- und Prognosefunktionen.



Ursachenanalyse

KI-gestützte Analysen helfen dem Wartungsteam, Zusammenhänge zwischen Störungen und möglichen Ursachen zu erkennen.

Ihr Vorteil: Fehler leichter erkennen und passende Maßnahmen einleiten.



Remaining Useful Life

Die Prognose der verbleibenden Nutzungsdauer (Remaining Useful Life, RUL) schätzt anhand vorhandener Daten, wie lange kritische Komponenten voraussichtlich noch genutzt werden können.

Ihr Vorteil: Wartungszeitpunkte präziser bestimmen und die tatsächliche Lebensdauer von Komponenten besser ausnutzen



Kritische Risiken früher erkennen

Die Vorhersage der Ausfallwahrscheinlichkeit zeigt, welche Komponenten besondere Aufmerksamkeit benötigen.

Ihr Vorteil: Wartung rechtzeitig priorisieren und Eingriffe besser vorbereiten.



Ersatzteilverwaltung

Zukünftiger Ersatzteilbedarf lässt sich auf Basis von Prognosen stärker in die Bestandsverwaltung einbeziehen.

Ihr Vorteil: Verfügbarkeit absichern und Bestände bedarfsgerechter planen.

Gesamtsystem statt Insellösung: So wird Wartung effizient

WMC bündelt Wartungsinformationen, Anlagenwissen und relevante Betriebsdaten auf einer Plattform. So betrachten Sie Wartungsdaten nicht länger isoliert, sondern im Zusammenhang mit Anlagen-, Ersatzteil- und Serviceinformationen.

Eine zentrale Datenbasis

Assets, Arbeitsaufträge, Historien, Ersatzteile und Auswertungen stehen zentral und zugriffsgeschützt zur Verfügung. Webanwendung und mobile App greifen auf dieselben Informationen zu.

Integration in bestehende Systeme

WMC kann projektabhängig mit vorhandenen WMS-, ERP- und Steuerungssystemen verbunden werden. Welche Schnittstellen dazu nötig sind, wird projektindividuell geprüft.

Mehr Daten für die Wartungsplanung

Mit WMC Pro und WMC Ultimate können zusätzliche Maschinen- und Zustandsdaten in Analysen, Priorisierung und Planung einfließen.

Teil des SSI SCHÄFER Service-Ökosystems

Software, Anlagenwissen, Ersatzteilversorgung und Service lassen sich miteinander verknüpfen. WMC schafft damit eine Verbindung zwischen Wartungsorganisation und laufendem Anlagenbetrieb.





HARIBO: Wenn aus Daten konkrete Wartungsentscheidungen werden

Wie sich datenbasierte Instandhaltung im Betrieb auswirken kann, zeigt der Einsatz von Predictive Maintenance bei HARIBO. Im Distributionszentrum in Graftschafft arbeitet der Süßwarenhersteller mit einer hochautomatisierten Logistikanlage:

- Mehr als 92.000 Palettenstellplätze
- 22 Regalbediengeräte
- Rund 2,6 km Fördertechnik

Betriebsdaten werden erfasst, im WAMAS Maintenance Center zusammengeführt und mithilfe von Algorithmen ausgewertet. Dadurch können Wartungsmaßnahmen am tatsächlichen Bedarf ausgerichtet werden, statt nur starren Intervallen zu folgen.

Das Ergebnis: bis zu 30 % Zeitersparnis bei Wartung und Inspektion.

„Mit Predictive Maintenance können wir quasi in die Zukunft blicken. Die optimierten Instandhaltungsmaßnahmen sparen nicht nur Zeit und Kosten, sondern verschaffen uns einen echten Vorsprung im Wettbewerb.“

Stefan Sorce
Geschäftsführer Haribo Logistik

Der Check: Welches WMC-Paket passt zu Ihnen?

Die Wahl Ihres CMMS hängt nicht allein von der Größe oder Komplexität Ihrer Anlage ab. Welches Paket passt, entscheidet sich auch auf Basis vorhandener Daten und der Organisation Ihrer Instandhaltung. Diese Fragen helfen bei der Einordnung:

Anlage & Assests

- Wie viele Komponenten müssen gewartet werden?
- Wie komplex ist Ihre Anlagenstruktur?
- Welche Assets sind für den Materialfluss besonders kritisch?

Prozesse & Team

- Arbeiten Sie bereits mit digitaler Wartungsplanung?
- Wie viel Zeit entfällt heute auf Routinetätigkeiten?
- Wie dokumentieren Sie Aufgaben, Historien und Ersatzteile?

Daten & Integration

- Welche Maschinen- und Betriebsdaten stehen heute schon zur Verfügung?
- Welche Systeme sollen mit WMC integriert werden?
- Wie weit möchten Sie Ihre Instandhaltung in Richtung Predictive Maintenance entwickeln?

Sieben Gründe sich für SSI SCHÄFER zu entscheiden

■ Sicherheit

Als finanziell unabhängiges Familienunternehmen denkt SSI SCHÄFER langfristig – und Sie können sich darauf verlassen, dass unser Expertenteam heute, morgen und übermorgen für Sie da ist.

■ Wirtschaftlichkeit

Die Lösungen von SSI SCHÄFER sind skalierbar und wachsen mit Ihren Anforderungen. Sie können jederzeit nachrüsten oder modernisieren.

■ Qualität

Als Systemspezialist mit eigener Fertigung und Softwareentwicklung liefert Ihnen SSI SCHÄFER maßgeschneiderte und hochqualitative Lösungen aus einer Hand für Ihre individuellen Herausforderungen.

■ Zuverlässigkeit

Durch unseren eigenen weltweiten Customer Service & Support gewährleistet SSI SCHÄFER nachhaltig das reibungslose Funktionieren Ihrer Anlage, während und auch lange nach der Installation.

■ Know-how

Die Lösungen von SSI SCHÄFER entsprechen immer dem aktuellen technologischen Stand und können sich nahtlos in Ihre bestehende (IT-)Landschaft integrieren.

■ Nachhaltigkeit

SSI SCHÄFER engagiert sich als global agierender Intralogistikanbieter für nachhaltige, wirtschaftliche und zukunftssichere Lösungen. So leistet das Unternehmen seinen Beitrag zur Erreichung der Ziele für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen.

■ Internationalität

Als globales Unternehmen hat SSI SCHÄFER weltweit lokale Niederlassungen. Mit rund 80 operativ tätigen Gesellschaften spricht unser Expertenteam Ihre Sprache.

ssi-schaefer.com