

The Infor logo consists of the word "infor" in a white, lowercase, sans-serif font, set against a solid red square background. A small trademark symbol (TM) is located at the bottom right of the red square.

infor™

A photograph of a modern office at night. A woman in a light blue blouse is standing and looking at a tablet. In the foreground, a desk is lit by a lamp, with a computer monitor displaying a data chart, a printer, and various office supplies. Large windows in the background show a city skyline at night.

# Infor COM Konstruktion und Fertigung

## Neue Dimensionen der Wertschöpfung

Bereits seit geraumer Zeit ist die Fertigung weit mehr als nur das „ausführende Organ“ der Wertschöpfungskette. Unternehmer mit Weitblick haben längst die strategische Bedeutung dieses Bereichs erkannt.

Sie wissen auch, dass nur durch eine frühzeitige Verknüpfung zwischen Konstruktion und Fertigung entscheidende Wettbewerbsvorteile möglich sind. Der allgegenwärtige Innovations-, Zeit-, Verdrängungs- und Preiswettbewerb setzt Unternehmer unter massiven Druck: Ohne die Möglichkeit zur kurzfristigen, flexiblen Lieferung von Produkten in großer Sortimentsvielfalt—natürlich bei immer kleineren Serien—manövrieren sich viele Betriebe aufs Abstellgleis.

Denn für die Kunden der digitalisierten Welt sind eben nicht mehr nur Nutzen und Preis eines Produkts ausschlaggebend; sie legen heute viel mehr Wert auf maßgeschneiderte Angebote und rasche Verfügbarkeit. Schneller, individueller und kostengünstiger – diese Ziele kann man nur gleichzeitig erreichen, wenn man sich für die richtige Informationstechnologie entschieden hat.

Richtig heißt geschäftsspezifisch, integriert und branchenorientiert. Die richtige Lösung für Serien und Einzelfertiger geht auf individuelle Anforderungen der Branche ein und ist einerseits hoch integriert als auch offen für z.B. für Mobile Apps. Denn die bloße Optimierung betrieblicher Einzelfunktionen reicht nicht mehr aus, um finanzielle und zeitliche Einsparungen zu erzielen.

An ihre Stelle muss eine ganzheitliche Betrachtung der Produkt und Auftragsabwicklung in einer logistischen Kette treten, die vom Zulieferer über die Konstruktion und die eigene Fertigung bis hin zum Abnehmer reicht. Ohne ein integriertes ERP-System bleibt das aber Stückwerk.

## Infor COM schafft Werte

Bereits bei der Entwicklung neuer Produkte können Sie über die EDM/PDM-Funktionalitäten des Systems fertigungs- und kostenrelevante Informationen berücksichtigen. Die Produktionsplanung und -steuerung (PPS) von Infor COM betrachtet Kapazitäten und Materialien simultan und verbessert so die Termin- und Mengengenauigkeit. Die leistungsfähige Kalkulation und ein durchgängiger Wertefluss sorgen dafür, dass Sie stets profitabel arbeiten. Der APS-Leitstand ermöglicht in Verbindung mit der integrierten Rückmeldung aller Daten (BDE, MDE, PZE) eine präzise Feinplanung der Fertigung.

Anlagenbauer können mit dem voll integrierten Projektmanagement-Modul auch komplexe Vorhaben sicher und zuverlässig realisieren. Über die verlängerte Werkbank lassen sich Produktionsteilbereiche auslagern, ohne dass Sie den Überblick verlieren. Hinzu kommen umfangreiche Qualitätsmanagement-Funktionen, das Umweltinformationssystem sowie mit sich viele fertigungsrelevante Daten überwachen lassen.

Infor bedeutet für Ihre Produktion einfach mehr Effizienz, mehr Flexibilität und spürbar kürzere Durchlaufzeiten. Beste Voraussetzungen, um in neue Dimensionen der Wertschöpfung vorzustoßen.

