

OLANET MES

DIE SKALIERBARE LÖSUNG FÜR IHREN SHOPFLOOR

OLANET
NEXT



EINSTIEG IN DIE WELT DER DIGITALEN FERTIGUNG

OLANET – INNOVATIV UND SKALIERBAR

Olanet ist eine innovative, moderne und skalierbare MES Lösung. Mit OLANET verbessern Sie nachhaltig Ihre Produktionsprozesse, schaffen Transparenz in Ihrer Fertigung und sorgen für eine bessere Produktqualität.



1 ERP-ANBINDUNG

2 PLANUNG PRODUKTIONSSTEUERUNG

3 MASCHINENANBINDUNG

4 BUSINESS INTELLIGENCE

Prozessparameter, Maschinensignale, Dokumentenmanagement, Qualitäts- und Prozesschecklisten, Rückverfolgbarkeit, Warnungs- und Störungsmanagement

RPS4INDUSTRY – IHR PARTNER

Für Sie ist unser Team bestehend aus 25 hochqualifizierten und erfahrenen Mitarbeiter an vier Standorten in Deutschland tätig, dabei sind wir spezialisiert auf die Prozess- und Anwendungsberatung in der Serien- und Einzelfertigung. Wir sind ein Premiumpartner von Ibermática in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Als PLM-Lösungsanbieter bietet Ihnen RPS4Industry eine homogene Softwareplattform für Ihren kompletten Produktlebenszyklus von CAD über ERP bis MES und ermöglicht so die vollkommene Integration von technischen und kaufmännischen Prozessen.

✎ Mitarbeiter:	25
✎ Standorte:	3
✎ Installationen:	76 mit 96 Unternehmen
✎ User:	950
✎ Kundengröße:	4 – 120 User

IBERMÁTICA – DER HERSTELLER

Der Hersteller Ibermática zeichnet sich durch eine starke Fokussierung auf die Anforderungen mittelständischer Industrieunternehmen aus. Aufgabenstellungen aus Industrie 4.0 und IoT (Internet of Things) erhalten einen besonderen Stellenwert innerhalb des Unternehmens.

Sie profitieren davon, dass das baskische Unternehmen praktische Erfahrungen aus eigenen Projekten aus dem ERP sowie dem MES Umfeld direkt in die Software einfließen lässt.

◆ Mitarbeiter:	3500
◆ Erfahrung:	48 Jahre
◆ Standorte:	21
◆ Aus einer Hand:	PLM Lösungsanbieter (CAD, ERP, MES)
◆ Projektumsetzungen:	800
◆ Maschinenanbindungen:	1500

Mit uns starten Sie durch in einer digitalisierten Welt in Richtung Industrie 4.0.

DIE VORTEILE

1. TRANSPARENZ IN ECHTZEIT

durch die Anbindung Ihres Maschinenparks an OLANET bringen Sie Transparenz in Ihre Fertigung. Sie steuern und überwachen in Echtzeit die gesamte Wertschöpfungskette Ihrer Produktion.

2. HOHE VERFÜGBARKEIT DER INVESTITIONSGÜTER

durch Add-Hoc Störungsmeldungen kann kurzfristig reagiert und das ideale Leistungsvermögen Ihrer Produktionsressourcen erhalten werden, weil die Zeit des Maschinenstopps verringert wird.

3. MINIMIERUNG VON RÜSTZEITEN

durch die richtigen Datenauswertungen, die die Grundlage für schnelle und fundierte Entscheidungen dienen, kann beispielsweise bei längeren Rüstzeiten sofort reagiert werden.

4. EINDEUTIGE RÜCKVERFOLGBARKEIT

mit Hilfe eines durchgängigen Tracking-Prozesses gewährleisten Sie die Rückverfolgbarkeit vom Rohmaterial bis zum Endprodukt.

5. STEIGERUNG DER QUALITÄT

durch die Überwachung der gesamten Wertschöpfung kann sowohl die Produkt-, als auch die Prozessqualität nachhaltig verbessert werden.

6. OEE- VERBESSERUNG

mit Hilfe von in Dashboards dargestellten Langzeitanalysen von kritischen Prozessparametern können Sie weitere Verbesserungspotenziale in Ihrer Produktion erkennen und nutzen.

7. REDUZIERUNG VON DURCHLAUFZEITEN

mit Hilfe von einer fein abgestimmten Ressourceneinsatzplanung, durch Verkürzung von Verweilzeiten und durch geringere Durchführungszeiten (Rüst- und Bearbeitungszeiten).

8. HÖHERE TERMINTREUE

durch den Einsatz der Prozesssteuerung kann die Materialverfügbarkeit online verfolgt werden, auf Maschinenstopps können Sie schneller reagieren und Maschinenstillstände werden vermieden.

9. REDUKTION VON MELDEAUFWAND

durch den Einsatz von automatisierten Warnungs- und Störungsmeldungen, die auf vordefinierten Parametern basieren, sparen Sie sich zum einen manuelle Eingaben und zum anderen erhöhen Sie Ihre Maschinenverfügbarkeit.

IHR BENEFIT ALS ...



