



5. Fachtagung

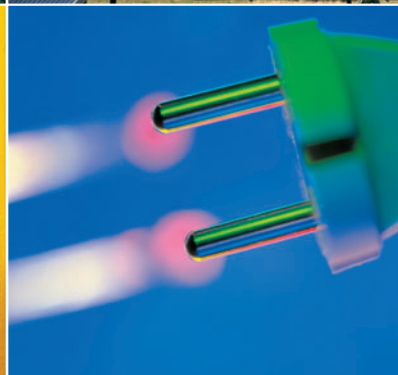
Energieeffiziente Fabrik in der Automobil-Produktion

7. und 8. Februar 2012


Holiday Inn Munich - City Centre

Hören Sie Fachbeiträge zu folgenden Themen:

- Systematisches Planen und Betreiben energieeffizienter Automobilfabriken
- Energieeffizienz als Unternehmensstrategie
- OEMs in der Praxis: Audi, BMW, Daimler und Volkswagen
- Energieeffizienzmaßnahmen vs. Produktqualität
- Energiemanagementsysteme und Normen
- Energieverbrauchssimulation
- Energieeffizienztechnologien aus den Bereichen Lackiererei, Automatisierung, Pumpentechnik und Industrieroboter
- Gebäudeenergieeffizienz und Querschnittstechnologien



Eine Veranstaltung von:

 **Veranstaltungen**

Kooperationspartner:



Dienstag, 7. Februar 2012

8:30 Ausgabe der Tagungsunterlagen und Begrüßungskaffee

9:15 **Eröffnung**

Franziska Blume, Bereichsleiterin Automobil & Industrietechnik, SVV-Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH

Moderation

Prof. Dr.-Ing. Egon Müller, Professur für Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, IBF – Institut für Betriebswissenschaften und Fabrikssysteme, TU Chemnitz

Die energieeffiziente Fabrik – Trends und Anforderungen

09:30 **Die energieeffiziente Fabrik – Status und Perspektiven**

- Energieeffizienz und Wettbewerbsfähigkeit
- Energieerzeugung, -verteilung und -nutzung
- Die „Nullemissionsfabrik“ ?

Prof. Dr.-Ing. Egon Müller, Professur für Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, IBF – Institut für Betriebswissenschaften und Fabrikssysteme, TU Chemnitz

10:15 **Umwelt- und Energiepolitik der AUDI AG**

- Umsetzung der Ressourcenstrategie im Rahmen von EMAS
- Einsatz erneuerbarer Energien
- Ganzheitliche Bewertung von Verfahren mit dem Ziel der Ressourcenschonung
- Corporate Carbon Footprint

Dr. Dagobert Achatz, Umweltschutzbeauftragter, Audi AG

11:00 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

11:30 **Ein neuer Produktionsstandort – ressourceneffizient von Anfang an**

- Strategische Planung
- Chancen und Risiken
- Technische Prozesse
- Struktur und Gebäude

Hubert Lehnert, Konzernstrategie und -planung, Umwelt, Nachhaltigkeit und Umweltschutz, BMW Group

12:15 **Darstellung einer gesamtheitlichen, unternehmensweiten Vorgehensweise zur Steigerung der Energieeffizienz und CO₂ Reduzierung**

- Unternehmensziel CO₂ Reduzierung in der Robert Bosch GmbH
- Zusammenhang zwischen Energieeffizienz und Energiemix sowie externen „Störgrößen“ (Ländereffekte)
- Ableitung der Haupthandlungsfelder (Mitarbeiter, MAE, Infrastruktur)
- Monitoringsystematik und (abgeleitete) Projektstruktur
- Umsetzungsbeispiele anhand von Maschinen und Anlagen

Dr. Andreas K. Emrich, DC/MFC, Bosch Rexroth AG - The Drive & Control Company

13:00 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**

Energieeffiziente Produktionstechnik

14:00

Chancen und Nutzen effizienter Pumpen in KSS-Systemen

- Einsparpotentiale in der Planungsphase
- Einsparpotentiale in vorhandenen Anlagen
- 5 praktische Tipps zum Sparen

Holger Fritzsche, Regional Segment Manager Europe Machining Industry, Grundfos GmbH

14:45

Energieeffiziente Lackierung- Green Paint Shop

- Aktuelle Entwicklungen zur Energie-Reduzierung in der Lackiererei
- Anwendungsmöglichkeiten in Neuanlagen
- Einsatz bei Umbauten und Nachrüstungen
- Integriertes Energie-Monitoring

Dr. Frederic de Molière, Global Customer Director, Dürr Systems GmbH

15:30

Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

16:00

Was kann Automatisierung zur Verbesserung der Energieeffizienz leisten?

