



Die digitale Fertigung von morgen!

MES-Lösung cronetwork
360 Grad Fertigungsplattform croneworld

Feinplanung :: Betriebsdaten
Maschinendaten :: Prozessdaten
Business Intelligence :: Personalzeit

Starker Partner

für die Digitalisierung

Was macht den Unterschied?

Industriebetriebe brauchen starke Partner, um ihre Produktion im Sinne der Smart Factory so effizient wie möglich zu gestalten. Industrie Informatik beschäftigt sich als Hersteller von Standardsoftware seit rund 30 Jahren mit der Optimierung und Digitalisierung von Produktionsprozessen in der diskreten Fertigung. Um unseren Status als Technologieführer weiter zu festigen, investieren wir kontinuierlich in die Weiterentwicklung unseres Manufacturing Execution Systems (MES) cronetwork, unsere Manufacturing Execution Platform croneworld und die Ausbildung unserer Mitarbeiter.

Warum digitale Fertigung?

Für unsere Kunden stellt der Einsatz eines digitalen Fertigungssystems einen wichtigen strategischen Faktor ihres Erfolges dar. Durch den skalierbaren Einsatz der Softwaremodule können

alle relevanten Produktionsprozesse erfasst, analysiert und gesteuert werden. Die gesamte Fertigung wird transparent und nachvollziehbar.

So wird den verantwortlichen Personen eine Entscheidungsfähigkeit ermöglicht und Ursache-Wirkungs-Prinzipien werden direkt sichtbar. Infolgedessen wird die Nutzung von Ressourcen besser ausgeschöpft, Risiken und letztlich auch Kosten sinken. Viele unserer Kunden haben so die Position des „Best in Class“ ihrer Branche erreicht.

„Die Flexibilität und die lösungsorientierte Arbeitsweise der Industrie Informatik garantieren uns auch künftig eine erfolgreiche, optimale Umsetzung unserer Wünsche und Anforderungen.“ Jörn Volckmann,
Head of IT, SCHOTT Pharmaceutical Packaging

Zufriedene Kunden sind unser größter Erfolgsfaktor. Mehr als 500 Installationen bei namhaften Unternehmen aller Branchen haben wir bisher erfolgreich umgesetzt. Dabei legen wir besonderen Wert auf langjährige Partnerschaften. An unseren Standorten in Deutschland, Österreich und China betreuen rund 130 engagierte Mitarbeiter engem, direktem Kontakt unsere Kunden. Weltweiter Vor-Ort-Service gehört selbstverständlich dazu.

Schon oft haben wir bewiesen, dass wir halten, was andere versprechen. Schaffen Sie mit unseren durchdachten Lösungen die Basis für eine erfolgreiche Zukunft Ihres Unternehmens und folgen Sie mit uns dem Evolutionspfad von Industrie 4.0!

Dipl.-Ing. Bernhard Falkner – Chief Technology Officer
Ing. Markus Mayrhofer – Chief Operating Officer
Mag. Bernd Steinbrenner – Chief Commercial Officer
Ing. Markus Zalud, MBA – Chief Executive Officer



Versprochen ist versprochen.



Wir haben höchste Ansprüche an uns selbst – profitieren Sie davon! Eine einmalige Investitionsentscheidung garantiert Ihnen, in Sachen Funktionalität, Usability und Technologie dauerhaft auf dem neuesten Stand zu sein.

- :: Konzentration auf Kernkompetenzen und Kundennutzen
- :: Softwarelösungen aus einem Guss in gleichbleibend hoher Qualität
- :: 30 Jahre Erfahrung und Umsetzungsstärke in internationalen Projekten
- :: weltweite Kundenbetreuung durch kompetente und langjährige Mitarbeiter
- :: kontinuierliche funktionale und technologische Weiterentwicklung unserer releasesicheren Standardlösung
- :: Investitionssicherheit dank solider finanzieller Basis (Creditreform Bonitätsindex 164 „sehr gute Bonität“) und gesundem, organischem Wachstum

Mit den Inhalten dieses Prospektes sprechen wir Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird jedoch nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.

Lösungen

Vorteile eines MES cronetwork Produktportfolio

Mit einem Manufacturing Execution System (MES) etablieren Sie ein einheitliches System, von dem das gesamte Unternehmen profitiert - von Geschäftsführung, Controlling und Qualitätsmanagement, über Arbeitsvorbereiter und Planer, bis hin zum einzelnen Produktionsmitarbeiter. Es unterstützt Sie bei der effizienten Planung und Umsetzung aller Produktionsaufträge.

Im MES erhalten Sie ein klares Bild der geplanten Produktion: Welche Aufträge sind in naher Zukunft zu fertigen? Welche Kapazitäten stehen dafür zur Verfügung (Maschinen, Personal, Material)? Welche Liefertermine sind realisierbar? Genauso visualisieren Sie die aktuellen Fertigungsprozesse, zum Beispiel: Maschinenstatus, Auftragsstatus und -fortschritt und aktueller, auftragsbezogener Personal- und Maschineneinsatz. Darüber hinaus ermöglicht Ihnen ein MES die systematische Auswertung und Analyse der erfassten Daten, so dass Sie eine fokussierte

Grundlage für die Steuerung Ihrer Prozesse erhalten.

cronetwork - das MES der Industrie Informatik - ist modular aufgebaut. Die Funktionsblöcke können unabhängig voneinander

eingesetzt werden und ergeben in der Kombination besondere Mehrwertfunktionen. Alle Module greifen auf eine gemeinsame Datenbasis zu. So verwenden Sie mit jeder Funktion die aktuellsten Werte, Schnittstellen zwischen den Modulen sind nicht nötig.

