

Fach-Interview

Moderne IT-Strukturen für den Shopfloor setzen
auf den ERP-Prozessführungsanspruch



- ERP-Shopfloor Datenvernetzung – Mehr Sicherheit in der Datenverarbeitung
- Kommunizierende Datenwelten – Wie kann es funktionieren?

- COSCOM FactoryDIRECTOR – Was ist so besonders?
- COSCOM FactoryDIRECTOR – Der entscheidende Nutzen

Moderne IT-Strukturen für den Shopfloor setzen auf den ERP-Prozessführungsanspruch

Fach-Interview COSCOM ERP – Shopfloor Datenvernetzung

Die COSCOM Computer GmbH in Ebersberg bei München realisiert Datenvernetzungsstrategien vom ERP-System in den Shopfloor der zerspanenden Fertigungsindustrie. Datenprozesse lückenlos zu gestalten und Synergien zu nutzen, sind wesentliche Bestandteile von Digitalisierungsvorhaben im Bereich der CNC-Werkzeugmaschinen.

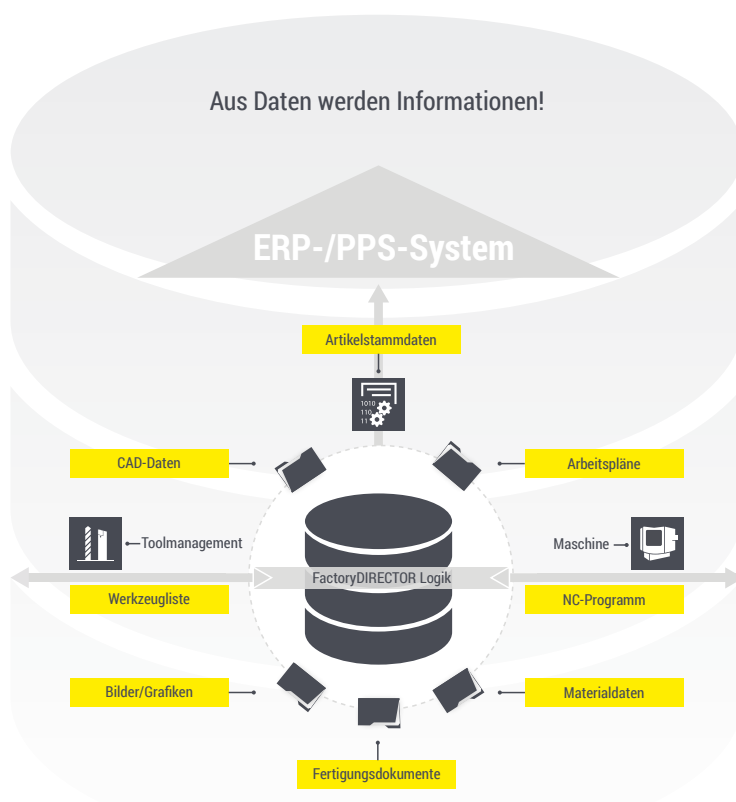
Christian Erlinger, Senior Consultant bei COSCOM, gibt Antworten zu Fragen über Vorteile, Nutzen und Details einer ERP-Shopfloor Datenvernetzung.



Kontaktdaten:

E-Mail: cerlinger@coscom.de

XING: www.xing.com/profile/Christian_Erlinger



Der COSCOM FactoryDIRECTOR VM sammelt alle relevanten Fertigungsdaten aus den unterschiedlichen Systemen, verlinkt Dateien im File-System und speichert Informationen in der zentralen Datenbank.

Die gesammelten Informationen werden geordnet, aufbereitet und zusätzlichen Wertschöpfungen zugeführt.

ERP-Shopfloor Datenvernetzung! Was verbirgt sich hinter diesem Schlagwort, bzw. was ist eigentlich damit gemeint?

CE: Wir erleben heute, dass ERP-Systeme zum Standard einer Betriebsausstattung gehören. Natürlich gibt es in den Unternehmen verschiedene Ausprägungen dieser Systeme. Die betriebswirtschaftlichen Prozesse eines Unternehmens werden in der Regel schon sehr detailliert und integrativ von ERP-Systemen unterstützt bzw. geführt.

Wir beobachten allerdings auch, dass beim Übergang der betriebswirtschaftlichen Datenprozesse in die fertigungstechnischen Datenprozesse enorme Verbesserungspotentiale stecken. Unsere Analysen zeigen, dass der Officefloor und der Shopfloor in einem Unternehmen immer noch zwei „Datenwelten“ repräsentieren. Unsere Motivation ist es, eine verbesserte Datenvernetzung dieser Unternehmensbereiche zu realisieren – für mehr Agilität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit in der Datenverarbeitung.

Worin liegt aus Ihrer Sicht die Ursache der offensichtlich schlecht kommunizierenden „Datenwelten“ in einem Fertigungsunternehmen?