- Ansatzpunkte und Möglichkeiten integrierter Automatisierung
- Kennen und reduzieren des Energy Footprints
- Maschinenkommunikation als Basis für ressourcenschonenden Betrieb
- Open Safety für sichere und effektive Anlagen zugleich
- Verdeutlichung an einem konkreten Beispiel

Dr. Thomas Schmertusch, Leiter Technisches Büro Südost, B&R Industrie-Elektronik GmbH

16:45

Energieeffiziente Industrieroboter

- Ermittlung des Energieverbrauchs bei Industrierobotern
- Energiesparpotentiale bei Robotern
- Energieeffiziente Leichtbauroboter im Karosseriebau
- Intelligente Abschaltkonzepte für Roboterlinien

Armin Schlenk, General Manager, Yaskawa Europe GmbH

17:30

Methodik des Energiewertstroms – Ganzheitliche Erhöhung der Energieproduktivität in der Produktion

- Die Methodik des Energiewertstroms, praxisorientierte Optimierung produktionstechnischer Systeme
- Ein strukturiertes Vorgehen zur Identifikation und Reduktion von Energieverschwendung
- Praktisches Erlernen der Methodik des Energiewertstroms in der Lernfabrik für Energieproduktivität

Prof. Dr.-Ing. Gunther Reinhard, Leiter des Lehrstuhls für Betriebswissenschaften und Montagetechnik, Technische Universität München

18:15

Ende des ersten Veranstaltungstages

19:00

Get Together

Nutzen Sie unseren Frühbucherrabatt bis 19. Dezember 2011 und sparen Sie € 100,-!

Begrüßung und Moderation

Prof. Dr.-Ing. Egon Müller, Professur für Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, IBF – Institut für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme, TU Chemnitz

Energiemanagementsysteme

- 8:00** **Energiemanagement in der Think.Blue.Factory.-Strategie von Volkswagen**
- Virtueller Energieberater als Informationsdrehscheibe im Konzern
 - Energieverbrauchsanalysen in Fertigungsbereichen und Monitoring
 - Standards zur Energieeffizienzsteigerung
- Christoph Nieschwietz, Leiter Zentrales Energiemanagement, Volkswagen AG*
Marlisa Janke-Laumer, Zentrales Energiemanagement, Volkswagen AG
- 8:45** **Lösungsansätze zur Vermeidung der Wechselwirkung zwischen Energieeffizienzmaßnahmen und Produktqualität**
- Energieeffizienz vs. Medienqualität vs. Produktqualität (theoretische Hinführung zum Thema)
 - Gefahrenpotenziale (Praxisbeispiele)
 - Lösung: ganzheitliches Energiemanagementsystem nach DIN EN 16001
- Katharina Lueen, Doktorandin, Daimler AG*
- 9:30** **Energiemanagementsysteme und Energietransparenz im Rahmen der Normen EN16001 und ISO 50001**
- Energiemanagement nach Norm
 - Energiemanagementsysteme als Schlüssel zum Erfolg
 - Daten sammeln, Transparenz schaffen und dann?
 - Herausforderung Analyse und Interpretation der Daten
 - Best Practice Beispiele
- Dieter Tobisch, Leiter Energy Management Promotion, Siemens AG Industry Sector Drive*
- 10:15** **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**
- 10:45** **Energieeffizienzsteigerung durch erweiterte Simulationsmethoden**
- Prinzip und Methode der Energieverbrauchssimulation
 - Energieverbrauchssimulation als Werkzeug der Digitalen Fabrik
 - Anwendung der Energieverbrauchssimulation in der Diskreten Fertigung
- Dr. Stefan Dreher, Leitung Bereich Produktionsplanung, INPRO Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH*
Dennis Kulus, Projektingenieur, INPRO Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH

Gebäude- und Querschnittstechnologien

- 11:30** **Gasmotorenblockheizkraftwerke – Effizienz und Wirtschaftlichkeit**
- Industrieller KWK-Einsatz
 - Rahmenbedingungen
 - Entwicklungsstatus
 - Effizienzsteigerungspotenziale
 - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
 - Projektbeispiele
- Armin Roeseler, Leiter Produktmanagement, MWM GmbH*
Thoralf Lemke, Leiter Marketing, MWM GmbH
- 12:15** **Mittagspause**
- 13:30** **BHKWs mit Gasmotoren in der Automobilindustrie – ein wesentlicher Baustein zur nachhaltigen Energieeffizienz**
- Möglichkeiten der KWK mit Gasmotoren
 - Konzepte der Wärmenutzung
 - Wesentliche Kriterien für die Wirtschaftlichkeit
 - Beispiele realisierter Anlagen in der Automobilindustrie
- Martin Schneider, Senior Product Manager, GE Energy Jenbacher*
- 14:15** **Neue Verfahren an Thermischen Nachverbrennungs- und Trockneranlagen**
- Möglichkeiten der Energieeinsparung an Trockneranlagen
 - Einfache Maßnahmen zur Energieeinsparung an Thermischen Nachverbrennungsanlagen
 - Neues energiesparendes Verfahren zur Einstellung des Wärme-gleichgewichts an Trocknern
- Fokko Johann Crone, Geschäftsführer, Crone Wärmetechnik GmbH*
- 15:00** **Ende der Tagung und Abschlusskaffee**

Hintergrund

Energieeffizienz ist bereits heute und wird in Zukunft verstärkt eine zentrale Herausforderung bei der Planung und beim Betrieb von Automobilfabriken sein.

