



UdZ

1/2008

Unternehmen der Zukunft

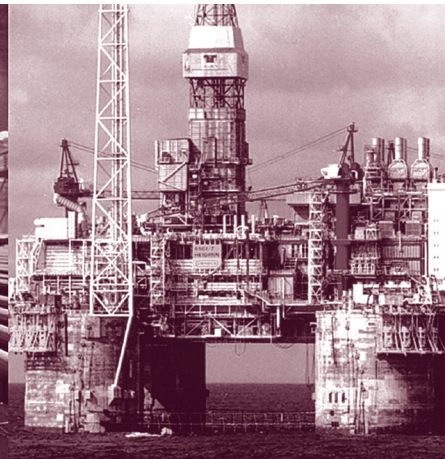
FIR-Zeitschrift für Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung

Schwerpunkt:

/ Produktionsmanagement



Fotos: © V & M Tubes



www.fir.rwth-aachen.de

Inhaltsverzeichnis

Schwerpunkt: Produktionsmanagement



Projekte und Berichte

Produktionsmanagement im Unternehmen der Zukunft Gestaltung der Auftragsabwicklung in Produktions- und Logistknetzwerken	4
Effiziente Auftragsabwicklung mit myOpenFactory Großes Interesse an überbetrieblicher Kooperationsplattform	8
High Resolution Supply Chain Management Ergebnisse aus der Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen	11
Maintenance Supply Chain Optimization Entwicklung eines Logistikkonzeptes zur Optimierung des Ersatzteilmanagements in der Instandhaltung durch Integration aller am Geschäftsprozess Beteiligten und durch die Synchronisation der gesamten Lieferkette	14
NetAssess Modelle und Methoden zur Bewertung von Lieferketten mit Hilfe von Referenzprozessen	17
Logistic Reference Model Ein prozess- und kennzahlenbasiertes Referenzmodell für Logistikanbieter	21
AgentNet Agentenorientierte Gestaltung der Auftragskoordination in Lieferketten mit hybriden Produktionsstrukturen	24
Net-Check: Wie gut ist Ihr Produktionsnetzwerk? Bewertung von Produktionsnetzwerken hinsichtlich Aufwand und Nutzen	27
SupplyTex: Supply Management und Supply Chain Management in der Textil- und Bekleidungsindustrie Entwicklung einer Entscheidungsunterstützung für kleine und mittelständische (KMU) Textil- und Bekleidungsunternehmen	30
Cost Benefit Sharing in Netzwerken Aufwand und Nutzen der Umsetzung von SCM-Konzepten erkennen und verteilen	32
Smart Watts Parlamentarische Staatssekretärin beim Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), Dagmar Wöhr, verleiht „Smart Watts“-Konsortium Förderpreis beim Wettbewerb „E-Energy“	34



FIR-Produkte: Assist

Das 3PhasenKonzept zur Auswahl von ERP-/PPS-Systemen Bewährte Werkzeuge zur Reorganisation, Potenzialanalyse und Bewertung des Systemeinsatzes	36
Doppelmayr ist auf zu neuen Höhen Erfolgsbericht aus der Praxis: Auswahl eines ERP-Systems bei einem mittelständischen Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus	42
Standardisierte Prozesse für den weltweiten SAP-Roll-Out Begleitung der Albany Door Systems GmbH bei einer Wertstromanalyse und der Reorganisation ausgewählter Geschäftsprozesse	44
Harmonisierung als Basis für effiziente Unternehmensprozesse Der Bereich Produktionsmanagement des FIR unterstützt Industriekunden durch Data Management	47
Harmonisierte Daten steigern Leistungsfähigkeit FIR vereinheitlicht weltweit Produktdaten für Vallourec & Mannesmann Tubes	49
Standardisierung der Beschaffungsprozesse Artikelklassifizierung als Grundlage leistungsfähiger Beschaffungsprozesse	51
Exzellenz in Prozessen Reorganisation der logistischen Planungsprozesse bei einem Unternehmen der Konsumgüterindustrie	53
Supply Chain Design Methoden zur Gestaltung und Optimierung von Wertschöpfungsnetzwerken	56
Szenariobasierte Netzwerkoptimierung Bewertung alternativer Netzwerkstrukturen für die Service-Logistik der Nordex Energy GmbH	59
Aachener Referenzmodell für Technische Dienstleistungen Aachener Modellreihe durch weiteren Baustein ergänzt ..	62



