

UdZ

1/2009

Unternehmen der Zukunft

FIR-Zeitschrift für Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung

Schwerpunkt:

Produktionsmanagement



www.fir.rwth-aachen.de

Inhaltsverzeichnis

Projekte und

Schwerpunkt: Produktionsmanagement

Berichte
Produktionsmanagement im Unternehmen der Zukunft Effiziente Auftragsabwicklung in Produktions- und Logistiknetzwerken
IMS2020: Supporting Global Research for IMS2020 Vision Das FIR ebnet den Weg für intelligente Produktionssysteme der Zukunft
Flexible Konfigurationslogistik für Produktionssysteme Komplexitätsorientierte Gestaltung des Produktions- systems zur kostengünstigen Fertigung kundenindivi- dueller Produkte
High Resolution Supply Chain Management Mit Informationstransparenz und organisatorischer Vernetzung zur optimierten Produktion
MSCO: Maintenance Supply Chain Optimisation Optimierung des Ersatzteilmanagements in der Instandhaltung
CBS-Net: Cost-Benefit-Sharing in Netzwerken Aufwand und Nutzen der Umsetzung von SCM- Konzepten erkennen und verteilen
SupplyTex – Erfolgreiches Supply Management Entwicklung einer Entscheidungsunterstützung für kleine und mittlere Unternehmen der Textil- und Bekleidungsindustrie
Logistikreferenzmodell Logistik-Outsourcing leicht gemacht — Ein prozess- und kennzahlenbasiertes Referenzmodell für Logistikanbieter
WivU-Transfer: Prozessorientiertes Wissensmanagement Transfermaßnahmen zum Projekt Wissensmanagement in virtuellen Unternehmen zur Effizienzsteigerung des Services
Leistungen für die Industrie: Assess und Assist
myOpenFactory — Mit effizienter Auftragsabwicklung Kostensenkungspotenziale in der Beschaffung realisieren Vom Forschungsprojekt zur erfolgreichen Anwendung in Netzwerken des Maschinen und Anlagenbaus
Einfach und effizient Beschaffungsprozesse mit myOpenFactory bei der Burkhardt GmbH

myOpenFactory bei der Festo AG Nutzen von myOpenFactory bei einem der größten Zulieferer der Branche
myOpenFactory bei der Westaflex GmbH Der Weg aus der EDV-Steinzeit
Mit EDI und myOpenFactory erfolgreich im Mittelstand Schnelle und effiziente Auftragsabwicklung im Maschinen- und Anlagenbau – Ein Rückblick auf die EDI-Convention 2008 mit Volker Schnittler vom VDMA im Interview
Lieferservice steigern, Bestände senken, Liquidität sichern Reorganisation der logistischen Prozesse
Logistikoptimierung: Liquiditätserhöhung ohne Investitionsrisiko Bestandsoptimierung bei einem deutschen Premiumparketthersteller
Das 3PhasenKonzept zur Bewertung und Auswahl von ERP-/PPS-Systemen Potenziale IT-gestützter Geschäftsprozesse identifizieren und realisieren54
Kundenindividuelle Logistikdienstleistungen durch standardisierte Prozesse und IT IT-Auswahl und Prozessreorganisation für Logistikdienstleister
Mit neuem ERP-System strukturiert weiter wachsen Erfolgsbericht aus der Praxis: Auswahl eines ERP-Systems bei einem mittelständischen Unternehmen der Prozessindustrie
Automobilzulieferer sucht ERP-System Auswahl eines integrierten PPS-/ERP-Systems bei der ETO Magnetic GmbH
Supply Chain Design Methoden zur Gestaltung und Optimierung von Wertschöpfungsnetzwerken
Potenziale in Logistik und Beschaffung erkennen Analyse von Wertschöpfung und Kapitalbindung im komplexen Produktions- netzwerk der Uhde GmbH72
Net-Check: Wie gut ist Ihr Produktionsnetzwerk? Der Bereich Produktionsmanagement des FIR unterstützt Industriekunden bei der Bewertung ihres Netzwerkes
Ein Unternehmen – eine Sprache: Konsistente Daten als Wegbereiter für straffe Prozesse Die Bedeutung harmonisierter Datenlandschaften für ein präzises Produktionsmanagement
Success Story Data Harmonization: VALLOUREC & MANNESMANN TUBES Überzeugende Lösungskompetenz des FIR81
Einsatz von RFID unternehmensindividuell bewerten: RFID – Business Case Calculation



