



## Schwerpunkt: Produktionsmanagement – Logistik

OpenFactory: „Plug & Cooperate“	Seite 4
ProdChain Toolbox: Produktionsnetzwerke	Seite 7
Z-SCM: Verteilte Produktionsstandorte	Seite 9
IsiPS: Dynamisierung Planung/Steuerung	Seite 12
BESTMAN: Bestandsoptimierung	Seite 14
MobilA: Geschäftsprozessoptimierung	Seite 16
Framework 3-Phasen-Konzept	Seite 19
11. Aachener PPS-Tage: Trends ERP/PPS	Seite 21

# Inhalt

UdZ-Schwerpunkt: PM – Log	UdZ-Schwerpunkt: PM – Log	UdZ-Berichte
Produktionsmanagement am FIR ..... 3	IsiPS: Dynamisierung der Produktionsplanung und -steuerung ..... 12	11. Aachener PPS-Tage: Trends im ERP-/PPS-Markt, „Best Practice ERP“ ..... 21
OpenFactory: „Plug & Cooperate“ im Maschinen- und Anlagenbau ..... 4	BESTMAN: Adaptive Optimierung des Bestandsmanagements .... 14	Workshop am MIT in Cambridge: SCM ..... 22
ProdChain: Kennzahlenbasiertes Tool für die Konfiguration der Supply Chain ..... 7	Mobila: Optimierungspotenziale von Geschäftsprozessen ausschöpfen .... 16	UdZ-Rubriken
Z-SCM: Instrumentarium unterstützt Gestaltung eines zentralen SCM ..... 9	FrameWork 3-Phasen-Konzept: Risikominimierung bei der Auswahl von ERP-/PPS-Software ..... 19	Editorial ..... 2
		Impressum ..... 15
		Personalia ..... 23
		Literatur aus FIR+IAW ..... 23
		Veranstaltungskalender ... 24

# Impressum

„UdZ – Unternehmen der Zukunft“ informiert mit Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen regelmäßig über die wissenschaftlichen Aktivitäten des Institutsverbundes von FIR+IAW

## Herausgeber

Forschungsinstitut für Rationalisierung e. V. (FIR) an der RWTH Aachen, Pontdriesch 14/16, D-52062 Aachen, Tel.: +49 2 41/4 77 05-1 20, FAX: +49 2 41/4 77 05-1 99, E-Mail: [info@fir.rwth-aachen.de](mailto:info@fir.rwth-aachen.de), Web: [www.fir.rwth-aachen.de](http://www.fir.rwth-aachen.de),

im Verbund mit dem Lehrstuhl und Institut für Arbeitswissenschaft (IAW) der RWTH Aachen, Bergdriesch 27, D-52062 Aachen, Tel.: +49 2 41/80-9 94 40, FAX: +49 2 41/80-9 21 31, E-Mail: [info@iaw.rwth-aachen.de](mailto:info@iaw.rwth-aachen.de), Web: [www.iaw.rwth-aachen.de](http://www.iaw.rwth-aachen.de)

## Institutsdirektor

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Holger Luczak

## Leitende Mitarbeiter

Geschäftsführer (FIR): Dr.-Ing. Volker Stich, Bereichsleiter (FIR): Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Volker Liestmann (Dienstleistungsorganisation), Dipl.-Ing. Thorsten Lücke (Produktionsmanagement), Dipl.-Ing. Stefan Bleck (E-Business Engineering); Oberingenieure (IAW): Dipl.-Ing. Ludger Schmidt (Benutzerzentrierte Gestaltung von IuK-Systemen), Dipl.-Ing. Stephan Killich (Arbeitsorganisation); Forschungsgruppenleiter (IAW): Dipl.-Kffr. Iris Bruns (Human Resource Management), Dipl.-Ing. Ludger Schmidt (Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme), Dr. phil. Dipl.-Ing. Martin Frenz (Fachdidaktik der Textil- und Bekleidungstechnik)

## Redaktion, Layout und Database Publishing

Olaf Konstantin Krueger, M.A.  
FIR-Bereich E-Business Engineering  
Tel.: +49 2 41/4 77 05-5 10  
E-Mail: [kg1@fir.rwth-aachen.de](mailto:kg1@fir.rwth-aachen.de),  
[redaktion-udz@fir.rwth-aachen.de](mailto:redaktion-udz@fir.rwth-aachen.de)

## Bildnachweis

Soweit nicht anders angegeben: FIR+IAW-Archiv,  
Titelbild: Dipl.-Des. Claudia Hoffmann

## Erscheinungsweise

vierteljährlich

## Bankverbindung

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

## Anzeigenpreisliste

Es gilt Tarif Nr. 3 vom 1.3.2004

## Druck

Kuper-Druck GmbH, Eduard-Mörke-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.

