Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,
Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS TT

13. April 2016
in Nürnberg

Fachseminar

Energiemanagement als Wettbewerbsvorteil

- **Aktuelle politische Rahmenbedingungen**
- **Auditierung von Energiemanagementsystemen**
- **Essentielle Technologien für das Energiemanagement**
- **Erforderliche Energiemesstechnik und Manufacturing Execution Systems (MES) für das Energiemanagement**
- **Erfahrungen mit erfolgreich umgesetzten Energiemanagementsystemen**

in Kooperation mit:

cluster mechatronik & automation

Green Factory BAVARIA

IHK

green economy nuernberg

metropolregion nürnberg
KOMMEN. STAUNEN. BLEIBEN.

NÜRNBERG
Wirtschaftsförderung

Energiemanagement als Wettbewerbsvorteil

Die Energiepreise steigen kontinuierlich, weswegen Unternehmen bestrebt sind, ihre Effizienz zu steigern. Der Anstieg der Energiepreise hängt unter anderem mit dem verschärften Umweltbewusstsein zusammen. Seit Fukushima 2011 setzt die deutsche Regierung vermehrt auf erneuerbare Energien, wodurch der Energiepreis gestiegen ist und auch immer häufiger ein Umweltmanagement in den Unternehmen stattfindet. Bei der Optimierung der Energienutzung kann auf das Energiemanagement zurückgegriffen werden. Dieses wird durch die potenziellen finanziellen Vorteile immer wichtiger. Der Gesetzgeber bietet für das Energiemanagement verschiedene gesetzliche Förderungen wie den Spitzenausgleich und die besondere Ausgleichsregelung an. Um diese in Anspruch zu nehmen, wird den Unternehmen die Möglichkeit geboten ein Energiemanagementsystem einzuführen.

Das Seminar richtet sich in diesem Umfeld gleichermaßen an Unternehmen der Fertigungsindustrie, Baustoffindustrie, Maschinen- und Anlagenbauer, Automatisierungsexperten sowie an Engineering-Dienstleister.

Zentrale Blöcke des Seminars behandeln die Anforderungen die vom Gesetzgeber vorgegeben werden sowie deren Auditierung. Es werden neue Möglichkeiten aufgezeigt, diese Herausforderungen mit Hilfe neuer Technologien und Software-Tools zu bewältigen und diese erfolgreich im Unternehmen zu implementieren, um dadurch die Energieeffizienz zu steigern. Anschließend sollen die Vorteile eines im Unternehmen umgesetzten Energiemanagementsystems anhand von Best Practices und Success Stories aufgezeigt werden.

FAPS TT

Vormittag

09:00 **Begrüßung und Moderation**

Rüdiger Busch
Clustermanager Nordbayern
Cluster Mechatronik & Automation e.V., Nürnberg

09:10 **Energiemanagement in der Industrie**
Methoden - Systeme - Potentiale

Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke
Lehrstuhlinhaber
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Erlangen

09:45 **Aktuelle Entwicklungen in der Energiepolitik**

Dr. rer. nat. Ronald Künneth
Energiewirtschaft, Umweltberatung, Managementsysteme
IHK Nürnberg für Mittelfranken, Nürnberg

10:20 Kreative Pause und Kennenlernen beim Kaffee

Auditierung

10:50 **Verpflichtende Energie-Audits für große Unternehmen**

Thomas Täuber
Energie- und Umwelt-Auditor
INTECHNICA Consult GmbH, Nürnberg

11:25 **Auditierung von Energiemanagementsystemen**

Dr. Sven Kolmetz
Vorstand und Leiter der Prüfstelle
verico SCE, Germering

12:00 Intensive Reflexion der Themen beim Mittagessen

Essentielle Technologien für das Energiemanagement

13:00 **Softwarebasiertes Energiemanagement**

Tallal Javied
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Erlangen

13:35 **Energiemesstechnik**

Dr. Ulrich Lettau
Vorstandsvorsitzender, CEO
iba AG, Fürth

Nachmittag

14:10 **Energiemanagement mit SIMATIC**

Engelbert Lang
Leiter Energiemanagement
Siemens AG, Nürnberg

14:45 **Manufacturing Execution System für die Energieflexible Fabrik**

Bernhard Klimm
Leiter Forschungskooperationen
SALT Solutions GmbH, München

15:15 Kreative Pause und Networking beim Kaffee

Success Stories und Best Practices

15:45 **Anwenderbericht - Erfolgreich durchgeführtes Energieaudit**

Christian Engelhard
Geschäftsführer HV Betonwerk Anhalt GmbH
Thomas Gruppe, Löbnitz