Unseren Kunden stellen wir eine 100% releasefähige Standardsoftware zur Verfügung. Die neuesten Entwicklungen aus unserem Produktmanagement stehen Ihnen damit genauso zur Verfügung, wie kundenspezifische Entwicklungen, die in den jährlichen Release eingearbeitet werden. Damit sind Ihnen automatischer Technologiefortschritt und echte Investitionssicherheit garantiert.

Ein MES stellt die wichtige Verbindung zwischen ERP/PPS-System und Maschinenebene her.



Feinplanung

Plantafel

Advanced Planning & Scheduling (APS)

BDE

Betriebsdatenerfassung

Fertigungsdatenerfassung

MDE

Maschinendatenerfassung

Prozessdatenerfassung

PZE

Personalzeiterfassung

Leistungsabrechnung

BI

Auswertungen :: PIDO

KPI :: OEE :: Portal

Technologie

Schnittstellen :: Datenbank

Web- & Releasefähigkeit

Ihr Nutzen im Überblick



Eines der größten Differenzierungskriterien am Markt: Dank 100 %iger Releasefähigkeit garantiert Industrie Informatik all ihren Kunden mit Wartungsvereinbarung stetigen und einfach zu nutzenden technologischen und funktionalen Fortschritt.

- :: Visualisieren eines klaren Bildes der Planung und der aktuellen Fertigungsprozesse im MES
- :: hohe Akzeptanz im Unternehmen, jede Nutzergruppe profitiert vom MES
- :: erfasste Daten ermöglichen genaue Auswertungen, Analysen und entsprechende Reaktionen
- :: modularer Aufbau der Software: Funktionsblöcke können unabhängig voneinander eingesetzt werden und sind untereinander nach Bedarf kombinierbar (auch mit bestehenden Systemen)
- :: alle Funktionen greifen auf eine gemeinsame Datenbasis zu, doppelte Datenhaltung entfällt
- :: die Datenbasis ist jederzeit aktuell und hochverfügbar
- :: große cronetwork User Group: Sie profitieren direkt von Entwicklungen anderer Unternehmen/Branchen
- :: breites Kursprogramm der cronetwork academy: regelmäßige Termine, kompakte Schulungen

Feinplanung

Plantafel :: Advanced Planning & Scheduling (APS)

Das Marktumfeld für fertigende Unternehmen und die Anforderungen an Produktionsplaner ändern sich dynamisch und nehmen an Komplexität zu. Die Nachfragesituation wechselt rasch, der Lieferanten- und Personalmarkt wandelt sich in kürzeren Zyklen, auf Eilaufträge muss sofort reagiert werden usw. Erfolgreiche Unternehmen müssen diese Herausforderungen meistern, um ihre Marktposition zu sichern. Ein professionelles Feinplanungstool ermöglicht Ihnen dies auf effiziente Weise.

„Die Feinplanung APS plant und steuert unter Berücksichtigung von Kapazitäts- und Materialverfügbarkeit unser tägliches Business – sicher und zuverlässig.“

Robert Lankhart, Prokurist Controlling, Finanzen und Personalwesen, KRONEN GmbH

tool ermöglicht Ihnen dies auf effiziente Weise.

cronetwork Feinplanung ist ein flexibles Werkzeug, mit dem Sie Fertigungsaufträge

aus dem ERP-System übernehmen und auf vorhandenen Kapazitäten einplanen. Es geht jedoch weit über die Möglichkeiten eines ERP hinaus: Es werden sowohl Kapazitätsgrenzen von Personal, Maschinen und Werkzeugen berücksichtigt, als auch Informationen wie Rüstzeiten, Qualifikationen und Mehrmaschinenbedienung. Dabei werden Optimierungsvorgaben, beispielsweise mit Priorität auf Auslastung oder Durchlaufzeit, einbezogen. Das errechnete Planungsszenario wird visuell dargestellt, so dass Zusammenhänge und Auswirkungen auf andere Aufträge sofort sichtbar werden. Sie erhalten eine hohe Transparenz über die Machbarkeit von Aufträgen und Einhaltung von Terminen und damit realistische Vorgaben für die Fertigung. Maßnahmen lassen sich zielgerichtet treffen und mit Hilfe von Simulationen können Sie zwischen verschiedenen Szenarien entscheiden.

cronetwork Feinplanung ermöglicht Ihnen, vorhandenes Optimierungspotenzial in Ihrer Produktion zu erkennen und zu nutzen – Sie erhöhen Ihre Termintreue, verringern Durchlaufzeiten, senken Stillstandszeiten und minimieren Lagerstände. Auch in kritischen Phasen läuft Ihre Produktion damit kostenoptimal.

Feinplanung APS (Advanced Planning and Scheduling) bezieht zusätzlich die Verfügbarkeit von Eigenfertigungsteilen und Bestellpositionen in die Planung ein. Damit haben Sie auch bei dynamischem Verschieben der Fertigungsaufträge immer die aktuellste Sicht auf die Durchführbarkeit der Planung.

