

Workshop für Motorenhersteller, Maschinenbauer und industrielle Systemanwender

Effiziente elektrische Antriebssysteme

topmotors.ch
Effizienz im Antrieb

Sehr geehrte Damen und Herren

Wir freuen uns, Sie zum Workshop vom 26. Januar 2012 einzuladen. Bitte benützen Sie den beiliegenden Talon zur Anmeldung per Fax oder Mail.

Die Schweizerische Agentur für Energieeffizienz S.A.F.E. veranstaltet im Rahmen des Programms Topmotors und in Zusammenarbeit mit dem Swiss Technology Network einen Workshop zu aktuellen Fragen von energieeffizienten elektrischen Antriebssystemen.

Hintergrund

Gemäss Untersuchungen des Bundesamtes für Energie sind elektrische Antriebe für ungefähr 45% des gesamten Elektrizitätsverbrauches der Schweiz verantwortlich. Das durchschnittliche Einsparpotenzial mit richtig geplanten und dimensionierten effizienteren Antriebssystemen für Motoren, Pumpen, Ventilatoren, Kompressoren und mechanischen Antrieben liegt bei 20%, was ungefähr 5'000 GWh elektrische Energie pro Jahr entspricht.

Gemäss Angaben der massgeblichen Motorenhersteller werden rund 80% der elektrischen Antriebe nicht an Endkunden, sondern an Anlagenbauer verkauft. Diese bauen sie in Maschinen ein, die an Kunden in der Schweiz und im Ausland weiterverkauft werden. Dadurch entsteht eine Trennung zwischen dem Erbauer einer Maschine einerseits und dem Unternehmen andererseits, das die Maschinen einsetzt und die Betriebskosten bezahlt. Die Energiekosten machen bei elektrischen Antrieben erfahrungsgemäss zwischen 80% und 98% der Lebenszykluskosten aus.

In neuester Zeit kommen effizientere Motorentypen (IE3 Premium Effizienz) mit geringeren Verlusten auf den Markt. Sie sind geeignet für industrielle Anwendungen zwischen 0.75 kW und 375 kW, die jährlich mehr als 2000 Betriebsstunden aufweisen. Sie sind in der Anschaffung teurer, können aber ihre Zusatzkosten innert 1 bis max. 3 Jahren Betrieb zurückzahlen. Zudem sind verschiedene Tools für die genauere Auslegung und den Einsatz von elektronischen Frequenzumformern vorhanden, die den Antrieb im Teillastbereich mit geringeren Verlusten laufen lassen. Die grössten Effizienzgewinne entstehen im optimierten Zusammenwirken aller elektrischen und mechanischen Komponenten.

Die Schweizerische Agentur für Energieeffizienz S.A.F.E. hat das Programm Topmotors lanciert (www.topmotors.ch). Es wird vom BFE mit dem Programm EnergieSchweiz, der EnAW, der Swissem, dem Swiss Technology Network und anderen Organisationen unterstützt. Das Programm stützt sich auf internationale Erfahrungen mit effizienteren Antrieben im Industriebereich.

Workshop

Schwerpunkt des halbtägigen Workshops in Zürich sind folgende Themen:

- Neue elektrische Antriebe IE3 (gemäss Klassierung IEC 60034-30 und Prüfnorm IEC 60034-2-1) und ihr wirtschaftlicher Einsatz.
- Mindestanforderungen für Motoren in der EU (Ecodesign EuP) und in der Schweiz. Anwendung auf Pumpen und Ventilatoren.
- Motor-Check Tools für die Potentialbestimmung und die Analyse der Motorenliste. Das neue Motor-Systems-Tool.
- Anforderungen an elektrische Antriebe, Frequenzumformer und Antriebssysteme aus der Sicht der Motorenhersteller und Anlagenbauer.
- Förderprogramm Easy für effiziente Antriebssysteme.

Effiziente elektrische Antriebssysteme

Datum:

26. Januar 2012

09 30 - 12 30, plus Stehlunch

Ort: Glockenzentrum, Sihlstrasse 33, 8001 Zürich, Raum Genf im 1. Stock



Programm:

09:00	Café und Gipfeli	
09:30	Begrüssung	Roland Steinemann, SwissTnet
09:40	Effiziente elektrische Antriebssysteme, neue IEC Normen	Conrad U. Brunner, S.A.F.E.
10:00	Anlagenbauer im aktuellen Umfeld	Hans Menzi, Siemens
10:20	Förderprogramm Easy, Software-Tools (SOTEA, ILI ⁺ , MS Tool)	Rita Werle, S.A.F.E.
10:40	Mindestvorschriften Schweiz	Felix Frey, BFE
11:00	Energieeinsparung bei Einsatz von drehzahlgeregelten Antrieben	Danfoss/Leumann & Uhlmann
11:20	Diskussion	alle
12:00	Nächste Anlässe: Motor Summit 2012	Conrad U. Brunner, S.A.F.E.
12:30	Stehlunch	
14:00	Ende der Veranstaltung	

Die Veranstaltung inkl. Stehlunch ist kostenlos. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Bitte melden Sie sich bis am 15. Januar 2012 mit untenstehendem Talon an:

- per Email an bea.meyer@cub.ch
- per Fax 044 226 30 79

Name und Vorname

Firma

Telephon

Email

Ich nehme an der Veranstaltung vom 26. Januar 2012 teil

Unterschrift

Kontakt:

Conrad U. Brunner, Gessnerallee 38a, CH 8001 Zürich 044 226 30 70, cub@cub.ch, www.topmotors.ch
Topmotors is powered by S.A.F.E. and supported by SwissEnergy