... GESCHÄFTSFÜHRER ODER KAUFM. LEITER

- Überwachung der OEE mit Hilfe von Dashboards dargestellten Langzeitanalysen
- Überwachung der gesamten Wertschöpfung
- Bessere Ressourcenplanung



... QUALITÄTSLEITER UND INSTANDHALTER

- Einfache Überwachung der Produkt-, und Prozessqualität
- Bessere Planbarkeit von Wartungsintervallen durch zeitgesteuerten Prozesschecklisten
- Einfache Rückverfolgbarkeit Ihrer Produkte



... PRODUKTIONS- UND TEAMLEITER

- Frühzeitiges Erkennen und Beheben von Störungen und Maschinenstopps
- Durch Echtzeit-Überwachung kann in die Fertigung sofort eingegriffen und Fertigungsverfahren geändert werden
- Maschinen- und Anlagen können effizienter eingesetzt werden



... MASCHINEN- UND ANLAGENFÜHRER

- Liefertermine können eingehalten werden durch erhöhte Reaktionszeit bei Störungen und Maschinenstopps
- Arbeiterleichterung durch bessere Sichtbarkeit von Produktionsinformationen
- Arbeiterleichterung durch die Möglichkeit der papierlosen Fertigung



BRANCHENLÖSUNGEN

1

LOHNFERTIGUNG

- ↪ Kontrolle und Verbesserung der OEE in Echtzeit
- ↪ Traceability: Rückverfolgbarkeit von Chargen und Einzelteilen
- ↪ Erfassung und Auswertung unterschiedlichster Maschinensignale
- ↪ Kontrolle des Maschinenzustand



2

KUNSTSTOFFINDUSTRIE

- ↪ Kontrolle und Verbesserung der OEE in Echtzeit
- ↪ Verbesserung der Traceability: Rückverfolgbarkeit von Rohstoffe sowie RFID-Etikettierung
- ↪ Maschinensignalerfassung und -kontrolle: Zählerstände, Drücke, Temperaturen
- ↪ Kontrolle des gesamten Spritzguss-Prozesses und nachfolgende Arbeitsschritte wie Montage, Verpackung etc.



3

MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

- ↪ Kontrolle aller Teile, unabhängig von der Produktionsart (Einzelfertigung, Serienfertigung)
- ↪ Rückverfolgbarkeit Materiallisten Poka-Yoke-Maßnahmen
- ↪ Qualitäts- und Prozess-Checklisten



4

AUTOMOTIVE

- ↪ Kontrolle und Verbesserung der OEE in Echtzeit
- ↪ Verbesserung der Traceability: Rückverfolgbarkeit von Bauteilen in sicherheitsrelevanten Komponenten, Etikettierung durch Datamatrix, RFID, Strichcodes
- ↪ Signalerfassung von Produktionsmittel



FUNKTIONSUMFANG UND MODULE



ERP ANBINDUNG



PRODUKTIONS- STEUERUNG

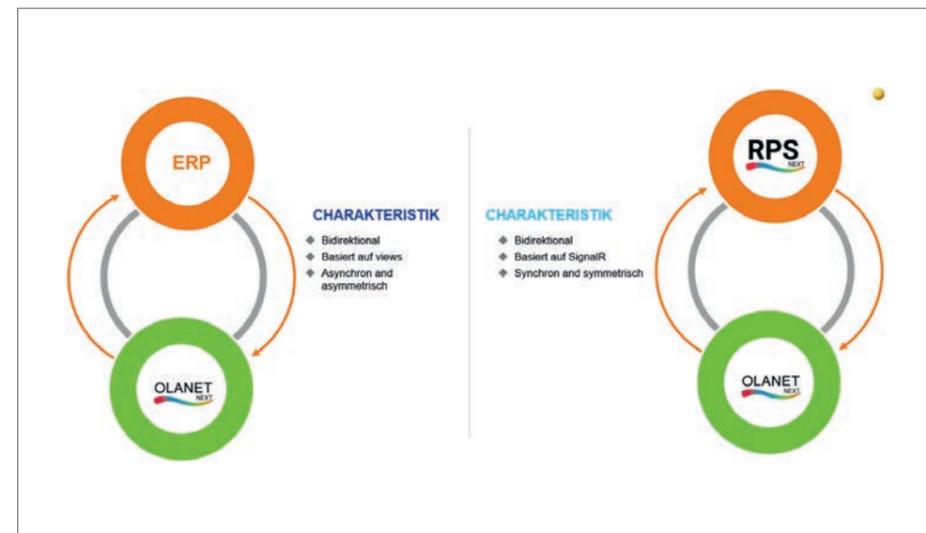


LÜCKENLOSER UND PAPIERLOSER AUSTAUSCH ZWISCHEN SHOPFLOOR UND OFFICE

Das „ERP Schnittstellenmodul“ ermöglicht die Integration von OLANET mit jedem beliebigen ERP System zu integrieren. Eliminieren Sie fehleranfällige und nicht wertschöpfende manuelle Arbeiten durch eine automatisierte Schnittstelle und stellen Sie die Vollständigkeit und Richtigkeit Ihrer Daten sicher.

MODULBESCHREIBUNG

Das „ERP Schnittstellenmodul“ gewährleistet den Datenaustausch zwischen dem Shopfloor und Office. Sowohl der Download von Informationen vom ERP zum MES, als auch der Upload von Maschinen- und Bedienerberichten zum ERP-System werden koordiniert.