Die Komplexität in der Produktion wird durch Visualisierung von Zusammenhängen reduziert.



Ihr Nutzen im Überblick



Sie bestimmen selbst:
In cronetwork Feinplanung können Sie den Mix aus manueller Planung und Automatismen frei wählen und bleiben so rundum flexibel.

- :: Reaktion auf dynamische Märkte und geänderte Anforderungen wird erleichtert
- :: Kapazitätsgrenzen und Optimierungsvorgaben werden bei der Planung berücksichtigt
- :: eingeplante Fertigungsaufträge werden grafisch dargestellt und ermöglichen einen schnellen Überblick
- :: Mitarbeiter der Fertigung erhalten realistische Vorgaben
- :: erhöhte Termintreue, verringerte Durchlaufzeiten und minimierter Lagerbestand
- :: Simulationen ermöglichen zielgerichtete Entscheidung zwischen verschiedenen Szenarien
- :: Integration schafft zusätzlichen Mehrwert:
 - ... mit Betriebsdatenerfassung: Echtzeitmeldungen aktualisieren sofort automatisch die Planung
 - ... mit Personaleinsatzplanung: Verfügbarkeit/Qualifikation werden bei der Planung berücksichtigt

BDE

Betriebsdatenerfassung Fertigungsdatenerfassung

Wo setzt man am besten an, um Fertigungsabläufe effizienter zu gestalten und Ressourcen bestmöglich zu nutzen? Die wichtigste Voraussetzung ist die Transparenz der Produktionsprozesse. Dabei hängt alles von den Basisdaten ab: nur wenn diese zeitnah und korrekt, vollständig und einheitlich erfasst werden, liefern sie die besten Informationen für Kennzahlensysteme, ermöglichen sie schnelle und richtige Entscheidungen, können Stillstände minimiert und die Effizienz gesteigert werden.

„Dank Informationen zum Auftragsfortschritt, Folgeauftrag, stündlicher Ausbringung, Soll- und Ist-Mengen können sich unsere Mitarbeiter besser auf Rüstarbeiten und Materialbeschaffung vorbereiten, was u.a. kürzere Rüstzeiten zur Folge hat.“ DI (FH) Harald Ganster, Abteilungsreferent Shopfloor IT, STIHL Tirol GmbH

Mit dem Modul Betriebsdatenerfassung (BDE) erhalten Sie Produktionsdaten in Echtzeit und haben den Status Ihrer Fertigung immer aktuell im Blick. Auch Fertigungsdaten, die für die Qua-

litätssicherung benötigt werden, zeichnen Sie in cronetwork BDE auf. Die Daten werden auftragsbezogen und hardwareunabhängig an Terminals in der Produktion oder an mobilen Endgeräten eingegeben. Dabei lässt sich vieles individuell konfigurieren: von der Frontend-Oberfläche, über parametrierbare Meldeabläufe bis hin zu unterschiedlichen Sprachversionen. cronetwork Betriebsdatenerfassung ist zu 100 % webfähig: Die Installation und Konfiguration am Terminal entfällt. Auch im Offline-Zustand ist die Datenerfassung gewährleistet. Die erfassten Daten übergibt das MES auch in Ihr ERP. Einerseits kann hier die Nachkalkulation des erledigten Auftrags stattfinden. Andererseits führen die Erfahrungswerte aus der BDE zu realistischen Vorgabezeiten für die Planung künftiger Aufträge.

Mit einer professionellen BDE-Lösung lassen sich Produktionsaufträge detailliert rückverfolgen, die Informationszeiten bei Alarm oder Störung werden drastisch verkürzt, so dass zeitnahe Reaktionen ermöglicht werden. Außerdem erhalten Sie eine solide Basis für zielgerichtete Auswertungen und Analysen. Die Mitarbeiter der Produktion können eine neutrale Einschätzung ihrer Leistungen abrufen und sind so selbst in der Lage, Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren.

*Auftragsfortschritt,
Maschinenstatus
und Störungen:
cronetwork Betriebs-
datenerfassung zeigt die
Produktion in Echtzeit*



Ihr Nutzen im Überblick



Je einfacher und ergonomischer die Bedienung der Software, desto höher sind Akzeptanz und Nutzen: cronetwork Betriebsdatenerfassung setzt Maßstäbe in puncto Usability und kundenspezifischer individueller Konfiguration.

- :: transparente Sicht auf die Ist-Situation in der Fertigung in Echtzeit
- :: Meldeaufwand sinkt, papierlose Fertigung wird ermöglicht
- :: Verfügbarkeit zuverlässiger Basisdaten für Reporting, Nachkalkulation im ERP, Feinplanung usw.
- :: hohe Akzeptanz dank nutzerfreundlicher Bedienung und individueller Parametrierung
- :: Informationszeit nach Alarm oder Störung wird auf ein Minimum verkürzt und rasche Reaktion ermöglicht
- :: Mitarbeiter bekommen direktes Feedback über ihre Leistung und können ihre Arbeit selbst optimieren
- :: Datenerfassung erfolgt auftragsbezogen, einheitlich, hardwareunabhängig und auf Wunsch auch mobil
- :: geringe Betriebskosten und Rollout-Möglichkeit durch Webfähigkeit
- :: Plattform für Integration mit anderen Systemen (QM, CNC, CAD usw.)