CE: Wir sprechen über zwei Unternehmensbereiche, die völlig unterschiedliche Kernkompetenzen der IT-Systeme verlangen. Das betriebswirtschaftliche Thema wird von den ERP-Systemen bestmöglich abgedeckt, die Details in den Fertigungsprozessen allerdings mangelhaft bis gar nicht.

Umgekehrt kann man sagen, dass sich IT-Systeme in der Fertigung nicht mit ERP-Datenprozessen beschäftigen und deshalb häufig ein sehr vielfältiges Inseldasein fristen. Erschwerend kommt dazu, dass in vielen Unternehmen die Fachabteilungen mit unterschiedlicher Motivation IT-Systeme betreiben.



Welche Lösung kann COSCOM einem Fertigungsunternehmen bieten, um das beschriebene Dilemma aufzulösen?

CE: COSCOM beschäftigt sich schon sehr lange mit der Entwicklung von Softwarelösungen für die zerspanende Fertigung. Eines unserer Kernprodukte ist der FactoryDIRECTOR. Hierbei handelt es sich um eine Datenbankanwendung, die genau in der Schnittstelle zwischen Officefloor und Shopfloor zum Einsatz kommt. Im gesamtheitlichen Datenprozess positioniert sich der FactoryDIRECTOR klar unterhalb des ERP-Systems, ERP-Daten werden um fertigungstechnische Informationen angereichert und im Shopfloor entsprechend zur Verfügung gestellt.

Was macht den COSCOM FactoryDIRECTOR so besonders?

CE: Der COSCOM FactoryDIRECTOR ist das datentechnische Bindeglied zwischen dem ERP-System und der operativen IT-Systeme (CAD/CAM, Simulation, ToolManagement, Werkzeugvoreinstellung, Maschinen, usw.) im Shopfloor. Die Vielfalt der Shopfloorsysteme wird auf einen „datentechnischen Nenner“ gebracht und so auch eine zentralisierte Kommunikation zum ERP-System erreicht.

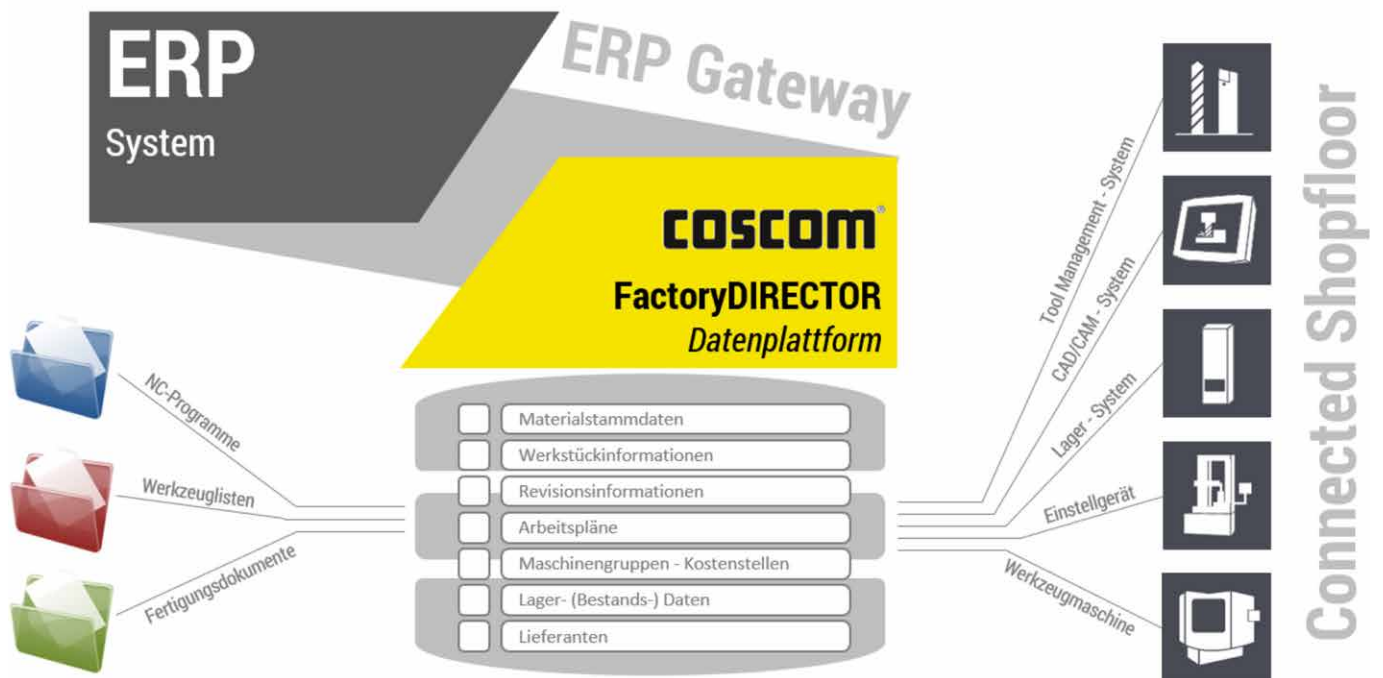
Die COSCOM-Shopfloorkompetenz verschmilzt mit den Kompetenzen des ERP-Anbieters zu einem einheitlichen Datenprojekt beim Anwendungsunternehmen.