FUNKTIONEN

Automatisierter Informationsdownload (ERP → OLANET)

- Produktstruktur
- Geplante Aufträge
- Vorgänge/ Arbeitsgänge der geplanten Aufträge
- Eingangsmaterial
- Ausgangsmaterial

Automatisierter Informations-Upload (OLANET → ERP-System)

- Gefertigte Mengen
- Produktionszeiten
- Chargen-Informationen



Die Drei Hauptmerkmale



EFFIZIENZ

Schneller und zielsicherer Datenaustausch



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Eliminierung von manuellen fehleranfälligen Arbeiten



QUALITÄT

Vermeiden von Fehlern durch zuverlässigen Datenaustausch

ALLE WICHTIGEN DATEN - ZUR RICHTIGEN ZEIT AM RICHTIGEN ORT

Das OLANET Grundmodul „Produktionssteuerung“ bildet die Basis für die Erfassung und richtige Verarbeitung aller wichtigen Daten Ihrer Fertigung. In Echtzeit aufbereitete Informationen und kostenkritische Faktoren werden auf einer individuell gestalteten, grafischen und benutzerfreundlichen Oberfläche dort zur Verfügung gestellt, wo sie benötigt werden. So können Sie zielgerichtet und schnell in Ihre Fertigung eingreifen, um Ausfallzeiten zu reduzieren, die Verfügbarkeit Ihrer Produktionsressourcen zu erhöhen sowie die Durchlaufzeit zu verringern.

MODULBESCHREIBUNG

Das OLANET „Produktionssteuerung“ unterstützt Sie bei der nachhaltigen Optimierung Ihrer Fertigung. Auf dem individuell gestaltbaren Hauptbildschirm werden alle relevanten Informationen für eine Überwachung der Fertigung in Echtzeit erfasst und angezeigt.

Mit der integrierten Datenvalidierungsfunktionalität können Sie bei der Datenübergabe von OLANET an Ihr ERP-System zwischen drei Alternativen entscheiden:

- Automatisierte Übermittlung
- Intervallbezogene Übermittlung nach einer frei definierbaren Zeit
- Manuelle Übermittlung der Produktionsdaten, sodass Daten vor der Weiterverarbeitung korrigiert und ergänzt werden können.

Organisieren, steuern und überwachen Sie Maschinen, Produktionslinien, Aufträge und manuelle Arbeitsschritte papierlos und in Echtzeit.

FUNKTIONEN

Datenerfassung im Shopfloor:

- Produktionsauftrags-Management: starten, unterbrechen und abschließen von Produktionsaufträgen **(1)**
- Erfassung von produzierten Mengen, Ausschuss und Gründen **(2)**
- Zeiterfassung mit Login und Logout an Maschinen **(3)**

Visualisierung im Shopfloor:

- Übersichtliche Anzeige der Produktionsdaten
- Grafische Darstellung von KPI in Echtzeit, z.B. OEE, Qualität, Verfügbarkeit, Leistung **(4)**

Datentransfer zu Managementsystemen:

- Individuelle Bearbeitung, Ergänzung und Aufbereitung der bestehenden Daten



DIE DREI HAUPTMERKMALE



EFFIZIENZ

zielgerichtetes und schnelles Eingreifen durch Echtzeit-Überwachung



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Reduzierung von Ausschuss, Ausfallzeiten, Bestand und Durchlaufzeit



FLEXIBILITÄT

Datenbearbeitung und Aufbereitung vor Weitergabe möglich

PLANUNG



MAXIMALE TRANSPARENZ UND FLEXIBILITÄT

Mit dem Modul „Planung“ haben Sie ein Werkzeug, das Sie bei der Organisation Ihrer Produktionsaufträge unterstützt. Die Workloads der Maschinen werden visuell aufbereitet und auf einen Blick dargestellt. Damit sind Sie in der Lage, zielgerichtete Entscheidungen innerhalb kürzester Zeit in einem dynamischen Unternehmensumfeld zu treffen.

MODULBESCHREIBUNG

Die Planung bildet die Schnittstelle zwischen der Produktionsteuerung im ERP-System und dem operativen Betrieb an der Maschine im Shopfloor.

Die Produktionsaufträge werden aus dem ERP-System übernommen und dem jeweils Verantwortlichen im Modul „Planung“ übersichtlich zur Verfügung gestellt. Die zu bewältigenden Arbeitsgänge können je nach Anforderung gefiltert, sortiert und individuell auf die verfügbaren Maschinen verteilt werden. Parallel dazu werden die Maschinen-Workloads und zeitlichen Abfolgen grafisch aufbereitet.