Mit der Einführung von Energiemanagementsystemen und der systematischen Ermittlung von Energieeinsparpotenzialen werden wichtige organisatorische Grundlagen für das Beherrschen steigender Energiepreise, für eine adäquate Versorgungssicherheit und für Klimagasreduktionen gelegt. Handlungsfelder für konkrete Einsparungen sind sowohl innovative Produktionstechnologien als auch optimal abgestimmte Gebäude und Infrastrukturen.

Die Tagung richtet sich an:

Leiter Produktion, Prozess- und Fertigungsplaner, Werkleiter, Werktechniker, Umweltbeauftragte, Leiter Beschaffung der Automobilhersteller und -zulieferindustrie sowie Maschinen- und Anlagenhersteller.

Das Thema Energieeffizienz wird sich auf Grund explodierender Energiepreise den Weg an die Spitze der Planungsanforderungen der Zukunft bahnen!

Veranstaltungshinweise

2. Deutscher Kongress der Weltmarktführer
25.01.2012 bis 26.01.2012 in Schwäbisch Hall

**7. Fachtagung Ramp up -
Anlaufmanagement in der Automobil-Produktion**
20.03.2012 bis 21.03.2012 in Frankfurt

**20. Kongress zum Wettbewerb
Die Fabrik des Jahres / Deutscher GEO-Award 2011**
21.03.2012 bis 22.03.2012 in Dresden

2. Fachtagung Assistenzsysteme
23. bis 24. April 2012 in Heidelberg

**3. Fachtagung Technische Sauberkeit
in Montage- und Produktionsprozessen**
08.05.2012 bis 09.05.2012 in Chemnitz

23. Automobilforum Stuttgart
22.05.2012 bis 23.05.2012 in Ludwigsburg

5. Fachtagung Federn & Dämpfungssysteme
28.06.2012 bis 29.06.2012 in München

7. Fachtagung Qualität
28.06.2012 bis 29.06.2012 in München

**2. Fachtagung Innovative Verbindungstechnik:
Schraubtechnik und Gewindesicherung**
September 2012 in Stuttgart

6. Deutscher Maschinenbau-Gipfel
23.10.2012 bis 24.10.2012 in Berlin

24. Deutscher Montagekongress
20.11.2012 bis 21.11.2012 in München

Weitere Informationen zu unseren Fachveranstaltungen
finden Sie auch unter:
www.sv-fachveranstaltungen.de

Ausstellung und Sponsoring

Nutzen Sie die Gelegenheit, und präsentieren Sie Ihr Unternehmen ohne Streuverluste dem anwesenden Fachpublikum – Ihrer Zielgruppe. Die angenehme und persönliche Atmosphäre der Veranstaltung bietet optimale Voraussetzungen für einen Kontakt mit den Teilnehmern.

Seien Sie dabei, und vertiefen Sie den Bekanntheitsgrad Ihres Unternehmens durch direkte Präsenz mit einem Ausstellungsstand!


Heben Sie sich von Ihrer Konkurrenz ab, und überraschen Sie Ihre zukünftigen Kunden mit einem individuellen Präsentationskonzept.

Folgender Aussteller präsentiert sich Ihnen vor Ort:

Perfection in Automation
www.br-automation.com



Fragen zur Ausstellung und weiteren Sponsoringmöglichkeiten beantwortet Ihnen gerne:

 **Veranstaltungen**

Frau Viktoria Wegel
Tel.: +49 (0) 8191/ 125-501
Fax: +49 (0) 8191/ 125-404
E-Mail: viktoria.wegel@sv-veranstaltungen.de

In eigener Sache:

SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH organisiert und plant Seminare und Kongresse übrigens auch als Dienstleistung für externe Interessenten aus Industrie, Wirtschaft und Wissenschaft.

Wir beraten Sie gern und unterbreiten Ihnen – maßgeschneidert nach Ihren Bedürfnissen – ein individuelles Angebot.

