

## ANMELDUNG

Abschlussveranstaltung des Projekts EnEffAH  
25. Juni 2012, 10:00-15:30 Uhr  
Esslingen/Berkheim, Festo AG & Co. KG

(Titel, Name, Vorname)

(Firma, Abteilung)

(Adresse)

(Telefon, Email)

(Ort, Datum)

(Unterschrift)

Anmeldung bitte zurücksenden oder faxen an  
Festo AG & Co. KG  
Steffen Hülsmann  
Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen  
Fax: +49 (0) 711 347 -544783

**Anmeldeschluss ist der 01. Juni 2012**

### Hinweis:

Die Teilnahme ist kostenlos. Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Die Anmeldebestätigung erhalten sie bis spätestens 11. Juni 2012.

### Ansprechpartner / Organisation

Steffen Hülsmann  
Tel.: +49 (0) 711 347 -4783  
huel@de.festo.com

## PROJEKTKONSORTIUM

Wir freuen uns auf Ihr Kommen sowie auf interessante Gespräche rund um das Thema Drucklufttechnik sowie pneumatische und elektrische Antriebstechnik!



FESTO

KAESER  
KOMPRESSOREN

isys

ILEA

Fraunhofer  
ISI

Der Dank der an diesem Fördervorhaben beteiligten Institute und Industrieunternehmen gilt dem BMWi und dem Projektträger Jülich, mit deren Mitteln und Unterstützung dieses Vorhaben durchgeführt werden konnte (Förderkennzeichen: 0327484A-E)

### Veranstaltungsort

Festo AG & Co. KG  
Stammhaus  
Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen

Mit öffentlichem  
Nahverkehr:  
VVS-Verbund mit  
S1 bis Esslingen,  
weiter mit Bus 113  
bis Haltestelle Festo.



Energieeffizienz in der Antriebs- und  
Handhabungstechnik



**Abschlussveranstaltung  
des Projekts EnEffAH**

### Einladung zum Projektabschluss

Montag, 25. Juni 2012  
10:00 Uhr bis 15:30 Uhr  
Festo AG & Co. KG in Esslingen/Berkheim

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Betreut von:



## DAS PROJEKT „EnEffAH“

### „EnEffAH“ steht für „Energieeffizienz in der Produktion im Bereich Antriebs- und Handhabungstechnik“

und ist ein Verbundprojekt im Rahmes des 5. und 6. Energieforschungsprogramms der Bundesregierung. In Kooperation von Firmen und Instituten wurden im EnEffAH-Projekt über 3 1/2 Jahre hinweg grundlegende Energiesparkonzepte und Anlagenoptimierungsverfahren erarbeitet, die insbesondere in pneumatisch und elektrisch betriebenen Antriebs- und Handhabungssystemen zum Einsatz kommen können.

### Projektziel

Das Ziel des Vorhabens ist und war die Entwicklung von Methoden, Werkzeugen und Produkten, um eine energieeffiziente Automatisierung zu gewährleisten.

Die richtige Wahl der Technik (Effektivität), sowie der richtige Betrieb (Effizienz) sind maßgeblich für die Energieeffizienz und die Funktionalität von Einzelantrieben und Anlagenstrukturen. Ausgehend von einer Gesamtbetrachtung wurde im Bereich der Anwendung sowohl die pneumatische als auch die elektrische Antriebstechnik inklusive ihrer jeweiligen Wirkungskette und die Verwendung dieser Technologien im Bereich Handhabung und Robotik betrachtet. Besonders im Fokus stand die Wirkungskette zur Erzeugung und Bereitstellung von Druckluft.

### Eckdaten

Projektlaufzeit: Oktober 2008 bis Juni 2012

Förderung: BMWi (Projekträger jülich)

Projektpartner:

Industrie: Festo AG & Co. KG

Kaeser Kompressoren AG

Wissenschaft: ISYS Universität Stuttgart

ILEA Universität Stuttgart

Fraunhofer ISI Karlsruhe

## PROGRAMM

25. Juni 2012, 10:00 - 15:30 Uhr  
Festo AG & Co. KG, Esslingen/Berkheim

09:30 Einlass

### 10:00 Begrüßung

Dr. P. Post, Festo AG & Co. KG

### 10:10 Das 6. Energieforschungsprogramm

Dr. H.C. Wirth, BMWi

### 10:25 Warum Energieeffizienz? Anforderungen an die Produktion der Zukunft

Prof. H. Bradke, Fraunhofer ISI Karlsruhe

### 10:40 Das EnEffAH Projekt

Prof. O. Sawodny, Institut für Systemdynamik, Universität Stuttgart

### 11:00 Projekthighlights

Kurzvorstellung der zehn wichtigsten Kernthemen des EnEffAH Projekts aus der Druckluftherzeugung, Verteilung, Anwendung und elektrischen Antriebstechnik

### 12:00 Marktplätze und Rundgänge I

### 12:30 Mittagspause

### 13:30 Marktplätze und Rundgänge II

### 14:00 Chancen und Realisierungen

*Thematik: Druckluftherzeugung und Aufbereitung*

E. Ruppelt, Kaeser Kompressoren AG

*Thematik: Energieeffizienz beim Kunden*

V. Sieber, Schnaithmann Maschinenbau GmbH

*Thematik: Elektr. Antriebe & aktuelle Forschung*

Prof. Roth-Stielow, Institut für Leistungselektronik und elektrische Antriebe, Universität Stuttgart

### 15:00 Podiumsdiskussion

„Energieeffizienz now! Wie bringen wir die Ergebnisse in die Unternehmenspraxis?“

Moderation: J. Duwe, Festo AG & Co. KG

15:30 Offizielles Ende der Veranstaltung

## PROGRAMMSCHWERPUNKTE

Wir laden Sie ein, sich einen Tag lang mit aktuellen Diskussionsthemen rund um die Drucklufttechnik und speziell die pneumatische und elektrische Antriebstechnik auseinanderzusetzen.

### Projekthighlights

Die einzelnen Partner des Projektkonsortiums stellen Ihnen schwerpunktmäßig die Ergebnisse aus zehn Kernfeldern des EnEffAH Projekts vor:

- Optimierte Kompressorsteuerung
- Optimierte Auslegung von Druckluftnetzen
- Potentiale geschlossener Luftkreisläufe
- Neue Ventilschaltungen für Antriebe
- Gezielte Luftabschaltung an Antrieben
- Exergetische Systembetrachtung
- Gegenüberstellung Elektrik/Pneumatik
- Ausnutzung von Zwischenkreisenergie
- Geschäftsmodelle zur Energieeinsparung
- Bewertung von Effizienzmaßnahmen

### Marktplätze und Rundgänge



Lernen Sie das Projektkonsortium näher kennen und vertiefen Sie an unseren **Marktplätzen** Ihr Wissen zu unseren Projekthighlights.

Mehrere **Rundgänge** bieten Ihnen die Möglichkeit, einen Eindruck von aktuellen Forschungsthemen bei Festo zu bekommen.

### Podiumsdiskussion

Seien Sie live dabei, wenn unser Projektkonsortium über das Thema „Energieeffizienz now!“ diskutiert. Teilen Sie uns Ihre Meinungen und Ihre eigenen Erfahrungen mit!