FIR-Produkte: Assess

Die Sprache der Dinge: Wenn Objekte sich unterhalten FIR unterstützt Unternehmen bei der Umsetzung der Objekt-zu-Objekt-Kommunikation in der Praxis	67
--	----



FIR Solution Group

Ein Spin-Off wird erwachsen Die Trovarit AG stellt sich vor	69
--	----



Qualifikation und Weiterbildung, Veranstaltungen

Die Manager von morgen schon heute richtig qualifizieren! Executive MBA TM 03	71
Prozesse und Systeme erfolgreich kombinieren 15. Aachener ERP-Tage vom 17. bis 19. Juni 2008 ..	72
Guided Tours auf der CeBIT 2008 FIR informierte über DMS- und ERP-Systeme	74
Guided Tours zu betrieblichen Planungs- und Steuerungssystemen auf der HMI 2008 Experten von FIR und Trovarit weisen den Weg durch den Software-Dschungel auf einer der wichtigsten Software-Messen des Jahres	75
Fit für die Herausforderungen des industriellen Dienstleistungsmanagements von morgen Zertifikatskurs „Industrielles Dienstleistungsmanagement“	76
Wertorientierung der Unternehmens-IT verbessern Seminar des FIR im April 2008	78
MAINTAIN 2007 Competence Center Instandhaltung auf der wichtigsten Messe der Instandhaltungsbranche vertreten	79



Studien, Standards und Publikationen

Normen und Standards als Erfolgsfaktor für Innovationen Entwicklung und Etablierung eines innovativen Standards am Beispiel des Projektes myOpenFactory	80
Neuer Standard: PAS 1074 myOpenFactory: Prozess- und Datenstandard für die überbetriebliche Auftragsabwicklung	83
Buchneuerscheinungen	83
Literatur aus dem FIR	86
Impressum	85
Veranstaltungskalender	88



Smart Watts

Parlamentarische Staatssekretärin beim Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), Dagmar Wöhrl, verleiht „Smart Watts“-Konsortium Förderpreis beim Wettbewerb „E-Energy“

Projektinfo

Smart Watts

Projekt-/ Forschungsträger

Das Projekt wird durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) über den Projektträger Multimedia im DLR gefördert. Die Förderung bezieht sich auf einen Zeitraum von ca. vier Jahren, Status: in der Antragstellung.

Laufzeit

Der Start des Projektes „Smart Watts“ soll im Sommer 2008 erfolgen und sieht den Beginn des Testbetriebes des Gesamtsystems in der Modellregion Aachen Anfang 2011 vor.

Projektpartner

Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V. (FIR); Trianel European Energy Trading GmbH; Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN); Fraunhofer Gesellschaft; ProCom GmbH; PSI Büsing und Buchwald GmbH; regio IT aachen – gesellschaft für informationstechnologie mbh; Soptim AG; Stadtwerke Aachen AG; Vaillant GmbH

Kontakt am FIR

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Peter Laing; Dipl.-Kfm. Eric Naß



Foto: © V.I.P. Kommunikation

Bild 1 Preisverleihung durch die Staatssekretärin Dagmar Wöhrl (BMWi) auf der CeBIT 2008.

Das FIR hat zusammen mit einem Konsortium von zehn Partnern unter Führung der Trianel European Energy Trading GmbH, Aachen, als eines von sechs Siegerteams einen Förderpreis im Rahmen des BMWi-Leuchtturmprojektes „E-Energy: IKT-basiertes Energiesystem der Zukunft“ auf der diesjährigen CeBIT erhalten. Damit kann das Konsortium eine Förderung in Höhe von insgesamt 10 Mio. Euro

für die Umsetzung des Entwicklungsprojektes „Smart Watts“ erwarten. Mit „Smart Watts“ wird ein neues, umfassendes Informations- und Steuerungsmodell für das künftige Stromversorgungssystem konzipiert. Ziel des vom DLR durchgeführten Wettbewerbs ist es, den effizienten Energieeinsatz und die Versorgungssicherheit durch die Entwicklung und breitenwirksame Nutzung von I&K-basier-