**Im Kern des Wertschöpfungsprozesses, eben in der Fertigung, liegt häufig das größte Optimierungspotenzial. Mit Infor COM schaffen Sie die Basis für eine intelligentere Planung und Steuerung.**

## Product Lifecycle Management

**Schneller am Markt**—Product Lifecycle Management (PLM) mit Infor COM schafft Transparenz vom Produktentwurf bis zum Recycling. Ihre Vorteile:

**Abteilungen verbinden**—Infor PLM mit Infor COM ist die ideale Lösung, um Konstruktion, Fertigungsplanung und kaufmännische Abteilungen miteinander zu verknüpfen. Durch das integrierte Dokumentenmanagement verwaltet das System alle Daten zu den Produkten eines Unternehmens von den Spezifikationen und Entwurfsskizzen über 3D CAD-Modelle, Konstruktionszeichnungen, Stücklisten bis hin zu Fertigungsunterlagen zusammen. Die Verknüpfungsmöglichkeiten zu CAD-Systemen werden dabei ständig erweitert.

**Produktionskosten reduzieren**—Der durchgängige Informationsfluss ermöglicht, bereits entwickelte Teile leichter wieder zu verwenden. Gültige Fertigungsunterlagen werden genauso automatisch bereitgestellt wie aktuelle Daten über verfügbare und bevorzugte Lieferanten.

**Unternehmenseffizienz steigern**—Sie können gezielt Prozesskosten sparen, indem die Mehrfacherfassung von Artikelstammdaten und Stücklisten vermieden wird und alle produktbezogenen Informationen konsolidiert an jedem Ort der Welt bereitgestellt werden können. Alle Prozesse werden durch Workflow-Instrumente überwacht, um Flaschenhälse schneller identifizieren zu können. PLM mit Infor COM eignet sich insbesondere für:

- Komplexe Produkte mit hoher Variantenbreite (Hersteller von Motoren, Pumpen, Vakuum- und Pneumatikkomponenten)

- Hochintegrierte Produkte mit mechanischen und elektronischen Komponenten
- Einzelfertiger (Sondermaschinenbau, Anlagenbau, Verpackungsmaschinen)
- Schwierige, komplexe oder nachweispflichtige Fertigungsverfahren (Medizinbereich, Luft- und Raumfahrt)
- Serienfertiger mit aufwendigem Freigabeverfahren vor Produktion (Automobilzulieferer)

#### **Die wichtigsten Funktionen im Überblick:**

- Integriertes Enterprise Content Management (ECM)
- Unterschiedliche Dokumente
- SolidWorks, Solid Edge, PTC Wildfire, AutoCAD, Inventor und Siemens NX
- Web-Applikation
- Verwaltung von CAD-Modellen, Artikelstammdaten und Stücklisten unmittelbar aus der Bedienoberfläche eines angeschlossenen CAD-Systems
- Sachmerkmalsleisten
- Verwendungsnachweise
- Dokumentenklassifikation
- Beziehungen von Dokumenten zu Teilen
- Export/Import zur Fremdbearbeitung
- Versionsverwaltung

**Infor bedeutet für Ihre Produktion einfach mehr Effizienz, mehr Flexibilität und spürbar kürzere Durchlaufzeiten. Beste Voraussetzungen, um in neue Dimensionen der Wertschöpfung vorzustoßen.**

## **Produktionsplanung und -steuerung**

### **Konkurrierende Ziele**

Bei der Fertigung müssen viele Einflussfaktoren beachtet werden. Immer individuellere Kundenwünsche führen zu einer wachsenden Vielfalt sowie zu immer kürzeren Produktlebenszyklen bei kurzer Lieferzeit, hoher Termintreue und bester Qualität. Geringere Margen bringen zudem einen hohen Kostendruck mit sich, so dass mit niedrigen Lagerbeständen und hoher Kapazitätsauslastung gespart werden soll. Die Unterstützung durch eine integrierte Software zur Produktionsplanung und -steuerung (PPS) ist daher unverzichtbar, um diese teilweise miteinander konkurrierenden Ziele zu erfüllen. Dazu muss das PPS-System fünf Forderungen berücksichtigen:

- Simultane Planung aller Elementarfaktoren
- Grundprinzip der knappen Mengenplanung
- Grundprinzip der knappen Terminplanung
- Echtzeitplanung
- Abteilungsübergreifende Planung

Infor COM ist eine der wenigen ERP-Komplettlösungen, die innerhalb ihrer PPS-Funktionalität allen fünf Forderungen vollständig gerecht wird.