MDE

Maschinendatenerfassung Prozessdatenerfassung

cronetwork Maschinendatenerfassung (MDE) gewährleistet eine genaue und eindeutige Echtzeiterfassung von Maschinenzuständen wie Produktion, Stillstand oder Störung. Der Status der Maschine wird automatisch erkannt und eine Rückmeldung generiert. Auch Stückzahlen, Ausschussmengen oder Störgründe werden automatisiert erfasst. Personalzeiten und -kosten lassen sich auf diesem Weg reduzieren. Falsche, fehlende oder verspätete Meldungen werden weitestgehend ausgeschlossen und eine Beeinflussung der zu erfassenden Daten ist nicht möglich. Stattdessen erhalten Sie Daten in höchstmöglicher Qualität als Basis für weitere Auswertungen und Analysen. Dank frühzeitiger Stillstandsinfos und Transparenz der Störgründe erreichen Sie sinkende Ausfallzeiten und eine gesteigerte Effizienz in der Fertigung.

Egal ob eine Maschine oder Sensoren an Fließbändern automatische Signale schicken, die Abnahme über Feldbus-Module geschieht oder die Kommunikation mit SCADA-Ebenen an der Maschine über OPC, Webservices oder SQL-Schnittstellen erfolgt: Durch die moderne und standardisierte Anbindungstechnik ist der Anschluss jeder Produktionsmaschine möglich, unabhängig von Hersteller und Baujahr. Anlagenspezifische Insellösungen gehören mit einer durchgängigen MES-Schicht zwischen ERP und

Maschinenpark der Vergangenheit an.

cronetwork Maschinendatenerfassung kann auf Wunsch um die Erfassung von Prozessdaten erweitert werden.

Daten wie Temperatur, Druck oder Dichte werden auftragsbezogen erfasst, verarbeitet und für eine Langzeitarchivierung verdichtet. So erhalten Sie anlagenübergreifende Auswertungen und Traceability.

„Man sieht heute direkt an der Anlage oder Maschine den aktuellen Maschinenzustand und hat zudem dank Hallen-Monitoring auch einen Überblick über die komplette Abteilung.“

Dipl.-Ing. (FH) Markus Misof, MES Projektleiter, Neumayer Tekfor GmbH



Die Erfassung von Prozessdaten macht Produktionsprozesse nachvollziehbar und unterstützt Sie bei der Aufdeckung von Optimierungspotenzialen



Ihr Nutzen im Überblick



Dank der automatisierten Rückmeldungen aus cronetwork MDE reduziert sich die Anzahl der nötigen händischen Eingaben auf einen Bruchteil – das spart Personalkosten und schließt Fehler weitestgehend aus.

- :: Erfassung von Maschinenzuständen in Echtzeit
- :: automatische und eindeutige Erfassung vermeidet fehlende, falsche oder verspätete Meldungen
- :: höchste Datenqualität für nachgelagerte Auswertungen und Analysen
- :: produktive Zeiten von Personal und Maschinen steigen, höhere Effizienz in der Fertigung
- :: moderne und standardisierte Anbindungstechnik gewährleistet Anschluss jeder Produktionsmaschine, unabhängig von Hersteller und Baujahr
- :: einheitliche MES-Schicht zwischen Maschinenpark und ERP anstelle anlagenspezifischer Insellösungen
- :: Integration mit cronetwork Prozessdatenerfassung führt zu noch genaueren Analysen und Rückverfolgbarkeit von Produktionsaufträgen

PZE

Personalzeiterfassung Leistungsabrechnung

Hinter cronetwork Personalzeiterfassung verbirgt sich viel mehr, als der Begriff vermuten ließe. Das bedienerfreundliche Werkzeug bietet Ihnen die Möglichkeit, lohnfertige Daten direkt aus dem System zu generieren – ein Großteil der Abrechnung kann automatisiert erfolgen. In cronetwork werden Daten einmalig und direkt erfasst. Der Zeitaufwand für die Dateneingabe und -pflege wird reduziert und auf betriebliche Ereignisse kann schnell reagiert werden. Im dezentralen Tool stehen Informationen für jeden Nutzer – je nach Berechtigung – sofort in aktuellster Form zur Verfügung. Der einzelne Mitarbeiter kann cronetwork Personalzeiterfassung nutzen, um einen Überblick seiner geleisteten Arbeitszeiten, Salden, Urlaubsstände etc. zu erhalten. Neben der Erfassung von An- und Abwesenheitszeiten erledigt das System auch die Auswertung der Zeiten. Fehlzeiten, Zeitüberschreitungen usw. werden so bewertet, dass die Lohnabrechnung sie über Schnittstellen automatisiert übernehmen kann. Darüber hinaus

verwalten Sie Mitarbeiter und individuelle Zeit- und Schichtmodelle einfach und mit wenig Aufwand.

„Industrie Informatik ist mit Abstand der beste Software-Lieferant unseres Unternehmens.“ Ing. Erich Baumgartner, Produktionsplanung & Logistik, Umdasch AG

cronetwork Personalzeiterfassung beinhaltet bereits eine Planungsfunktion auf Schichtebene, das heißt: welcher Mitarbeiter arbeitet zu welchem Zeitpunkt in welchem Tagesprogramm. Mit der Zusatzfunktion der Personaleinsatzplanung können Sie ins Detail gehen und auf Arbeitsplatzebene planen, wobei auch Mitarbeiterqualifikationen berücksichtigt werden.