Wie sieht die Anwendung in der täglichen Praxis aus, wo liegen die entscheidenden Nutzen für den Anwender?

CE: Der COSCOM FactoryDIRECTOR nimmt vom ERP-System Materialstammdaten des Fertigungsteils entgegen. Dazu gehören z.B. Materialnummern, Werkstoff, Zeichnungsdaten, Änderungs- bzw. Revisionsnummern und Arbeitspläne mit Maschinenzuordnungen. Diese Informationen werden strukturiert und mit weiteren logischen Informationen verknüpft.

Der FactoryDIRECTOR dient unter anderem auch als Startplattform für CAD/CAM-Systeme. Daraus gestartet ist das CAD/CAM-System schon von Anfang an in einem richtigen Startzustand. Die ERP-Daten sorgen für die richtige Maschinenvorbelegung (Postprozessor), für einen vordefinierten NC-Programmnamen, oder auch für die korrekte Auswahl der Schnittdaten über die ERP-Werkstoffzuordnung. Informationen, die im ERP-System bereits angelegt wurden, erreichen so die operativen IT-Systeme im Fertigungsumfeld – keine doppelte Datenanlage, keine Brüche im Datenprozess!

Fertigungsdaten, die im Shopfloor erzeugt werden, wie z.B. NC-Programme, Werkzeuglisten, Rüstpläne usw. werden dem ERP-Materialstamm im FactoryDIRECTOR zugeordnet und können so zielgerichtet an InfoPOINTS oder CNC-Maschinen transferiert werden. Ein über das führende ERP-System angestoßener Änderungsdienst greift über den FactoryDIRECTOR bis zur Datenübertragung an die CNC-Maschine durch – für mehr Prozesssicherheit und zur Reduzierung von Ausschuss und Nacharbeit!



COSCOM FactoryDIRECTOR ist das Datenbindeglied vom ERP-System in den Shopfloor. Ein zentrales Datenkonzept, dass „Shopfloor-Dateninseln“ zusammenführt und nicht konkurriert mit dem führenden ERP-System.

Ansprechpartner - COSCOM weltweit

Zentrale Deutschland

COSCOM Computer GmbH
Anzinger Str. 5
D-85560 Ebersberg
Telefon: +49 (0) 80 92 20 98 0
Telefax: +49 (0) 80 92 20 98 900
E-Mail: info@coscom.de

Geschäftsstelle Süd-West

Mollenbachstr. 37
D-71229 Leonberg
Telefon: +49 (0) 71 52 33 119 23
Telefax: +49 (0) 71 52 33 119 11

Geschäftsstelle West

Schleefstr. 4
D-44287 Dortmund
Telefon: +49 (0) 2 31 75 99 00
Telefax: +49 (0) 2 31 75 99 12

Geschäftsstelle Nord

Woltorfer Str. 77c
D-31224 Peine
Telefon: +49 (0) 51 71 50 58 10
Telefax: +49 (0) 51 71 50 58 119

Zentrale Österreich

COSCOM Computer GmbH
Abelstr. 12
A-4082 Aschach/Donau
Telefon: +43 (0) 7273 20 422
Telefax: +49 (0) 80 92 20 98 900
E-Mail: info@coscom.at

Zentrale Schweiz

COSCOM GmbH
Eichweid 5
CH-6203 Sempach Station
Telefon: +41 (0) 62 748 10 00
Telefax: +41 (0) 62 748 10 09
E-Mail: info@coscom.ch

Zentrale Frankreich

COSCOM France S.a.r.L
11 rue de la Haye
F-67300 Schiltigheim
Telefon: +33 (0) 388 18 54 10
Telefax: +33 (0) 388 81 92 77
E-Mail: info@coscom.fr

Zentrale Nordamerika

COSCOM Corp.
5265 Parkway Plaza Blvd.
Suite 110 Charlotte, NC 28217
Telefon: +1 704 315 8958
Telefax: +1 704 992 1712
E-Mail: info@coscom-us.us

Zentrale Tschechien

COSCOM Computer s.r.o.
Chlumecká 1539/7
CZ-198 00 Praha-Kyje
Telefon: +420 281 86 21 79
Telefax: +420 281 86 21 86
E-Mail: info@coscom.cz

Zentrale Polen

COSCOM Polska
ul. Barona 30 lok.324
PL-43-100 Tychy
Telefon: +48 (0) 32 733 37 81, 700 90 35
Telefax: +48 (0) 32 720 25 54
E-Mail: info@coscom.pl