DLR
Projektträger im DLR

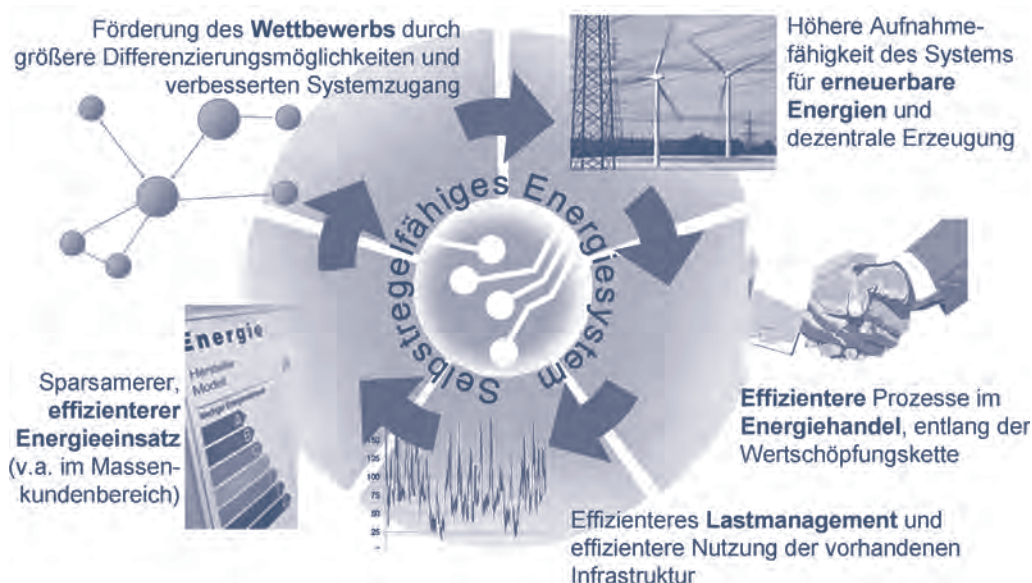


Bild 2 Die Ziele des Projektes „Smart Watts“

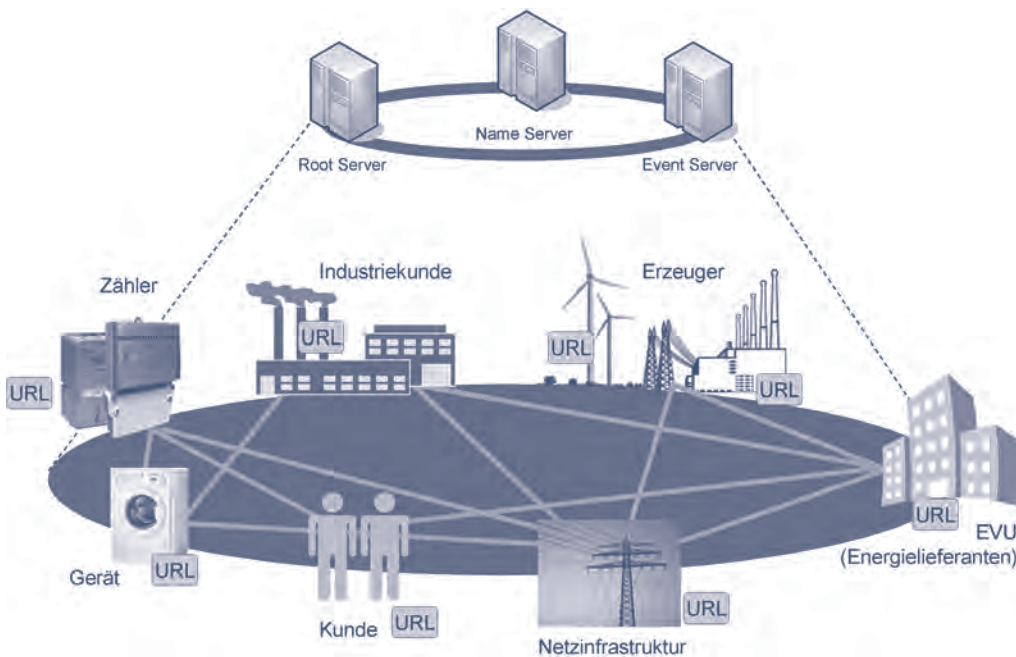


Bild 2
Das Internet der Energie

ten Technologien und Diensten entlang der gesamten Wertschöpfungskette der Elektrizitätswirtschaft zu fördern sowie Impulse für weitere Fortschritte bei der Liberalisierung des Energiemarktes zu geben.