FUNKTIONEN

➤ Visuelles Management (1)

- Der zu bewältigenden Arbeitsgänge
- Der verfügbaren Maschinen

➤ Separate Planung aller Arbeitsschritte für jede Maschine und jeden Arbeitsplatz

➤ Gantt-Diagramme für jede Maschine (2)

➤ Visuelle Aufbereitung der Maschinen-Workloads (3)

Auftrag-ID	Management	Name	Beschreibung	Operation-ID	Name	Auftragart
PA001		Selbsttest		20	Demontieren/Bedien	Produktion
PA001	2012240876	Trägerplatte oben		00	Carlsen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		00	Karlsruhe	Produktion
PA001	2012240876	Trägerplatte oben		10	Programmierer	Produktion
PA001	2012240876	Trägerplatte oben		20	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		30	Carlsen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		40	Carlsen	Produktion
PA001	2012240876	Trägerplatte oben		50	Demontieren/Bedien	Produktion
PA001	2012240876	Selbsttest		20	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		30	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		40	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		50	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		60	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		70	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		80	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		90	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		100	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		110	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		120	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		130	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		140	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		150	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		160	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		170	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		180	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		190	Einbringen	Produktion
PA001	2012240876	Zertrümmern/Bedien		200	Einbringen	Produktion



MASCHINEN-SIGNALE



Die Drei Hauptmerkmale



TRANSPARENZ

Übersichtliche Visualisierung der Auftragsstrukturen



EFFIZIENZ

Optimale Nutzung der verfügbaren Kapazitäten



KOSTEN

Verringerung der Durchlaufzeiten durch effiziente Ressourcennutzung

ECHTZEITBLICK AUF DEN MASCHINENPARK – GEHEN SIE EINEN SCHRITT IN RICHTUNG SMART FACTORY IM ZEITALTER DER INDUSTRIE 4.0

Das Modul „Maschinensignale“ ermöglicht die Anbindung Ihrer Systeme und versorgt Sie in Echtzeit mit den wichtigsten Informationen. Die so geschaffene Datenbasis bietet Potenzial für weitere Optimierungen. Beispielsweise können die Verfügbarkeit, Leistung und Qualität optimiert werden und somit eine Steigerung der Gesamtanlageneffizienz (OEE) bewirken.

MODULBESCHREIBUNG

Mit OLANET „Maschinensignale“ können Sie Ihre Maschinen mit Hilfe unterschiedlicher Standards wie z.B. OPC UA oder MQTT vernetzen. Dadurch erhalten Sie einen unverfälschten Echtzeitblick auf die für Sie wichtigen Daten. Ihnen stehen Auskünfte über den Maschinenstatus (Start, Stop) und der produzierten Menge zur Verfügung, die automatisch erfasst und entlang der Wertschöpfungskette weitergegeben werden.

Diese Informationen können sowohl für eine vorausschauende Instandhaltung als auch für weitere Optimierungen wie z. B. der Reduzierung von Rüst- und Durchlaufzeiten verwendet werden.

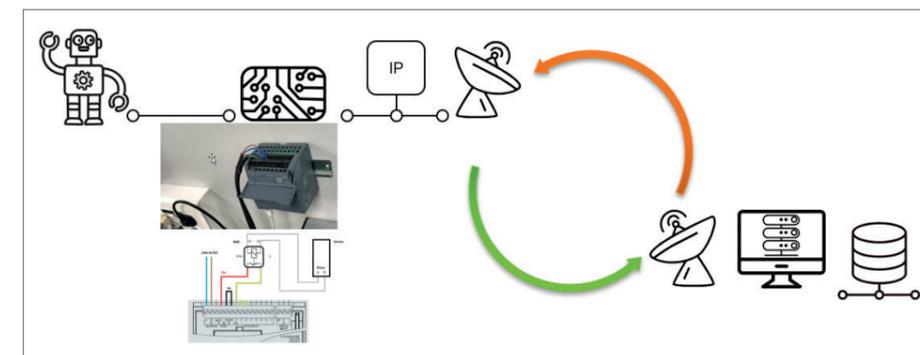
FUNKTIONEN

➤ Erfassen von fertigungsbezogenen IST-Daten

- Produktionsmenge
- Maschinenstatus

➤ Vielseitige Umsetzungsmöglichkeiten

- OPC UA (plattformunabhängiger Standard für Datenaustausch)
- Externe SPS
- Ethernet



UNIVERSELLE MÖGLICHKEITEN ZUR ANBINDUNG UND SIGNALERFASSUNG VON MASCHINEN



DIE DREI HAUPTMERKMALE



TRANSPARENZ

Unverfälschter Echtzeitblick auf den Maschinenstatus



EFFIZIENZ

Steigerung der Gesamtanlageneffizienz (OEE) auf Grundlage einer soliden Datenbasis



KOSTEN

Reduzierung von Rüstzeiten und Durchlaufzeiten sowie eine vorausschauende Instandhaltung

PROZESS- PARAMETER DATENAUSWERTUNG



WARNUNGS- UND STÖRUNGS- MANAGEMENT



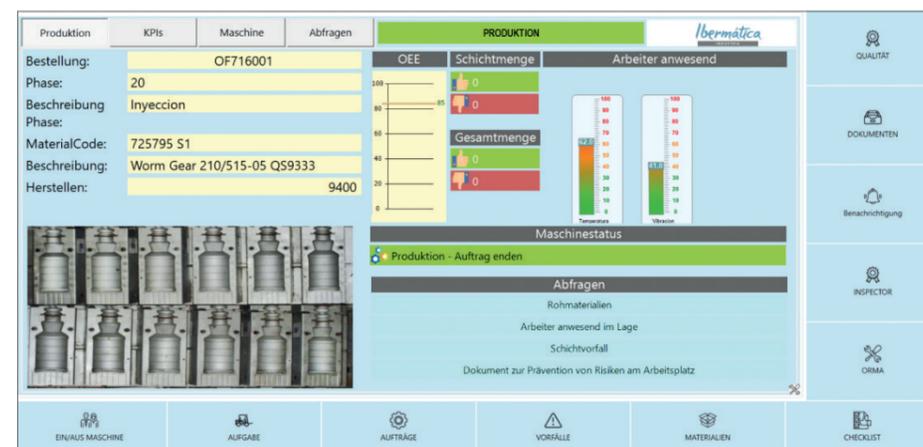
ECHTZEITBLICK AUF DEN MASCHINENPARK – GEHEN SIE EINEN SCHRITT IN RICHTUNG SMART FACTORY IM ZEITALTER VON INDUSTRIE 4.0.