## In zwei Stufen planen

PPS ist bei Infor COM grundsätzliche zweistufig angelegt und unterscheidet zwischen der Disposition als Grobplanung und der Fertigungssteuerung als Feinplanung (MES). In der Langfristsicht prüft das System, ob ein Auftrag überhaupt machbar ist und wann man frühestens damit beginnen muss. Kurzfristig geht es um die Zuordnung von Maschinen und Mitarbeitern.

Viele Systeme sehen nur einen Planungslauf vor und liefern dadurch weniger zuverlässige Ergebnisse oder sind sehr komplex und verlangen für die Planung eine Vielzahl oft nicht vorhandener Parameter. Der Infor—Ansatz bietet präzise und ressourcen—optimale Ergebnisse, weil er die benötigten Ressourcen wie Materialien, Werkzeuge, Maschinen und Personal simultan aufeinander abstimmt. Dadurch werden Leerkapazitäten und Überbestände verhindert.

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Simultane Ressourcendisposition
- Bedarfsgesteuerte Materialdisposition
- Verbrauchsgesteuerte Materialdisposition
- Kapazitätsplanung gegen begrenzte Kapazität
- Mindestbestandsüberwachung
- Auftragsstruktur- und Engpassanalyse
- Kalkulation / Wertefluss

## Fertigungsfeinsteuerung

### Wertschöpfung im Kern optimieren

Was genau passiert in der Fertigung? Wenn Prozesse im Werk an vielen Stellen undurchsichtig bleiben, können weder Liefertermine eingehalten noch Herstellungskosten gesenkt werden. Stoppen Sie diese Abwärtsspirale: Das leistungsfähige Manufacturing Execution System von Infor COM, das auch als separates Modul an andere, bereits installierte ERP-Lösungen angedockt werden kann, schließt die Lücke zwischen ERP/PPS und Ihrer Produktion. So schafft es die Basis für eine integrierte Feinsteuerung der Fertigung—ein großer Schritt auf dem Weg zum ‚RealTime‘—Unternehmen.

**Viele Fertigungsunternehmen müssen auf saisonale Bedarfsschwankungen gut vorbereitet sein, um die Produkte und Varianten in möglichst kurzer Zeit liefern zu können. Infor COM verfügt über die Branchenfunktionalität, Flexibilität und Zuverlässigkeit, um diese Aufgabe zu erleichtern.**

### Optimale Kapazitätsauslastung

Zur Feinplanung und -steuerung der Fertigungsaufträge nutzt Infor COM die grobgeplanten Aufträge aus dem ERP/PPS System. Dabei ist die Terminierung vorwärts, rückwärts oder vom zeitlichen Mittelpunkt aus berechenbar. Pro Auftragsposition ermittelt das System die benötigte Materialmenge und die Arbeitsgangdauer—unter Berücksichtigung unterschiedlichster Parameter wie Überlappung von Arbeitsgängen, Splitten sowie Puffer-, Warte- und Transportzeiten. Mit der Produktionsfreigabe steht der Arbeitsvorrat zur Rückmeldung zur Verfügung, gleichzeitig informiert das System über die weiteren Tätigkeiten.

### Permanenter Datenabgleich

Eine mitlaufende Kalkulation ermöglicht die permanente Kostenkontrolle in der Fertigung mit sofortigem Vergleich zur Plankalkulation (Soll/Ist- und Prozent-Abweichung für Herstellkosten und Menge). Nach der Freigabe erlaubt Infor COM über seine integrierte BDE online, offline oder mobil die Rückmeldung des jeweiligen Status, außerdem von Auftragsdaten, An- und Abtransport, Unterbrechungen oder Störungen.

## Collaborative Manufacturing

Über die „Verlängerte Werkbank“ bezieht Infor COM die gesamte Lieferkette in die Planung ein. So können bei der Fremdfertigung sowohl die Beistellmaterialien des Auftraggebers als auch die des Auftragnehmers verwaltet werden. Ein wird im Fertigungsauftrag bei Wareneingangsbuchung des fremdgefertigten Materials oder der Baugruppe automatisch fertig gemeldet.