16:20 **Anwenderbericht - Erfolgreich umgesetztes Energiemanagementsystem (Automobil)**

Philipp Lenze
Energiewirtschaft und –management
Daimler AG, Sindelfingen

16:55 **Anwenderbericht - Erfolgreich umgesetztes Energiemanagementsystem (Baustoff)**

Martin Seitz
Energiemanager
Heidelberger Kalksandstein GmbH, Kronau

17:30 **Präsentation ausgewählter Forschungsprojekte (Postersession)**

Tallal Javied
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Erlangen

18:00 Ende der Veranstaltung

FAPS TT

Organisation

Veranstaltungsort Lehrstuhl FAPS, Auf AEG „Raum Stator“
Fürther Str. 246b, 90429 Nürnberg

Anmeldung:
Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung den vorgedruckten Antwortabschnitt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

Teilnahmegebühr und Leistungen:
Die Teilnahmegebühr in Höhe von 420,-€ zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen mit ein.

Rücktritt:
Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- € zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden dann zugesandt.

Weitere Informationen:
FAPS-TT GmbH – Sigrun Holzinger
Telefon: +49 9122 3074-527
Telefax: +49 9122 3074-529
E-Mail: service@faps-tt.de

Ankündigung weiterer Veranstaltungen:
30.06.16: Effizienzsteigerung in der Bordnetzfertigung
30.06.16: Fachtagung „Ortsflexible Roboterlösungen“

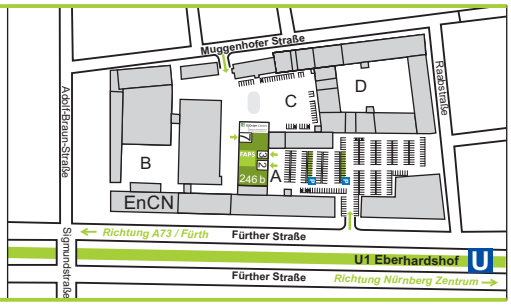
Bitte melden Sie sich hier direkt an:

http://www.faps-tt.de/seminar_anmeldung/?EM764EgT

Oder senden Sie uns die ausgefüllte Anmeldung

per Post: FAPS-TT GmbH
Fürther Straße 246b, 90429 Nürnberg

per Telefon: +49 – 9122 / 3074-527
per Telefax: +49 – 9122 / 3074-529
per E-Mail: service@faps-tt.de



http://www.faps.de/cms/upload/Lehrstuhl/Anfahrt_FAPS_Auf_AEG.pdf *FAPS, Standort „Auf AEG“*

☐ Ich melde mich an für das Fachseminar am 13. April 2016:
Energiemanagement als Wettbewerbsvorteil

Nachname _____ Vorname, Titel _____

Firma _____

Abteilung _____ Funktion _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Ort _____ Land _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Datum _____ Unterschrift _____

FAPS TT

Energiemanagement als Wettbewerbsvorteil

Im Rahmen der Postersession stellen Industrievertreter und wissenschaftliche Mitarbeiter Ihnen folgende Themen vor

Dr. Engelbert Lang	**Energiemanagement mit SIMATIC**
Bernhard Klimm	**Demonstrator FOREnergy - MES für die Energieflexible Fabrik**
Tallal Javied	**Totally Integrated Energy Management (TIEM)**
Markus Brandmeier	**Green Energy Management – Portal (GEM-Portal)**
Tobias Rackow	**Green Controlling - Methodik zur ressourcenorientierten Steuerung produzierender Unternehmen**
Sven Kreitlein	**E|Benchmark - a pioneering method for processing planning and sustainable manufacturing strategies**
Paryanto	**EffiPLAS - Energy planning and simulation of robot-based manufacturing systems in the automotive industry**
Alireza Esfandyari	**Ressourceneffizienz in der Elektronikproduktion**
Aarief Syed Khaja	**Energy-efficient Production of Ceramic Circuit Carriers for Power Electronics through Laser-based Additive Manufactuturing Process (PowerSLAM)**
Michael Scholz	**Energieeffiziente, vielseitige und autonome Transportfahrzeuge für den innerbetrieblichen Materialfluss (E|Flow)**
Mario Serno	**E|SynchroLog: Gestaltung bestandsarmer Wertschöpfungsprozesse bei hoher Variantenvielfalt – Komplexitätsbeherrschung und Ressourceneffizienz im Käufermarkt**