ISSN 1439-2585 (PDF-Dokument 1.5, 20040608)

## Weitere Literatur von FIR+IAW

Web: [www.fir.rwth-aachen.de/service](http://www.fir.rwth-aachen.de/service)



Andreas Gierth

Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Rationalisierung informierten kompetent an den 11. Aachener PPS-Tagen

# „Best Practice ERP“ Kernthema der 11. Aachener PPS-Tage

### Fachtagung diskutiert erfolgserprobte Methoden und Konzepte aus der Praxis

Mit steigenden Teilnehmerzahlen und mehr Ausstellern verliefen die 11. Aachener PPS-Tage so erfolgreich wie noch nie! Rund 200 Industrievertreter waren gekommen, um sich in den Fachvorträgen über Praxiserfahrungen mit ERP-/PPS-Systemen zu informieren. Zudem konnten sie auf der vor Ort stattfindenden Fachmesse die betrieblichen Anwendungssysteme von mehr als vierzig namhaften Anbietern aus dem ERP-/PPS-Umfeld begutachten und einen Eindruck von aktuellen Themen und Trends auf dem ERP-Markt gewinnen.

Wegen der schwachen Konjunktur ist der Unternehmensblick für ein angemessenes Kosten-Nutzen-Verhältnis momentan besonders geschärft. Deshalb wurden die diesjährigen Aachener PPS-Tage unter das Motto „Best Practice ERP“ gestellt und der reale Aufwand gegenüber dem tatsächlichen Nutzen von ERP-/PPS-Systemen genau durchleuchtet.

FIR und CIM GmbH boten wie in den Vorjahren auch eine Fachtagung mit

integrierter Fachmesse an. Mit dem Leitgedanken „vom Anwender für den Anwender“ berichteten in der Fachtagung Referenten aus produzierenden Unternehmen über ihre Erfahrungen mit der Auswahl und Einführung sowie der Optimierung von ERP-/PPS-Systemen. Des Weiteren wurden die Herausforderungen an ERP-/PPS-Systeme bei verteilten Standorten thematisiert und „Best Practice“-Beispiele aus der Praxis vorgeführt.

Auf der kostenfreien Fachmesse stellten 44 Anbieter systemtechnische Lösungsansätze ihrer ERP-/PPS-Systeme vor. Hier hatten Tagungsteilnehmer und Messebesucher die Möglichkeit, schnell und ohne Umwege geeignete Lösungen für ihr Unternehmen zu finden.

Um die Praxistauglichkeit vorgeführter ERP-/PPS-Systeme besser beurteilen zu können, wurde in diesem Jahr erneut ein „ERP-Assessment“ als Messeleitfaden angeboten (Download unter [www.pps-tage.de](http://www.pps-tage.de)). Messebesucher konnten sich dadurch von Systemanbietern an ihren Messeständen typische Geschäftsprozesse vorführen lassen und die Funktionalitäten der gezeigten ERP-/PPS-Systeme untereinander vergleichen.

Schließlich wurden die Aachener PPS-Tage auch im elften Jahr ihres Bestehens zu einem informativen, praxisorientierten Forum zum Thema ERP-/PPS-Systeme. Besucher und Aussteller sowie die Veranstalter zogen ein positives Resümee und freuen sich auf ein Wiedersehen bei den 12. Aachener PPS-Tagen am 27. und 28. April 2005. Weitere Informationen sind online abrufbar: [www.pps-tage.de](http://www.pps-tage.de).



**Drs. (NL) Astrid Müller,**  
**Master of Int. Business Studies**  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
am FIR im Bereich  
Produktionsmanagement  
Tel.: +49 2 41/4 77 05-4 25  
E-Mail: [ml@fir.rwth-aachen.de](mailto:ml@fir.rwth-aachen.de)



**Dipl.-Wi.-Ing. Andreas Gierth**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
am FIR im Bereich  
Produktionsmanagement  
Tel.: +49 2 41/4 77 05-4 20  
E-Mail: [gi@fir.rwth-aachen.de](mailto:gi@fir.rwth-aachen.de)



Andreas Gierth

Konzentrierte Teilnehmer der Fachtagung