FIR Solution Group

FIR Solution Group Kompetenznetzwerk aus Forschung und Praxis 42
Qualifikation und Weiterbildung, Veranstaltungen
Executive MBA für Technologiemanager Managementwissen für Ihren Erfolg!
Workshop Bestandsmanagement Bestandssenkungspotenziale identifizieren
Wichtiger denn je: Potenziale, Effizienz und Liquidität Die 16. Aachener ERP-Tage vom 1618. Juni 200989
Frischer Wind im Service und After-Sales der Windkraftindustrie Industry Roundtable "Services for Renewable Energies" (Senergy) gegründet
12. Aachener Dienstleistungsforum – Treffpunkt der Experten im Dienstleistungsmanagement Mit Dienstleistungen die Weichen neu stellen – stabilisieren und Erfolg sichern
Unternehmens-IT Mit schlanken IT-Strukturen den Wertbeitrag steigern
FIR macht fit für die Herausforderungen des industriellen Dienstleistungsmanagements von morgen In sechs Kurstagen zum anerkannten RWTH-Zertifikat94
Globale Standards: Motor des Wachstums



Studien, Standards und Publikationen

GS1 Germany und FIR veranstalten "Best Practice

RFID-Business Case Workshop Potenziale erkennen, Nutzen bewerten,

Conference Automotive 2009"......95

Chancen ergreifen96

Personalia	102
Literatur aus dem FIR	103
Impressum	103
Veranstaltungskalender	104

Mit EDI und myOpenFactory erfolgreich im Mittelstand

Schnelle und effiziente Auftragsabwicklung im Maschinen- und Anlagenbau – Ein Rückblick auf die EDI-Convention 2008 mit Volker Schnittler vom VDMA im Interview

Projekttitel

Überbetriebliche Koordinationsplattform für Produktionsnetzwerke kleiner und mittlerer Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus (myOpenFactory)

Projekt-/ Forschungsträger

Das Projekt myOpenFactory wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) innerhalb des Rahmenkonzeptes "Forschung für die Produktion von morgen" gefördert und vom Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe (PTKA) betreut.

Kontakt am FIR

Dr.-Ing. Carsten Schmidt

Web

www.myOpenFactory.org

Veranstaltungen im Rahmen des Projekts

eProcure (6.-7. Mai 2009), 16. Aachener ERP-Tage (16.-18.Juni 2009) Die große Bedeutung von EDI für die globale Wirtschaft wurde auf der ersten EDI-Convention am 27. und 28. November 2008 in Aachen heiß diskutiert. Die zahlreich erschienenen Vertreter aus Wirtschaft und Wissenschaft thematisierten insbesondere die Vorteile des elektronischen Datenaustauschs für den Mittelstand.

Auf der EDI-Convention der myOpenFactory eG am 27. und 28. November 2008 diskutierten ERP-Anbieter und Anwender aus dem Maschinen- und Anlagenbau die Chancen des elektronischen Datenaustauschs (EDI) für den Mittelstand (Bild 1).

Electronic Data Interchange im Mittelstand

Aus der effizienten Kommunikation mit EDI erwachsen mittelständischen Unternehmen erhebliche Vorteile - trotzdem wird EDI nur begrenzt eingesetzt. Die Ursachen dafür sind hinlänglich bekannt: "Bislang wird EDI hauptsächlich mit Standards wie EDIFact abgewickelt", erklärt Volker Schnittler, Fachreferent ERP vom Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA). Im Maschinenbau sei EDIFact einerseits fachlich nicht einsetzbar. Andererseits verfüge der Mittelstand nicht über die Auftragsvolumina, die es kostengünstig umsetzbar machen. Durch Kommunikationsplattformen, die die Informationen in einen einheitlichen Standard umwandeln und für den Empfänger bereitstellen, kann Abhilfe geschaffen werden. Deshalb unterstützt der VDMA vehement den Standard myOpenFactory, der einfach zu handhaben ist. "Wir sehen in einem Werkzeug wie myOpenFactory gewaltige Potenziale" begründet Schnittler das VDMA-Engagement. MyOpenFactory, die Kommunikationsplattform für ERP-Systeme, ermöglicht den effizienten überbetrieblichen Datentransfer als Web-Service.