„Smart Watts“ setzt dabei auf die „intelligente Kilowattstunde“. Das heißt, der Transport des Stroms im Netz wird durchgängig von Informationen über Preis und Qualität begleitet. Das Projekt bietet dazu die notwendigen Komponenten:

1. Das Internet der Energie – Die Möglichkeit zur universellen, neutralen, semantischen Kommunikation zwischen den Akteuren des liberalisierten Strommarktes
2. Intelligenter Marktplatz – strukturierte Geschäfte und Fahrplanhandel zur besseren Einbindung erneuerbarer Energien
3. Smarter Ausgleich von Angebot und Nachfrage – Optimiertes Zusammenspiel von Beschaffung und Verbrauchssteuerung
4. Etablierung eines innovativen Smart Metering Konzepts – Grundlage für Informationstransparenz und neue Tarifmodelle
5. Demand Side Management – Anreiz zum angebotskonformen Verhalten bei Letztverbrauchern durch automatische Steuerung von Haushaltsgeräten und dynamische Preissysteme.

Das Forschungsinstitut für Rationalisierung realisiert mit den Partnern regio iT und ProCom ein geeignetes Informationslogistik-Konzept, basierend auf semantischen Technologien und der losen Kopplung von IT-Systemen. In diesem „Internet der Energie“ können Informationen zwischen Organisationen und Systemen so einfach ausgetauscht werden wie E-Mails im Internet.

Durch die beschriebenen Maßnahmen wird es möglich, den Verbrauch von elektrischer Energie

über angebotsabhängige Preise zu steuern. Aus der resultierenden gleichmäßigeren Auslastung des Versorgungssystems können kostenintensive Verbrauchsspitzen reduziert und ein Beitrag zu mehr Energie-Effizienz, Versorgungssicherheit und Wettbewerb geleistet werden. Gleichzeitig steigt die Aufnahmefähigkeit des Energiesystems für die oftmals nicht steuerbare Einspeisung von Erneuerbaren Energien.

Weitere Partner im Konsortium sind die Fraunhofer Gesellschaft, SOPTIM, PSI und ProCom, die regio iT aachen, Vaillant, das Deutsche Institut für Normung und die Stadtwerke Aachen. Die Förderung bezieht sich auf einen Zeitraum von etwa vier Jahren. Der Start des Projektes „Smart Watts“ erfolgt im Sommer 2008 und sieht den Beginn des Testbetriebes des Gesamtsystems in der Modellregion Aachen Anfang 2011 vor.



Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Peter Laing
FIR, Bereichsleiter Informationsmanagement
Tel.: +49 241 47705-502
E-Mail: Peter.Laing@fir.rwth-aachen.de

Dipl.-Kfm. Eric Naß
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
FIR, Bereich Informationsmanagement
Tel.: +49 241 47705-514
E-Mail: Eric.Nass@fir.rwth-aachen.de

Impressum

UdZ – Unternehmen der Zukunft
FIR-Zeitschrift für Betriebsorganisation
und Unternehmensentwicklung
9. Jg., Heft 1/2008, 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 47705-0

Fax: +49 241 47705-199

E-Mail: info@fir.rwth-aachen.de

Web: www.fir.rwth-aachen.de

Bankverbindung: Sparkasse Aachen

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

Direktor

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

Geschäftsführer

Dr.-Ing. Volker Stich

Bereichsleiter

Dipl.-Ing. Gerhard Gudergan (Dienstleistungsmanagement)

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Peter Laing (Informationsmanagement)

Dipl.-Ing. Carsten Schmidt (Produktionsmanagement)

Dr. Olaf Konstantin Krueger (Kommunikationsmanagement)

Redaktion

Simone Suchan, M.A., FIR, Tel.: +49 241 47705-156

Design, Bildbearbeitung, Satz und Layout

Birgit Kreitz, FIR, Tel.: +49 241 47705-153

Verantwortlich

Dr. Olaf Konstantin Krueger, FIR, Tel.: +49 241 47705-150

E-Mail: OlafKonstantin.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-Mörrike-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