Weitere Möglichkeiten bieten die Funktionen:

- :: **Projektzeiterfassung:** Zuordnung von Arbeitszeiten zu Kunden/Projekten, Reisekostenabrechnungen, Auswertungen und Soll-Ist-Vergleiche
- :: **Mitarbeiterservices:** schlanke Oberflächen zur Datenerfassung im Browser, unterstützte Workflows für Abwesenheitsanträge
- :: **Zutritt:** Verwaltung von Berechtigungen/Zutrittsmodellen

Personalplanung leicht gemacht: Sie haben jederzeit die aktuelle Sicht auf Ihr Personal und können flexibel reagieren.



Ihr Nutzen im Überblick



Alle Daten in einem System:
Das bedeutet weniger Aufwand und hohe Transparenz.

Bestehende Erfassungsterminals, Karten- oder Chipsysteme lassen sich problemlos einbinden.

- :: lohnfertige Daten werden direkt aus dem System generiert
- :: Zeitaufwand für Dateneingabe und -pflege wird reduziert
- :: kurzfristige Reaktion auf betriebliche Ereignisse wie Groß- oder Eilaufträge wird erleichtert
- :: erfasste Daten stehen sofort für jeden Mitarbeiter (je nach Berechtigung) zur Verfügung
- :: Mitarbeiterakzeptanz durch direkten Nutzen für Bediener (Information über Salden, Urlaubsstand, etc.)
- :: integrierte Personalplanung auf Schichtebene in bedienerfreundlicher, grafischer Form
- :: Integration schafft zusätzlichen Mehrwert: Informationen über das Personalangebot stehen im Modul Feinplanung zur Verfügung, in Kombination mit den Modulen BDE/MDE sind gemeinsame Sichten auf Anwesenheits- und Leistungszeiten möglich

BI

Auswertungen :: PIDO KPI :: OEE :: Portal

Alle cronetwork Module, die bei Ihnen im Einsatz sind, und alle über Schnittstellen integrierten bestehenden Systeme erzeugen Daten, die in einer zentralen Datenbank gespeichert werden. Entscheidend ist, wie Sie diese Informationen nutzerspezifisch und sinnvoll aufbereiten. In unseren Auswerte- und Analysefunktionalitäten geschieht genau das: Jedes Modul liefert bereits die am häufigsten benötigten Abfragen in Form von Standardreports mit. Auf Basis der zentralen Daten erhalten Sie aktuelle Auswertungen, zum Beispiel Saldenberichte aus der Personalzeiterfassung oder Stillstandszeiten einzelner Maschinen.

„Die Zusammenarbeit mit Industrie Informatik kann sich sehen lassen. Es ist eine Partnerschaft auf Augenhöhe. Wir haben eine hohe Transparenz in der Fertigung und können agieren statt zu reagieren.“ Dipl.-Ing. (FH) Andreas Bauer, Produktionsleiter Maschinenfabrik, Haver & Boecker OHG

Darüber hinaus bietet cronetwork umfassende Möglichkeiten, aus denen Sie ein für Ihr Unternehmen und Ihre Anforderungen zugeschnittenes Paket

schöpfen können. In Portalen können Sie beispielsweise Informationen für die Managementebene aus verschiedensten Bausteinen userspezifisch in übersichtlicher Form darstellen. Eine cockpitähnliche Oberfläche bietet aussagekräftige Informationen, die man per Mausklick noch weiter aufsplitten kann (Drill-Down-Funktion). Auch auf mobilen Endgeräten und von unterwegs – dank der Webfähigkeit der Applikation – haben Sie Zugriff auf Livedaten Ihrer Produktion. In einer weiteren Funktion ermitteln Sie die Key Performance Indicators (KPI) Ihres Unternehmens: Konfigurieren Sie einfach selbst aus einer bestehenden Basis die Kennzahlen, die Ihren Anforderungen entsprechen. Im KPI-Cockpit oder als Baustein im Portal können Sie damit beispielsweise auf Shopfloor-Ebene die aktuelle Performance anzeigen und Alarmierungsfunktionen einrichten, wenn Grenzwerte überschritten werden. Das Analysetool PIDO bietet Ihnen darüber hinaus die Möglichkeit, Ursache-Wirkungs-Prinzipien zu erkennen, grafisch darzustellen und entsprechende Maßnahmen abzuleiten.

*Vereinfachen Sie interne Berichte!
In dynamischen und kontextbezogenen Analysen genauso wie in klassischen Berichten bereiten Sie aktuellste Daten grafisch auf und stellen sie übersichtlich dar.*



Ihr Nutzen im Überblick



Klicken Sie sich live durch Ihre Produktion!
Aus einer Vielzahl möglicher Bausteine konfigurieren Sie selbst Ihr Produktions-Cockpit. Dank Webfähigkeit haben Sie Ihre Fertigung damit auch von unterwegs immer aktuell im Blick.