Für ein transparentes Controlling können Sie mit dem MIS Produktionskennzahlen darstellen und auswerten, beispielsweise die Durchlauf- und Liegezeiten sowie die tatsächlich verwendeten Losgrößen.

## APS-Leitstand

Für die graphische Fertigungs-Feinsteuerung stellt Infor COM einen wissensbasierten Leitstand zur Verfügung. Es unterstützt die Ressourcenbelegungsplanung und berücksichtigt dabei sowohl die endlichen Kapazitäten als auch die Reihenfolgeplanung der anstehenden Fertigungsaufträge.

Sämtliche Auftrags- und Ressourcendaten holt sich das System aus der Fertigungssteuerung; die ohnehin vorhandenen Struktur und Bewegungsdaten können somit ohne weiteren Pflegeaufwand genutzt werden. Spezifische Fertigungsanforderungen und das Planungswissen der Disponenten fließen in Form von Restriktionen und Vorschlägen ein. Die Restriktionen geben dabei alle Optimierungswünsche für den Ressourcenbelegungsplan vor, die Vorschläge helfen, je nach Situation einen möglichst guten Termin, einen passenden Zeitraum oder eine geeignete Ausweichressource zu finden. So findet Infor COM automatisch die beste Lösung.

## Qualität systematisch managen

Vorbeugende Maßnahmen oder optimierte Prozesse für einen höheren Qualitätsstandard sind ohne den Einsatz moderner Informationstechnologie nicht realisierbar. Die Anforderungen an ein CAQ-System sind hoch: Vom Wareneingang über die Fertigung bis hin zur Endprüfung muss eine Rückverfolgbarkeit der Abläufe gewährleistet sein, ohne dass dabei die Kosten aus dem Ruder laufen. Infor COM Das System macht die

## Schneller am Markt: Infor COM schafft Transparenz vom Produktentwurf bis zum Recycling. Infor bedeutet für Ihre Produktion einfach mehr Effizienz, mehr Flexibilität und spürbar kürzere Durchlaufzeiten.

Qualitätssicherung schneller, einfacher und effektiver und arbeitet insbesondere in der Reklamationsbearbeitung nach dem Workflowprinzip.

Seine vorausschauende Fehlererkennung vermeidet unnötige Kosten im Produktionsprozess; Lieferantenbewertungen und ein konsequentes Reklamationsmanagement verbessern Ihre Performance im Markt.

## Betriebsdaten integriert erfassen

Fertigungsaufträge unterliegen einer Vielzahl von Störgrößen, die eine termingerechte Auslieferung der Ware behindern können: Fehlendes Material, defekte Maschinen, Wartungen und Personalausfälle durch Krankheit machen Umplanungen im festgelegten Fertigungsablauf erforderlich. Erst die ständige Rückmeldung der tatsächlichen Produktionsdaten durch Infor COM gestattet hier eine effiziente planerische Tätigkeit seitens Disposition und Arbeitsvorbereitung.

## Fertigung mit System analysieren

Infor COM deckt mit alle wichtigen Bereiche der Betriebsdatenerfassung ab. So können Sie jederzeit Auftragsübersichten generieren, die über Fertigungszeiten und Stückzahlen detailliert Auskunft geben. Wie hoch ist der Ausschuss pro Maschine? Infor COM sagt es Ihnen: Wie sieht es mit der Materialverfügbarkeit, der Maschinenauslastung oder dem Leistungs- und Qualitätsgrad aus? Infor COM Zur Eingrenzung fehlerhafter Teile erlaubt das System zudem ein aussagekräftiges Ordertracking– beispielsweise über Qualitätsdaten oder Serien- und Chargennummern.

Als Stoppuhr für den gesamten Maschinenpark nimmt Infor COM mit der Maschinendatenerfassung

Produktionsparameter auf, speichert qualitätsrelevante Produktionsumstände und informiert über Wartungsintervalle. Für ein umfassendes Controlling Ihrer Fertigungssituation können Sie mit dem von Infor COM wichtige Kennzahlen zu den Rückmeldedaten generieren und auswerten.