Außerdem ist das Preismodell auf den Mittelstand ausgerichtet, so Claus Narr, Geschäftsführer der myOpenFactory Software GmbH. "Bei den Gebühren für die Nutzung von myOpenFactory waren die heute beim Faxversand entstehenden Kosten unser Vorbild."

Mit myOpenFactory kann schnell und unproblematisch eine Lieferkette zwischen unterschiedlichen Unternehmen aufgebaut werden. Bestellungen, Rechnungen und Lieferscheine werden automatisch eingepflegt und der gesamte Informationsfluss optimiert, konstatiert Dr. Carsten Schmidt, Leiter des Geschäftsbereichs Industrie am FIR.

Die EDI-Convention und myOpenFactory

Eine Firma, die EDI und insbesondere myOpenFactory erfolgreich nutzt, ist die Stöber Antriebstechnik GmbH & Co. KG. Der Hersteller von antriebstechnischen Komponenten konnte mit myOpenFactory den Zeitaufwand für Geschäftsprozesse im Einkauf erheblich senken. Über diese Erfahrungen berichtete Thomas Krügener. Veranschaulicht wurde der schnelle und unproblematische Datenaustausch während der LAN-Challenge am Abend vor dem EDI-Kongress. Die teilnehmenden Unternehmen schlossen sich über myOpenFactory zusammen und konnten ad hoc über ihr eigenes ERP-System "hochprozentige" Cocktails ordern, die von einem Montageroboter in Empfang genommen und professionell gemixt wurden (Bild 2).



Bild 1
Die EDI-Convention der
myOpenFactory eG am 27.
und 28. November 2008

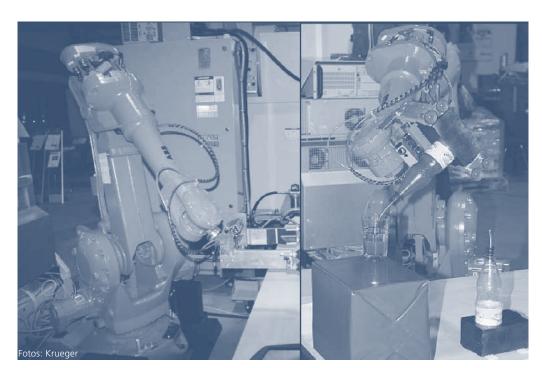


Bild 2 Montageroboter mixt den "myOpenFactory-Cocktail"

Am folgenden Tag debattierten Karl Herrmann ETIM/profcl@ss (4 media selling), Tim Bartram (GS 1 Germany GmbH), Volker Schnittler (VDMA) und Jan Westerbarkey (Westaflex-Gruppe) in einer Podiumsdiskussion über die Probleme und Chancen von eBusiness im Mittelstand. Man war sich in einem Punkt besonders einig: Damit der EDI-Durchbruch im Mittelstand erreicht werden kann, muss es eine gemeinsame Sprache geben. Mit myOpenFactory wurde eine entsprechende Lösung gefunden. Schließlich konnten sich die Convention-Teilnehmer in verschiedenen Workshops interessenkonform zu den Themen eBusiness im Einkauf, eBusiness im Vertrieb, RFID in der Produktion und Serviceorientierte Architektur (SOA) informieren.

Branchenverband VDMA propagiert myOpenFactory – Volker Schnittler im Interview

Im Rahmen der EDI-Convention vernetzten sich innerhalb eines Abends unterschiedlichste ERP-Systemanbieter und Anwenderunternehmen. In einem Interview auf der EDI-Convention erläutert Volker Schnittler vom VDMA, warum der deutsche Maschinen- und Anlagenbau Standards wie my-OpenFactory dringend benötigt. Volker Schnittler ist Spezialist für Enterprise Resource Planning (ERP), Produktionsplanung und -steuerung (PPS) sowie E-Business im Fachbereich Informatik des Fachverbands Software im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA).