Das Modul „Prozessparameter“ versorgt Sie in Echtzeit mit Informationen über die verfügbaren Maschinenparameter (Druck, Geschwindigkeit, Temperatur etc.) Ihrer angebundenen Systeme. Nutzen Sie diese Informationen als Basis für weitere Optimierungsmaßnahmen, z.B. vorbeugende Instandhaltung, die umgesetzt wiederum eine Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Maschinen bewirken.

MODULBESCHREIBUNG

Mit OLANET „Prozessparameter“ können Sie Ihre Maschinen mit Hilfe unterschiedlicher Standards wie z.B. OPC UA vernetzen. Dadurch erhalten Sie einen unverfälschten Echtzeitblick auf die für Sie relevanten Daten. Ihnen stehen umfangreiche Auskünfte über Prozessparameter, Störungen etc. zur Verfügung, die automatisch erfasst und individuell ausgewertet werden.

Die gewonnenen und verarbeiteten Maschinendaten bilden die Grundlage für die Senkung der Betriebskosten (Senkung des Energieverbrauchs, Erhöhung der wirtschaftliche Nutzungsdauer) und dienen auch der Verwendung weiterer Zwecke z.B. zur statistischen Prozessregelung (SPC).



FUNKTIONEN

- Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation zwischen OLANET und Maschinen sowie anderen Geräten, z.B. Bildverarbeitungskameras, X-Ray Maschinen, Waagen und Messgeräte
- Ermöglicht das Abgreifen relevanter und verfügbarer Prozessdaten durch die Verbindung zu den Kommunikationsprotokollen der CNC, z.B.
 - Energieverbrauch
 - Laufzeit
 - Auslastung
 - Druck
 - Temperatur
 - Geschwindigkeit



DIE DREI HAUPTMERKMALE



TRANSPARENZ

Unverfälschter Echtzeitblick auf die verfügbaren Maschinendaten



EFFIZIENZ

Steigerung der Gesamtanlageneffizienz (OEE) auf Grundlage einer soliden Datenbasis



KOSTEN

Verlängerung der Lebensdauer der Maschinen sowie vorausschauende Instandhaltung

ERHALTEN SIE DAS IDEALE LEISTUNGSVERMÖGEN IHRER PRODUKTION

Mit dem OLANET Modul „Warnungs- und Störungsmanagement“ organisieren Sie einen ziel führenden Umgang mit untypischen Situationen oder Störungen in Ihrer Produktion. Vollständige Informationen über auftretende Unterbrechungen und deren Gründe ermöglichen eine schnelle sowie langfristige Problemlösung. Somit reduzieren Sie Ausfallzeiten und erhöhen die Verfügbarkeit Ihrer Produktionsressourcen.

MODULBESCHREIBUNG

Mit dem OLANET Modul „Warnungs- und Störungsmanagement“ können auf Basis vordefinierter Parameter beispielsweise Warnungen bei Maschinen-Ausfällen automatisch ausgelöst werden **(1)**. Ebenfalls ist eine manuelle Störungsmeldung bei gleichzeitiger Erfassung von Gründen direkt an der Maschine möglich **(2)**. So werden alle Probleme und Störungen in der Fertigung erkannt, gemeldet und eskaliert.

Integriert in dieses Modul ist die OLANET Nachrichten-Funktion. Diese ermöglicht sowohl einen zielgerichteten Informationsfluss zwischen dem zuständigen Fachpersonal als auch die bidirektionale Kommunikation zwischen Fertigungsbereich und Führungsebene **(3)**. Auf Wunsch ist auch der Einsatz von mobilen Endgeräten möglich, sodass die richtigen Ansprechpartner alle wichtigen Informationen ohne Verzögerung erhalten.



FUNKTIONEN

- Automatisches oder manuelles Auslösen von Warnungs- und Störungsmeldungen im Shop Floor auf Basis von Echtzeitdaten
 - Wechsel zwischen und Beenden von Vorfällen
 - Erfassung von Vorfällen: Auswahl zwischen individuell vorkonfigurierten Vorfalgruppen und Gründen
 - Hinzufügen von nutzerspezifischen Kommentaren
- Bidirektionale Kommunikation in der Fertigung und zwischen Fertigungsbereich und Managementebene
 - Versand von Nachrichten an einzelne Empfänger oder vorkonfigurierte Empfängergruppen
 - Empfang von Nachrichten



DIE DREI HAUPTMERKMALE



EFFIZIENZ

Schnelle und zielsichere Störungsabwicklung



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Reduzierung von Ausfallzeiten aufgrund von präventiven Warnungen