Im Bereich der Personal- zeiterfassung informiert Sie Infor COM über voraussichtliche Kapazitätsengpässe bzw. Überkapazitäten in den einzelnen Abteilungen Ihres Unternehmens, außerdem über die Anzahl geleisteter Stunden Ihrer Mitarbeiter im Vergleich mit Soll-Stunden oder über die Abwesenheiten pro Mitarbeiter und Abteilung. So behalten Sie mit Infor COM Ihre Produktion und damit die Kosten im Auge—wenn nötig können Sie sofort reagieren.

#### **Die wichtigsten Funktionen im Überblick:**

- APS-Leitstand
- Maschinendatenerfassung
- Personal- und Auftragszeiterfassung
- Zutrittskontrolle
- Fertigungsplanung und -steuerung
- Produktrückverfolgung
- Performance-Analyse
- Werkzeug- und Wartungsmanagement
- Qualitätsmanagement
- Dokumentenmanagement

## **Projektmanagement**

### **Komplexität souverän beherrschen**

Nicht nur Einzelfertiger sind mit einem stringenten Projektmanagement gut beraten. Auch für Serienfertiger mit eigenem Anlagen- und Werkzeugbau können darauf nicht mehr verzichten – und müssen es auch nicht. Denn Infor COM eignet sich hervorragend zum Managen von Projekten aller Art. Die entsprechenden Funktionen sind vollständig in die Komplettlösung integriert.

**Infor COM eignet sich hervorragend zum Managen von Projekten aller Art. Die entsprechenden Funktionen sind vollständig in die Komplettlösung integriert.**

**Auch eine Multiprojektplanung ist möglich durch projektübergreifende Termin- und Kapazitätsplanung. Optional lassen sich Mitarbeiter und/oder Arbeitsplätze, basierend auf der aktuellen Verfügbarkeit, in den Projektplan mit einbeziehen.**

### **Alles greift perfekt ineinander**

Aufgrund seiner eng verzahnten Architektur erlaubt Infor COM den direkten Zugriff aus der Projektstruktur auf die Auftragsabwicklung, um dort konkrete Aktionen auszulösen oder Informationen abzurufen. Dieser hohe Integrationsgrad ist die Grundvoraussetzung für ein optimales Projektmanagement und unterscheidet Infor COM deutlich von „aufgepfropften“ Lösungen.

Die Software verfügt über einen systemweiten Workflow, der die Zusammenarbeit zwischen allen Projektbeteiligten aktiv unterstützt. Infor COM bildet den Wertefluss im Laufe der Wertschöpfung vollständig ab, wodurch nicht nur eine Plankalkulation, sondern auch eine mitlaufende Kalkulation auf Ist-Kosten-Basis (Actual Costing) möglich ist. Durch die Verzahnung ist es möglich, bereits während der Projektabwicklung eine Geräteakte zu erstellen, die dann nach Projektabschluss als Grundlage für die weitere Kundenbetreuung im Rahmen von Wartung und Service dient.

## Grafisch aufbereitete Daten

Zur Unterstützung des Projektmanagements dient der grafische Projektplaner (GPP) von Infor COM. Mit ihm lassen sich Termine und Kapazitäten transparent planen und überwachen. Die Verfeinerung der Termine im Koordinationsplan und der Abgleich mit den Terminen anderer Projekte sind möglich. Infor COM erlaubt die kurzfristige Planung von Fertigungsaufträgen, paralleles Planen mehrerer Ressourcen sowie Simulationen.

Start-, Mittelpunkt- und Endterminierung sowie Anzeige von Vorgänger-/ Nachfolgerbeziehungen sorgen für eine besonders aussagekräftige Planung. Durch die Online-Integration in die Gesamtabläufe werden auch die von der Disposition und dem Einkauf bestätigten Termine angezeigt. Dadurch sind Verzögerungen und Kollisionen direkt ersichtbar, eine rechtzeitige Reaktion durch den Projektleiter ist möglich. Getätigte Planungsänderungen fließen umgehend in die Projektabwicklung ein.