- :: alle Analyse- und Auswertetools greifen auf denselben Stand aktuellster Daten zu
- :: grafische Datenaufbereitung erleichtert Überblick und Entscheidungsfähigkeit
- :: viele Berichte sind bei jedem cronetwork Modul als Standardreports bereits enthalten
- :: Zugriffe und Auswertungen können nutzerspezifisch eingestellt werden, jede Zielgruppe erhält entsprechend zugeschnittene Informationen, von der Management- bis zur Shopfloor-Ebene
- :: Konfiguration der Werkzeuge ohne Programmieraufwand von Industrie Informatik möglich
- :: Webfähigkeit der Applikation erlaubt mobilen Zugriff über jeden Browser

Technologie

Schnittstellen :: Datenbank Web- & Releasefähigkeit

Genau wie die Funktionalitäten eines MES ist die dahinter stehende Technologie ein wichtiges Qualitätskriterium. Eine durchdachte Lösung muss sich flexibel in die bestehende Systemlandschaft einbinden lassen und für künftige Veränderungen dynamisch anpassbar sein.

cronetwork verfügt über eine standardisierte, parametrierbare Schnittstelle, die eine Verknüpfung zu jedem beliebigen ERP-System ermöglicht. Damit sind Sie unabhängig in der Wahl Ihres ERP und bleiben es auch im laufenden Betrieb. Darüber hinaus lassen sich Applikationen aus den Bereichen Qualitätssicherung, CAD, DNC etc. einbinden und Dokumente wie Bauteilzeichnungen oder Prüfanweisungen in PDF-Form direkt in der MES-Anwendung öffnen.

„Die Flexibilität von cronetwork und Industrie Informatik in Bezug auf unsere Ansprüche und die Anpassungsmöglichkeiten in der Realisierung waren entscheidende Faktoren für die erfolgreiche Einführung und Umsetzung der Lösung.“

Thomas Nolz, IT-Koordinator / Projektleiter MES,
voestalpine Automotive Components Linz GmbH

Viele Parametrierungen können Sie in cronetwork selbst vornehmen. Direkt von der Bedienoberfläche springen Sie in einen geführten, selbsterklärenden Ablauf. Auch

bezüglich der Dokumentation macht cronetwork es Ihnen leicht: Zu jedem Zeitpunkt können Sie die aktuelle Dokumentation per Knopfdruck aus dem System generieren.

Durchdachte Installation im Hintergrund: cronetwork greift auf einen leistungsfähigen Datenbankserver zu, alle Anwendungen werden vom Internet Application Server gestartet. Somit kann jedes Modul im Browser aufgerufen werden. Sie halten Ihre Wartungskosten niedrig und setzen Roll-Outs jederzeit auf einfachem Weg um.

Wir haben „Rapid Prototyping“ entwickelt, damit Sie rasch in den Echtbetrieb starten können. Die volle Softwareversion steht Ihnen unmittelbar zur Verfügung. Im laufenden Betrieb wird, auf Basis Ihrer Erfahrungswerte, mittels Parametrierungen die Software individuell angepasst. Ihr Vorteil: Geringere Einführungskosten und früherer Nutzen.

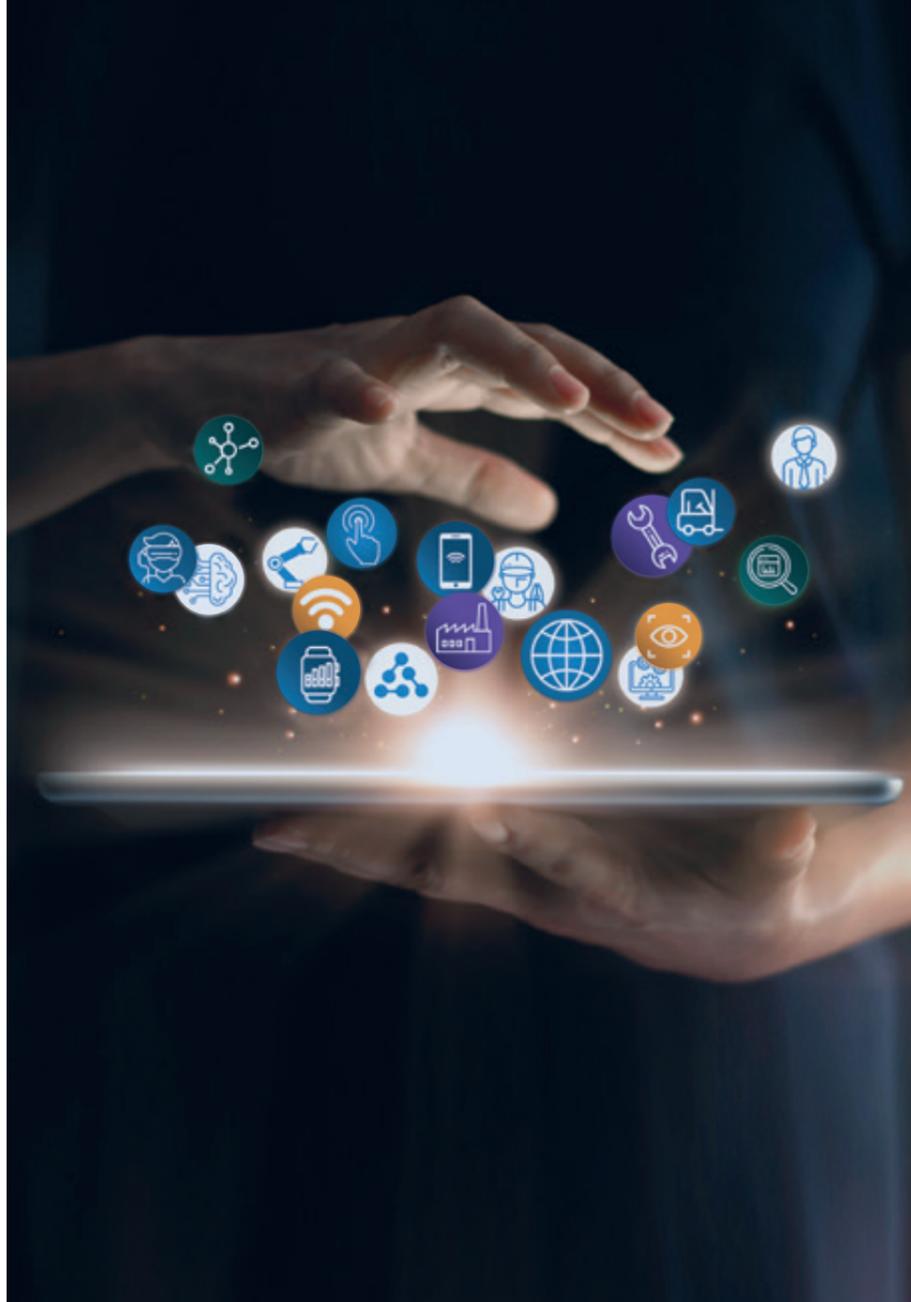
SAP® Certified
Powered by SAP NetWeaver®