TRANSPARENZ

Erfassung und Eskalation aller Störungen mit Gründen

RÜCKVERFOLG-BARKEIT



QUALITÄTS- & PROZESSCHECK-LISTEN



DIE QUALITÄT IHRER PRODUKTE SICHERSTELLEN – DURCH VOLLSTÄNDIGE TRANSPARENZ IM MATERIALFLUSS

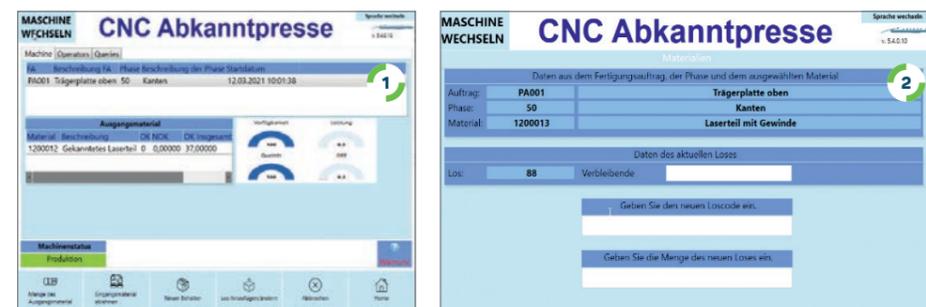
Das Modul „Rückverfolgbarkeit“ ermöglicht eine eindeutige Nachvollziehbarkeit und Rückverfolgbarkeit vom Rohmaterial über einzelne Fertigungszustände bis hin zum ausgelieferten Produkt. Auf Basis dieser Daten können Sie zielgerichtet in Ihre Fertigungsprozesse eingreifen, Fehler bei Bedarf schnell beheben und Rückrufe oder Garantieforderungen effizient koordinieren und abwickeln.

MODULBESCHREIBUNG

Das OLANET-Modul „Rückverfolgbarkeit“ eröffnet Ihnen den Zugriff auf ein umfangreiches Informationssystem. Es greift auf die Daten aus der Erfassung von Materialien oder Materialchargen, Maschinen- & Prozessparametern und Personaleinsatz zu und liefert lückenlose Informationen darüber, wann, wo und unter welchen Rahmenbedingungen Ihre Komponenten und Produkte hergestellt wurden.

FUNKTIONEN

- ↪ Erfassung und Rückverfolgung von (1)
 - Produktionsaufträgen
 - Personal
 - Zeiten
 - Maschinen- und Prozessparametern
- ↪ Individuelle oder chargenweise Erfassung und Rückverfolgung von Material (2) (3)
 - Rohstoffe
 - Komponenten
 - Fertigprodukte
- ↪ Labeling von Rohmaterialien, Komponenten und Fertigprodukten mittels Technologien wie zum Beispiel RFID, 1D, 2D oder QR wird unterstützt



DIE DREI HAUPTMERKMALE



TRANSPARENZ

Vollständige Echtzeit-Informationen über Ihre Produkte



EFFIZIENZ

Schnelles und zielsicheres Handeln auf Grundlage einer soliden Datenbasis



QUALITÄT

Vermeiden oder schnelles Beheben von Qualitätsmängeln

QUALITÄT UND SICHERHEIT AN ERSTER STELLE

Qualität und Sicherheit an erster Stelle. Mit individuell konfigurierbaren Qualitäts- und Prozesschecklisten unterstützt Sie dieses Modul bei einer reibungslosen Gestaltung Ihrer Fertigungsprozesse bei optimalem Output. Die Qualität Ihrer Produkte sowie die Unterstützung und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter stehen dabei im Vordergrund.

MODULBESCHREIBUNG

Mit dem Modul „Qualitäts- und Prozesschecklisten“ von Olanet können die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter in der Produktion gewährleistet. Durch die Bearbeitung eventgesteuerter Checklisten stellen Sie sicher, dass alle Kriterien für eine sichere und richtige Durchführung der jeweiligen Schritte erfüllt sind. An kritischen Stellen im Prozess können Sie den Maschinenführern innerhalb der Fertigung Hilfestellung bieten.

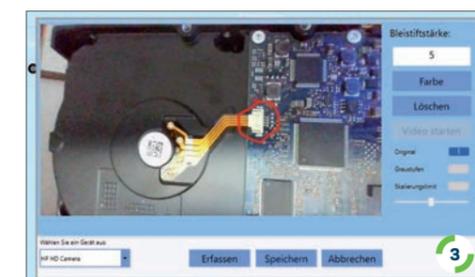
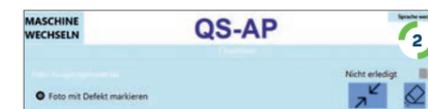
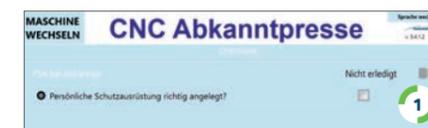
Um die optimale Pflege und Wartung Ihres Maschinenparks sicherzustellen und damit ungeplanten Maschinenausfällen vorzubeugen, können Sie unsere zeitgesteuerten Prozesschecklisten einsetzen.