Auch eine Multiprojektplanung ist möglich—durch projektübergreifende Termin- und Kapazitätsplanung. Optional lassen sich Mitarbeiter und/oder Arbeitsplätze, basierend auf der aktuellen Verfügbarkeit, in den Projektplan mit einbeziehen.

### Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Meilensteinplanung
- Koordinationsterminplanung
- Fortschrittskontrolle / Prognosen
- Change-Order-Management
- Projektcontrolling
- Graphischer Projektplaner
- Multiprojektplanung
- Kostenwahrheit durch Berücksichtigung von Zusatzaufwendungen
- Schnelle und einfache Erstellung von Projektstrukturen durch Kopieren von bestehenden Basisprojekten
- Kostentransparenz durch einfache Vor-, mitlaufende und Nachkalkulation

## Ganzheitliche Unterstützung

Unsere Strategie ist es, den Wert der Investitionen, die Sie in Infor COM tätigen, beständig zu erhöhen. Dementsprechend erweitern wir den Kern unserer ERP-Anwendungen stetig mit geschäftsspezifischen Lösungen und arbeiten parallel daran, unser gesamtes Produktportfolio kontinuierlich weiterzuentwickeln, um moderne Lösungen für moderne Geschäftsprozesse zu schaffen.

Basierend auf Kundenanregungen liegt der Fokus bei allen Entwicklungsprojekten darauf, die Funktionalität zu erweitern, den Implementierungsaufwand zu reduzieren und branchenspezifische Funktionen für ausgewählte Industriezweige zu ergänzen.

### Grenzenlose Ressourcenplanung

Infor COM ist für jede Branche und jeden Fertigungstyp geeignet und deckt alle Geschäftsprozesse integriert ab—von der Vermarktung über und Materialwirtschaft bis zu zukunftsorientiertem Controlling. Und das innerhalb der eigenen Organisation und auch über deren Grenzen hinaus.

### Vollständige Funktionalität

Von Anfang an hatte für Infor die Praxistauglichkeit des Systems in allen Bereichen Priorität. Entsprechend vollständig zeigt sich die Funktionalität von Infor-Modulen auch im Detail – bei den klassischen PPS- und Rechnungswesen-Bereichen ebenso wie bei CRM, und SCM.

### Branchenspezifisch konzipiert

Infor COM ist schon im Kern so angelegt, dass es sich für jede Branche und für jeden Fertigungstyp eignet. Ob Sie Einzel-, Serien- oder Variantenfertiger sind, ob Sie elektronische Komponenten herstellen, ob Sie im Maschinenbau, der Holzindustrie oder im Kunststoffbereich tätig sind – Infor COM passt. Und wenn, etwa im Automotive-Bereich, Spezialanforderungen bestehen, dann stellt Infor ausgereifte bereit.

## Umfangreiche Unterstützung

Wenn Sie sich für Lösung entscheiden, dann Sie nicht nur eine Software—es steht Ihnen auch die ganze Kompetenz von Infor zur Verfügung. Unsere umfangreichen Service- und Supportleistungen garantieren darüber hinaus eine hochfunktionale IT-Infrastruktur—die beste Basis für eine langjährige erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

## Qualifiziertes Training

Für die qualifizierte Ausbildung Ihrer Mitarbeiter stehen nicht nur bereit, sondern auch web-basierte Trainingsangebote. Selbstverständlich sind auch Schulungen bei Ihnen vor Ort möglich.

**Für ein umfassendes Controlling Ihrer Fertigungssituation können Sie mit dem wichtige Kennzahlen zu den Rückmeldedaten generieren und auswerten.**

[Erfahren Sie mehr >](#)



Infor bietet Cloud-Applikationen für ausgewählte Branchen an. Das Unternehmen zählt 17.000 Angestellte und mehr als 68.000 Kunden in mehr als 170 Ländern. Mit Infor-Software können Anwender ihre Geschäftsprozesse optimieren. Weitere Informationen finden Sie auf [www.infor.de](http://www.infor.de).

Folgen Sie uns: [in](#) [f](#) [t](#)