Wie hat sich die Kommunikation zwischen den Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus in den letzten Jahren gewandelt?

Eigentlich ist noch alles beim Alten. Die Kommunikation zwischen den Unternehmen erfolgt per Fax, Telefon oder E-Mail. EDI konnte sich bislang nicht durchsetzen.

Wie beurteilen sie die Wettbewerbschancen der kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) dieser Branche?

Die Chancen der Klein- und Mittelständler sind ausgezeichnet. Hinter ihnen liegen fünf erfolgreiche Jahre, in denen eine sehr gute Prozessentwicklung stattgefunden hat. Das Selbstvertrauen der KMU hat zugenommen. Aufgrund der aktuellen deutschen Wirtschaftslage stagniert die Situation jedoch. Außerdem gibt es einen deutlichen Facharbeitermangel.

Wo sehen Sie Optimierungspotenziale durch EDI für Unternehmen im Allgemeinen und speziell bei der Lieferantenkommunikation?

Bisher hatten die Lösungen, z. B. EDIFACT oder ODETTE, sehr starre Strukturen. Deshalb müssen Standards entwickelt werden, die flexibel und bezahlbar sind. Wir vom VDMA unterstützen myOpenFactory, als eine für den Anlagen- und Maschinenbau maßgebliche Lösung.

Sind Informationstechnologien auch für den Mittelstand ein Erfolgsfaktor oder grenzt es diesen aufgrund hoher Kosten aus? Welche Vorteile kann EDI für diesen haben?

Informationstechnologien können durchaus ein ausgrenzender Faktor sein: Für so manchen Mittelständler werden sie eher zum Zaun anstatt zur Brücke. Das liegt daran, dass klassische EDILösungen zu unbeweglich sind.

Wodurch kann Ihrer Meinung nach der EDI-Durchbruch im Mittelstand erreicht werden? Durch schlanke und bezahlbare Lösungen.

myOpenFactory zu Gast beim VDMA – Einkäufer und Konstrukteure informieren sich über myOpenFactory

Der Anwender-Anbieter-Dialog Product Engineering hatte sich am 20. Februar das Thema "Beschaffung" vorgenommen. Knapp 40 Teilnehmer informierten sich unter anderem über das Angebot von myOpen-Factory, das der Geschäftsführer des Unternehmens Claus Narr vorstellte. Besonders erfreulich war, dass gleichermaßen Experten aus dem Einkauf so wie aus der Konstruktion von Mitgliedsunternehmen an dieser Veranstaltung teilnahmen, so dass sich ein interessanter Gedankenaustausch entwickeln konnte, der sonst häufig durch bestehende Abteilungsgrenzen verhindert wird.

Kontakt

Volker Schnittler, VDMA Informatik

Finden Sie die Annahme realistisch, durch standardisierte Internettechnologien der Heterogenität in der EDI-Landschaft entgegenzuwirken und auf diese Weise Kosten zu senken?

Die Heterogenität ist eigentlich kein Mangel, sondern ein Vorteil. Deshalb muss nicht die Heterogenität abgebaut, sondern die Kommunikation zwischen der Vielzahl an Systemen ermöglicht werden. Entscheidend ist also, dass sie miteinander kommunizieren können.

Warum ist eine zentrale Infrastruktur wie myOpenFactory eine sinnvolle Lösung?

Der wesentliche Vorteil daran ist, dass die Implementierung einfach und die Plattform immer und mit jedem nutzbar ist.

Welche Bedeutung hat die Initiative myOpenFactory bzw. ihre Umsetzung für den Maschinenund Anlagenbau?

Der VDMA sieht im Maschinen- und Anlagenbau große Rationalisierungspotenziale. Durch sinnvolle EDI-Lösungen wie myOpenFactory können administrative Kräfte entlastet werden, so dass sie andere Aufgaben wahrnehmen können. Die Leute in Deutschland müssen adäquaten Aufgaben nachgehen können. In der Regel ist ein Einkäufer im Mittelstand gut qualifiziert und könnte viel effizienter für seine Firma sein.