Kontakt:
Franziska Blume
Tel.: +49 (0) 8191/ 125-427
Email: franziska.blume@sv-veranstaltungen.de

Einzelheiten zur Teilnahme

Veranstaltungstermin:

Dienstag, 7. und Mittwoch, 8. Februar 2012

Veranstaltungsort:

Holiday Inn Munich - City Centre

Hochstrasse 3
81669 München
Tel.: +49 (0) 89/ 48030
Fax: +49 (0) 89/ 4488277
Internet: www.holiday-inn.de
(EZ: € 135,- inkl. Frühstück)

Übernachtungsmöglichkeit:

Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „SVV“ oder „Energieeffiziente Fabrik“.

Bitte beachten Sie:

Wir halten ein Zimmerkontingent bis zum **6. Januar 2012** für Sie bereit. Buchungen nach diesem Termin können nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen werden.

Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr beträgt für die Fachtagung € 1.495,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- Tagungsteilnahme
- Dokumentation
- Erfrischungen in den Pausen
- Mittagessen an beiden Tagen
- Gemeinsames Get Together am ersten Veranstaltungstag

☛ **Nutzen Sie den Frühbucherrabatt bis zum 19. Dezember 2011 und sparen Sie € 100,-!**

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit dem anhängenden Anmeldecoupon oder via Internet unter www.sv-fachveranstaltungen.de an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie eine Rechnung, welche vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen ist (Veranstaltungsnummer 1812.104.02).

Bei Absagen nach dem **24. Januar 2012** oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit € 150,- Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der SVV GmbH (evtl. mit Hilfe von Dienstleistern) zum Zwecke der schriftlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) verarbeitet.

Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Falls wir als Dienstleister tätig sind, gilt das gleiche für unsere Partnerunternehmen. Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse angegeben haben, werden Sie gelegentlich von uns über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail zu widersprechen. Die SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen. Bitte beachten Sie unsere AGBs unter www.sv-fachveranstaltungen.de/agb.

Information/Organisation:

Veranstaltungen

SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 1 • D-86899 Landsberg/Lech

Projektleitung: **Franziska Blume**
E-Mail: franziska.blume@sv-veranstaltungen.de

Projektassistenz: **Barbara Ruf**
E-Mail: barbara.ruf@sv-veranstaltungen.de

Anmeldung

und Organisation: **Tina Drexler**
Telefon: +49 (0) 8191/ 125-321
Telefax: +49 (0) 8191/ 125-404
E-Mail: tina.drexler@sv-veranstaltungen.de
Internet: www.sv-fachveranstaltungen.de

Energieeffiziente Fabrik in der Automobil-Produktion

7. und 8. Februar 2012 Holiday Inn Munich - City Centre

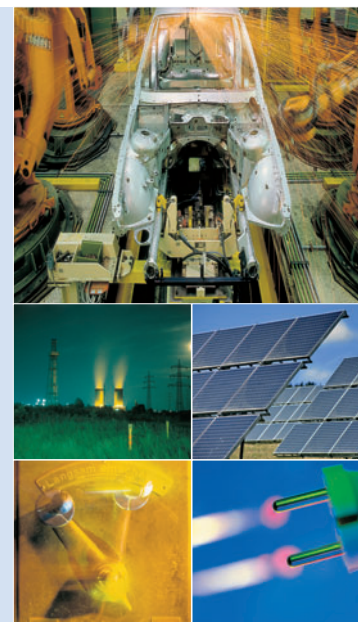
SV Veranstaltungen

SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH

Tina Drexler

Justus-von-Liebig-Str. 1

D-86899 Landsberg/Lech



Anmeldecoupon – Fix per Fax +49 (0) 8191/ 125-404

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Fachtagung (1812.104.02) an:

- Energieeffiziente Fabrik in der Automobil-Produktion zum Preis von € 1.495,- zzgl. MwSt. (Frühbucherpreis € 1.395,- zzgl. MwSt. bis **19. Dezember 2011**)
- Wir haben Interesse an einer Firmenpräsentation vor Ort. Bitte schicken Sie uns kostenlos und unverbindlich Informationsmaterial zu.

Rechnung bitte an:

Abteilung

z. Hd.

Name/Vorname des Teilnehmers

Abteilung (mit interner Kurzbezeichn.)

Position

Firma

Firmenanschrift (Straße, HsNr.)

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

USt-IdNr.:

Datum/Unterschrift

Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der SVV GmbH (evtl. mit Hilfe von Dienstleistern) zum Zwecke der schriftlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) verarbeitet. Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Falls wir als Dienstleister tätig sind, gilt das gleiche für unsere Partnerunternehmen. Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse angegeben haben, werden Sie gelegentlich von uns über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail zu widersprechen. Die SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen. Beachten Sie unsere AGBs unter www.sv-fachveranstaltungen.de/agb.

SV Veranstaltungen

Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 1
D-86899 Landsberg/Lech

Tel.: +49 (0) 8191/ 125-321
Fax: +49 (0) 8191/ 125-404
www.sv-fachveranstaltungen.de