SAP® Certified
Integration with Applications on SAP HANA®



Unsere leistungsfähigen Partnerschaften und Zertifizierungen gewährleisten Ihnen perfekte Funktion und stetige Weiterentwicklung.



Connecting Industry

Als fertiges Unternehmen stehen Sie vor der Herausforderung, Mitarbeiter, Shopfloor und neue technologische Möglichkeiten zu vereinen und zu einem funktionierenden, digitalen Abbild Ihrer Produktion zu transformieren. Angepasst an Ihre individuellen Anforderungen, realisieren wir gemeinsam mit Ihnen Ihr digitales Ökosystem.

Entscheidungen von heute, beeinflussen den Erfolg von morgen! Die moderne Wirtschaft ist geprägt von Digitalisierung und damit einhergehender, globaler Vernetzung. Hochdynamische Märkte und sich ständig ändernde Anforderungen an die Industrie, stellen Fertigungsbetriebe vor neue Herausforderungen. Es gilt, die neuen Möglichkeiten & Technologien des IIoT gewinnbringend einzusetzen und die richtigen Schritte in Richtung zukunftsfähiger Fertigung zu gehen!

„Nur mit der richtigen Herangehensweise und kompetenten Umsetzungspartnern schafft man die Verschmelzung der industriellen und digitalen Welten und kann so langfristig seinen Wettbewerbsvorsprung absichern und ausbauen.“

Dipl.-Ing. Bernhard Falkner, Chief Technology Officer
Industrie Informatik GmbH

Die Manufacturing Execution Plattform ermöglicht Ihnen die Zusammenführung und Orchestrierung aller (produktions-)relevanten Softwaresysteme, Technologien, Anwendungen, etc. zu einer 360 Grad Fertigungsplattform. Die Basis dafür bildet eine offene Schnittstellen- und Kommunikationsebene, die eine problemlose Anbindung peripherer und fremder Systeme ermöglicht.

Zudem erhalten Sie mit cronetwork die nötige Flexibilität, die es braucht, um Ihre Fertigung flexibel und schnell auf die dynamische, digitale Welt auszurichten und Ihren Wettbewerbsvorsprung dauerhaft abzusichern.

Wesentliche Bausteine von cronetwork sind:

:: Low-Code:

Neue Anforderungen an Ihre Systemlandschaft können Sie künftig mittels Low-Code-Plattform schnell und unabhängig selber erfüllen – ohne hartes Programmieren.

:: Best of Breed:

Die ganzheitliche cronetwork-Philosophie vereint shopfloornahe Anwendungen aus unserer hauseigenen Softwareschmiede mit Technologien sorgfältig ausgewählter Partner und deren Know-how!

:: Solution Store:

Was Sie von Ihrem Smartphone bereits kennen, realisieren wir nun auch für Ihre Manufacturing Execution Plattform! Anwendungen, Microservices und ganze Workflows werden Sie bequem von unserem Solution Store herunterladen.



Die cronetwork Bedienoberflächen sind userfreundlich gestaltet und lassen sich individuell einrichten. Sie bestimmen, wie die Datenerfassung erfolgt: per Tastatur, Maus, Barcodescanner, Chip oder Touchscreen – am PC, am Terminal oder mobil.



cronetwork vereint alle Systeme in EINER 360 Grad Fertigungsplattform und garantiert Ihnen maximale Interoperabilität, Integrations-sicherheit, umfangreiche Individualisierungsmöglichkeiten sowie verkürzte Time2Solution.