So wird die regelmäßige Pflege und Reinigung Ihrer Maschinen zur nachvollziehbaren Routine. Kleinere Mängel werden schnell erkannt und behoben und ungeplanten Maschinenausfällen können vermieden werden. (1) (2) (3)

Verschiedenste Antworttypen wie zum Beispiel die Aufnahme von Bildern ermöglichen die Eskalation von Qualitätsmängeln direkt zum richtigen Ansprechpartner. (4)

FUNKTIONEN

- ↪ Erstellung individueller Prozess- und Qualitäts-Checklisten
- ↪ Definition unterschiedlichster Antworttypen: Barcodes, Textfelder, Bilder, Unterschriften, Fingerabdrücke, Zeitstempel u.v.m.
- ↪ Event- und Zeitsteuerung möglich



DIE DREI HAUPTMERKMALE



EFFIZIENZ

schnelles Erkennen, Eskalieren und nachhaltige Behebung von kritischen Situationen



SICHERHEIT

Sicherstellung der Einhaltung von geltenden Sicherheitsrichtlinien



QUALITÄT

laufende Kontrolle der Einhaltung von Qualitätsvorgaben

JEDERZEIT AKTUELLE INFORMATIONEN ÜBER DEN FERTIGUNGS- UND QUALITÄTZZUSTAND IHRER PRODUKTE

DOKUMENTEN-MANAGEMENT IN DER FERTIGUNG



BUSINESS INTELLIGENCE



SCHNELL, EFFIZIENT, PAPIERLOS

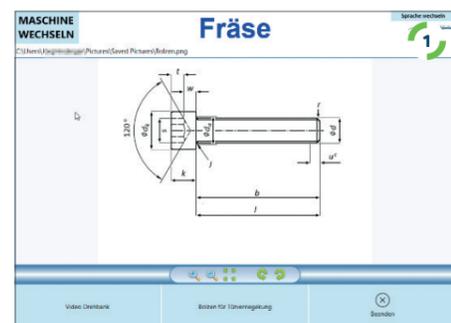
Die Dokumenten-Viewer-Funktion ermöglicht den Zugriff auf alle relevanten Dokumente im Shopfloor, die unmittelbar an der jeweiligen Maschine benötigt werden. Somit haben Sie jederzeit die aktuellsten Informationen in der Fertigung und vermeiden Fehler durch die Verwendung von veralteten Dokumenten. Durch den einfachen sowie schnellen Aufruf sparen Sie sowohl Druckkosten als auch Zeit, reduzieren den Aufbereitungsaufwand und steigern die Effizienz.

MODULBESCHREIBUNG

Mit dem Modul „Dokumentenmanagement“ haben Sie den Vorteil, in der Produktion immer auf die aktuellen Dokumente zugreifen zu können. Egal ob Arbeitsanweisungen, Datenblätter, technische Zeichnungen oder Schriftstücke zum Qualitätsmanagement. Die gewünschten Informationen können jeder Maschine individuell zugewiesen und in Echtzeit abgerufen werden.

FUNKTIONEN

- Zugriff auf Dateien (Bilder, Videos, Textstücke, usw.) in der Fertigung (1) (2)
 - Arbeitsanweisungen
 - Datenblätter
 - Dokumente zum Qualitätsmanagement
 - Technische Zeichnungen
- Individuell konfigurierbar für jede Maschine



JEDERZEIT DIE RICHTIGEN INFORMATIONEN AM RICHTIGEN ORT



DIE DREI HAUPTMERKMALE



TRANSPARENZ

Papierloser Echtzeitzugriff auf fertigungsrelevante Dokumente im Shopfloor



EFFIZIENZ

Schneller und zielsicherer Aufruf auf Grundlage einer übersichtlichen Darstellung



QUALITÄT

Vermeiden von Fehlern durch Verwendung aktueller Dokumente

ZUGRIFF AUF ECHTZEIT- UND LANGZEITINFORMATIONEN AUS DEM SHOPFLOOR

Mit dem Business Intelligence Modul haben Sie Zugriff auf Echtzeitinformationen zur Fertigungsüberwachung und auf Langzeitinformationen in Form von Berichten und Dashboards. So sind Sie auch außerhalb des Shop-Floors immer über all Ihre Produktionsprozesse auf dem aktuellen Stand. Treffen Sie fundierte Entscheidungen auf Grundlage realer Daten, um Ihre gesamte Fertigung möglichst effizient zu steuern.

MODULBESCHREIBUNG

Mit dem Olanet Modul Business Intelligence können Sie auch außerhalb des Shop-Floors auf alle Daten zugreifen, die in unterschiedlichen Darstellungsformen wie Diagrammen, Berichten und Dashboards für Sie aufbereitet werden. Die Datenverarbeitung und -darstellung kann auf Wunsch individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

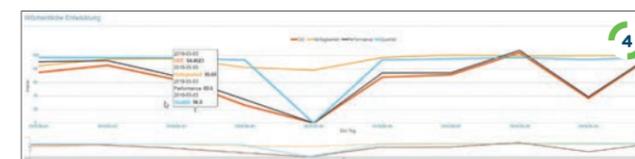
Alle relevanten Informationen zu Ihren Produktionsprozessen – in Echtzeit und auf einer Plattform. Nutzen Sie diese transparente Schaltzentrale, um bei Bedarf schnell in Prozesse eingreifen und so jederzeit eine effiziente Fertigung sicherstellen zu können.

