

Ausgangssituation

Ein effizienter und nachhaltiger Umgang mit Energie wird in vielen Branchen zunehmend zum erfolgskritischen Faktor. Steigende Energiepreise erfordern Produktionsprozesse, die mit weniger Energieeinsatz mehr Leistung erbringen können. Verschiedene Umfragen und Studien zeigen jedoch, dass bisher nur in sehr wenigen Unternehmen systematische Ansätze für einen energieeffizienten Betrieb existieren. Wesentliche Energietreiber bleiben oft unerkannt und Einsparpotenziale in der Größenordnung der Umsatzrendite ungenutzt.

Ziele des Event-Forums

Die Veranstaltung hat zum Ziel, Endanwender über die neuesten Entwicklungen in ausgewählten Bereichen der »Energieeffizienz in der Produktion« zu informieren. Die thematischen Schwerpunkte sind:

- Energiemanagementsysteme allg.
- Energiemanagementsysteme nach DIN EN 16001
- Energiedatenerfassung in der Produktion
- Systeme zur Lastoptimierung
- Systeme zur Energiekostenabrechnung
- Dienstleistungen im Bereich Energieeffizienz
- e-Learning »Energieeffizienz«

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahme ist für Messebesucher kostenlos.

Dr. Rolf Diemer, Michael Feihl

Eproplan GmbH, Stuttgart


**Hartmut Eigenbrod,
Sylvia Thomas**

Fraunhofer-Institut IPA, Stuttgart


Frank Knafla

PHOENIX CONTACT
Deutschland GmbH, Blomberg


Matthias Lisson

Simon Process Engineering GmbH,
Neu-Bamberg


Karsten Reese, Reinhold Hammer

IngSoft GmbH, Nürnberg


Olaf Siegel, Torsten Fritsch

Berg Energiekontrollsysteme GmbH,
Martinsried


Veranstaltungsort

Control 2010
Messe Stuttgart
Halle 1, Stand 1602

Organisation

Fraunhofer IPA, Stuttgart

CONTROL | 4.-7. MAI 2010 | HALLE 1, STAND 1602

ENERGIEEFFIZIENZ

Event- und
Vortragsforum



VORWORT

Auf der Messe »Control« organisiert das Fraunhofer IPA ein Event-Forum, das dem Fachbesucher ermöglicht, sich gezielt über neue Technologien zu informieren. Der Schwerpunkt im Jahr 2010 ist »Energieeffizienz in der Produktion«. Damit wird einerseits dem großen öffentlichen und industriellen Interesse am Thema Energie begegnet. Zusätzlich wird berücksichtigt, dass die Themen Qualitätssicherung (als Leitthema der Messe) und Energieeffizienz zunehmend eine gemeinsame Einheit bilden. Die Bandbreite von Energieeffizienzmaßnahmen ist groß. Nennenswerte Verbesserungen können oft schon mit einfachen Mitteln erreicht werden. Umfassende Einsparungen hingegen erfordern das Zusammenspiel vieler Unternehmensakteure, zusammen mit einer Verankerung des Themas in der Unternehmenskultur. Wertvolle Hilfestellung bei der Einführung von Systemen und Prozessen zur Verbesserung der Energieeffizienz leistet die neue europäische Norm DIN EN 16001 »Energiemanagementsysteme«. Auf dem Messestand findet ein Vortragsforum mit praxisnahen Vorträgen statt. Zudem präsentieren Firmen ausgewählte Exponate. Auf diese Weise kann das Fachpublikum ohne weite Wege Funktionsweise, Vorzüge und Anwendungen der Technologie kennenlernen. Wir laden Sie dazu herzlich ein!

Die Institutsleitung

Prof. Dr.-Ing. Prof. e.h. Dr.-Ing. e.h. Dr. h.c. mult.
Engelbert Westkämper

Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl

VORTRAGSFORUM

TÄGLICHES PROGRAMM

DIENSTAG 4. MAI BIS FREITAG 7. MAI 2010

- 10.30 Uhr Hartmut Eigenbrod, Fraunhofer IPA
**Begrüßung und Einführungsvortrag:
Energieeffizienz in der Produktion**
- 10.40 Uhr Olaf Siegel, Torsten Fritsch
Berg Energiekontrollsysteme GmbH
**Energieeffizienz in industriellen
Produktionsprozessen**
- Automatisierte Energiedatenerfassung von Unterzählern
 - Analyse der Energieflüsse
 - Maßnahmen zur Energieeffizienz
- 11.00 Uhr Frank Knafla, PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
**Energiedatenerfassung im industriellen
Produktionsumfeld**
- Energiedaten erfassen mit Dataloggern
 - Integration von Energiedatenerfassung und Automation
 - Praktische Anwendungen
- 11.20 Uhr Matthias Lisson, Simon Process Engineering GmbH
Softwaregestütztes Energiemanagement
- Umsetzungsbeispiele der DIN EN 16001
 - Energiemanagementsoftware »RecoData«
 - Schulungssystem »Altis« – eLearning
- 11.40 Uhr Pause

VORTRAGSFORUM

TÄGLICHES PROGRAMM

DIENSTAG 4. MAI BIS FREITAG 7. MAI 2010

- 14.00 Uhr Hartmut Eigenbrod, Sylvia Thomas
Fraunhofer IPA
**TEEM – Total Energy Efficiency
Management**
- Referenzhandbuch und Energiemanagement-Leitfaden
 - Online-Energiemessung mit Zuordnung zu Prozessschritten
 - Simulation von Energieeffizienzmaßnahmen
 - Bewertung der Wirtschaftlichkeit
- 14.20 Uhr Karsten Reese, Reinhold Hammer, IngSoft GmbH
**Energiemanagementsysteme nach
DIN EN 16001**
- Nutzen einer Norm für Energiemanagementsysteme
 - Zielsetzung, Aufbau und Begriffe der Norm
 - Verwirklichung, Betrieb und Überprüfung
 - Energiecontrolling als wesentliches Werkzeug des Energiemanagements
- 14.40 Uhr Rolf Diemer, Michael Feihl, Eproplan GmbH
**Ganzheitliche Energieeinsparkonzepte in
Industriebetrieben – Von der Erzeugung
bis zum Verbraucher**
- Aufgaben und Ziele von Energiesparkonzepten
 - Vorgehensweisen und Methoden
 - Praxisbeispiele