Referenzen

Ein Auszug

Wir verfolgen vor allem ein Ziel: Jeder Interessengruppe im Unternehmen und jedem einzelnen Beschäftigten wollen wir den Nutzen einer MES-Einführung nahebringen und einen direkten Mehrwert stiften – vom Produktionsmitarbeiter über Entscheider in IT und Produktion, Controller bis hin zum Betriebsrat. Das

macht den Erfolg der gemeinsamen Projekte mit unseren Kunden aus.

Mit der Zunahme der Marktdynamik verändern sich die Anforderungen an unsere Kunden, firmeninterne Veränderungsprozesse

„Mit cronetwork profitieren wir von einem integrierten System, das die Nutzung gemeinsamer Stammdaten und einen äußerst stabilen Dauerbetrieb ermöglicht. Unsere Anwender loben den schnellen und kompetenten Service der Industrie Informatik.“ Klaus Locher, AV, Dentaaurum

GmbH & Co. KG

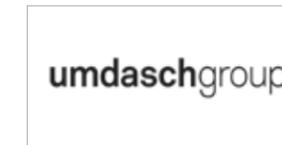
gehören zum Alltag. Ein flexibles System wie cronetwork ist auf geänderte Rahmenbedingungen vorbereitet und schafft sofort neue Vorteile am Markt.

Das System ist in der diskreten Fertigung in Betrieben unterschiedlichster Branchen im Einsatz, vom KMU bis zu multinationalen Konzernen. Spezifischen Anforderungen wird es dabei ohne Entwicklung von Zusatzfunktionen gerecht. Da alle unsere Kunden exakt dieselbe Software nutzen und cronetwork so einer großen User Group zugänglich ist, profitiert jeder Nutzer von einem breiten Erfahrungsschatz, von branchengleichen und -fremden Erkenntnissen und Neuerungen. Weiterentwicklungen erfolgen über das gesamte Produktportfolio in einer hohen Geschwindigkeit bei gleichbleibend höchster Qualität. Viele unserer Kunden konnten mit Hilfe von cronetwork die Marktführerschaft erreichen und/oder weiter ausbauen.

Service und kompetente Kundenbetreuung sind unsere Stärken. Dabei machen wir keinen Unterschied zwischen „kleinen und großen Fischen“. Viele unserer Kundenpartnerschaften pflegen wir seit mehr als 25 Jahren. Internationale Implementierung, Schulung und Betreuung vor Ort sind für uns selbstverständlich.



Unsere langjährigen Mitarbeiter sind direkt für Sie erreichbar. Anonyme Callcenter gibt es bei uns nicht.



Ihr Nutzen im Überblick



Unsere Referenzprojekte zeigen wir Ihnen gern im Detail:

Fordern Sie unsere Success Storys an oder sprechen Sie uns auf einen Vor-Ort-Termin an!

- :: cronetwork stärkt die Wettbewerbsfähigkeit produzierender Unternehmen am internationalen Markt
- :: das System wappnet Unternehmen für geänderte Rahmenbedingungen und vereinfacht Veränderungsprozesse
- :: alle cronetwork Kunden nutzen dieselbe Software und profitieren von jeder Weiterentwicklung und dem breiten Erfahrungsschatz einer großen User Group
- :: cronetwork ist in verschiedensten Branchen im Einsatz und geht flexibel auf spezifische Anforderungen ein
- :: Industrie Informatik pflegt langjährige Partnerschaften: sowohl zu den Kunden als auch zu den eigenen Mitarbeitern

Feinplanung

Grafische Plantafel für Ihre
Fertigung: live, schnell & flexibel

Betriebsdaten

Geringer Meldeaufwand für
Echtzeit-Sicht / Traceability

Maschinendaten

Automatisch zu korrekten
Daten und Informationen

Personalzeit

Übersichtliche Mitarbeiter-
verwaltung und flexible Planung

Business Intelligence

Analysen & Auswertungen mit
Echtzeitinformationen

Mobile Anwendungen

Daten erfassen und auswerten
von jedem beliebigen Standort

Technologie

Benefits für Bediener und
Betreiber der Software

cronetwork MES: Die Datendrehscheibe für Industrie 4.0



Industrie Informatik GmbH, Österreich
4020 Linz :: Wankmüllerhofstraße 58
1200 Wien :: Millenium Tower
Tel.: +43 732 6978-0 :: Fax: +43 732 6978-12 :: E-Mail: info@industrieminformatik.com

Industrie Informatik Deutschland GmbH, Deutschland
40880 Ratingen bei Düsseldorf :: Kaiserswerther Straße 115 :: Tel.: +49 2102 3706-0
79359 Riegel am Kaiserstuhl :: Großherzog-Leopold-Platz 1/1
Tel.: +49 7642 4971-0 :: Fax: +49 7642 4971-29 :: E-Mail: info@industrieminformatik.com

Industrie Informatik (Shanghai) Co., Ltd., PR China
201203 Shanghai, Pudong, 88 Keyuan Road, German Centre of Industry and Trade,
Unit 701-010, Block 1, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Tel.: +86 21 2898 6790 :: Fax: +86 21 2898 6010 :: E-Mail: info@industrieminformatik.com

英杜睿信息技术(上海)有限公司
中国(上海)自由贸易试验区, 科苑路88号1分区701-010单元, 德国中心, 浦东
电话: +86 21 2898 6790 :: 传真: +86 21 2898 6010 :: E-Mail: info@industrieminformatik.com