FUNKTIONEN

- Monitoring Tool: Analyse von Echtzeitinformationen
 - Echtzeitinformationen zur Fertigungsüberwachung in Form von Standard-Dashboards (1)
 - Echtzeitinformationen in Form von Standard-Berichten (2)
- Dashboards: Analyse von Langzeitinformationen
 - Auswertungen in Standard-Dashboards (3) (4)
- Flexible und vielseitige Anpassungsmöglichkeiten auf Wunsch
 - Individuelle Anpassung und Definition von Berichten, KPIs und Dashboards
 - Konfigurationswerkzeuge für Endbenutzer
 - Export zur weiteren Verarbeitung in Excel



Auftrags-ID	Fertigungsauftrag	Fase	Ausgangsmaterial	Material-ID	Gültigkeit	Geplante Menge	Schichtstelle	Arbeitsgangstartzeit
PA050	Seitenteil	Laserschneiden	Laserteil Seitenteil	1200029	S	20	0	3/4/2021



Die Drei Hauptmerkmale



TRANSPARENZ

Jederzeit und überall informiert über den Ist-Zustand Ihrer Produktionsprozesse



EFFIZIENZ

Schnelles und zielsicheres Eingreifen bei unvorhergesehenen Ereignissen



QUALITÄT

Vermeiden von Fehlern und zielgerichtete Reaktion durch Nutzung der Kennzahlen

OLANET verwandelt Daten in aussagekräftige Informationen, die als Handlungsbasis für OPTIMIERUNGSMASSNAHMEN dienen.

OLANET REFERENZEN



„Ibermática Manufacturing Platform means light“
„We have improved all our KPIs. We have become the benchmark plant within the group.“

Arturo Navascues,
Gerente de Vibracoustic Cascante

„Without OLANET, we would have not increased our production x4 with the same amount of people and if so we would definitely have needed much more time.“

Hector Furnos, Production Manager Socelec



OLANET has allowed us to know and control the production process in real time. This has meant an improvement in OEE of 10% as well as a reduction in SCRAP of 8%, resulting in cost and waste savings in the operational part.



RPS4INDUSTRY & OLANET IHRE MEHRWERTE

1 ALLES AUS EINER HAND

RPS4Industry bietet Ihnen eine homogene MES Software für die nachhaltige Verbesserung ihrer Produktionsprozesse. Als MES-Lösungsanbieter ermöglichen wir Ihnen die nachhaltige Verbesserung Ihrer Produktionsprozesse, höhere Verfügbarkeit, bessere Produktqualität und eine bessere Auslastung Ihrer internen Ressourcen.

2 MODULAR & SKALIERBAR & LEISTUNGSSTARK

OLANET ist modular und individuell anpassbar auf Ihre speziellen Produktionsprozesse.

3 IHR PERSÖNLICHER PARTNER AUF AUGENHÖHE

Wir sind Ihr persönlicher MES Dienstleister mit keinen hunderten Mitarbeitern, wo Sie nur eine Nummer wären. Bei uns kennt jeder jeden persönlich.

4 TRANSPARENZ IN ECHTZEIT

Durch die Anbindung Ihres Maschinenparks an OLANET bringen Sie Transparenz in Ihre Fertigung. Sie steuern und überwachen die gesamte Wertschöpfungskette in der Produktion in Echtzeit.

5 KURZE REAKTIONSZEITEN

Wir sind in Echtzeit für Sie da, egal ob Störung, Anfrage oder Bestellung.

6 INDIVIDUELLER SUPPORT

Sie möchten auch nach dem Go-Live Ihrer MES Software eine professionelle Betreuung haben? Für uns ist das selbstverständlich, dass wir Ihnen auch nach der erfolgreichen Einführung Ihres neuen MES Systems flexibel mit Rat und Tat zur Verfügung stehen.

7 ERFAHRUNG & KNOW-HOW

Hochqualifizierte und erfahrene Mitarbeiter mit hohem Prozess- und Technologiewissen implementieren OLANET erfolgreich bei Ihnen. Dabei hält der Projektleiter stets das magische Dreieck aus Qualität, Kosten und Zeit im Gleichgewicht, sodass Ihr Projekt auf ganzer Linie ein Erfolg wird.

8 INVESTITIONSSICHERHEIT

RPS4Industry ist der starke Partner an Ihrer Seite. Die enge Kooperation mit Ibermatica, dem Hersteller von OLANET, ermöglicht eine gemeinsame Weiterentwicklung des Produktes, ausgerichtet auf die Bedürfnisse unserer Kunden.

9 INTEGRATION IM FOKUS

Dank vorbereiteter Schnittstellen lässt sich OLANET in Ihre vorhandene Systemlandschaft einfach integrieren, sodass ein Austausch zwischen den Softwarelösungen ERP, PLM, PPS u.v.m. gewährleistet ist.

RPS4INDUSTRY GmbH

Standort Straubing

Am Essigberg 14 · 94315 Straubing
Telefon 09421 510 915 0
info@rps4industry.de
www.rps4industry.de

Standort Münster

Kopenhagener Str. 11 · 48163 Münster
Telefon 09421 510 915 0
info@rps4industry.de
www.rps4industry.de

Standort Esslingen a. Neckar

Brinzingerweg 6 · 73728 Esslingen a. Neckar
Telefon 09421 510 915 0
info@rps4industry.de
www.rps4industry.de

www.rps4industry.de