Ein paar Worte zum Schluss: Ist, Ihrer Meinung nach, EDI mittlerweile im Mittelstand angekommen und nicht mehr nur den Großen vorbehalten? Es konnten erste Schritte auf einem langen Weg gemacht werden. Deshalb unterstützt der VDMA myOpenFactory als ein gutes Beispiel, das im Markt erfolgreich ist. Dieser Erfolg sollte durch Marketing nachhaltig begleitet werden.

Die myOpenFactory-RoadShow in 2009

Am 20. Februar 2009 informierten sich beim VDMA in Frankfurt knapp 40 Teilnehmer unter anderem über das Angebot von myOpenFactory im Rahmen des Anwender-Anbieter-Dialogs "Product Engineering" (siehe Infobox). Der nächste Treffpunkt der myOpenFactory-Community ist

die Hannover Messe vom 20. bis 24. April 2009, es folgt die eProcure vom 06. bis 07. Mai 2009 in Nürnberg. Auch auf den 16. Aachener ERP-Tagen vom 16. bis 18. Juni 2009 wird myOpenFactory eines der zentralen Themen sein. So referiert beispielsweise Herr Sticht von der Burkhardt GmbH über seine Erfolge und Erfahrungen im Einsatz von myOpenFactory. Darüber hinaus findet auf den Aachener ERP-Tagen im Rahmen der Fachmesse die Fortsetzung der eingangs dargestellten EDI-Convention statt. Weitere Informationen zu den Veranstaltungen finden sich unter www.myOpenFactory.org.







Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Claus Narr myOpenFactory Software GmbH, Geschäftsführer Tel.: +49 241 99000-3012

E-Mail: c.narr@myopenfactory.com

Volker Schnittler Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA) Fachbereich Informatik Tel.: +49 69 6603-1532

E-Mail: volker.schnittler@vdma.org

Dr.-Ing. Carsten Schmidt FIR, Leiter Geschäftsbereich Industrie Tel. +49 241 47705-403

E-Mail: Carsten.Schmidt@fir.rwth-aachen.de

Impressum

UdZ – Unternehmen der Zukunft

FIR-Zeitschrift für Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung, 9. Jg., Heft 3/2008, ISSN 1439 2585

, UdZ – Unternehmen der Zukunft" informiert mit Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen vierteljährlich über die wissenschaftlichen Aktivitäten des FIR

Herausgeber

Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V. an der RWTH Aachen, Pontdriesch 14/16, D-52062 Aachen Tel.: +49 241 477050, Fax: +49 241 47705-199 E-Mail: info@fir.rwth-aachen.de Web: www.fir.rwth-aachen.de Bankverbindung: Sparkasse Aachen

Direktor

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Günther Schuh Geschäftsführer

BLZ 390 500 00, Konto-Nr. 000 300 1500

Dr.-Ing. Volker Stich

Bereichsleiter

Dipl.-Ing. Gerhard Gudergan (Dienstleistungsmanagement) Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Peter Laing (Informationsmanagement) Dr.-Ing. Carsten Schmidt (Produktionsmanagement) Dr. Olaf Konstantin Krueger, M.A. (Kommunikationsmanagement)

Redaktion

Simone Suchan M.A., FIR, Tel.: +49 241 47705-156 Caroline Crott, B.A., FIR, Tel.: +49 241 47705-152

Design, Bildbearbeitung, Satz und Layout Birgit Kreitz, FIR, Tel.: +49 241 47705-153 Julia Quack, Studentische Mitarbeiterin

Verantwortlich

Dr. Olaf Konstantin Krueger, FIR, Tel.: +49 241 47705-150 E-Mail: Olaf Konstantin. Krueger@fir.rwth-aachen.de redaktion-udz@fir.rwth-aachen.de office@m-publishing.com

Bildnachweis

Soweit nicht anders angegeben, FIR-Archiv

Anzeigenpreisliste

Es gilt Tarif Nr. 6 vom 01.01.2008

Druck

Kuper-Druck GmbH, Eduard-Mörike-Straße 36, D-52249 Eschweiler

Copyright

Kein Teil dieser Publikation darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Weitere Literatur im Web

www.fir.rwth-aachen.de/service