

Anmeldung an Frau Ina Arnold Fax : 069 8902-238
oder www.danfoss.de/technologieforum

- Ich nehme am Technologieforum 2010 mit _____ Person(en) teil.
Bitte senden Sie mir eine Bestätigung zu.
- Basel (CH)** **21.09.2010**
- Guntramsdorf (A)** **29.09.2010**
- Düsseldorf (D)** **05.10.2010**
- Offenbach (D)** **07.10.2010**
- Ich kann leider nicht teilnehmen, bin aber sehr an den Themen interessiert.
Bitte senden Sie mir die Unterlagen zu.
- Ich kann leider nicht teilnehmen, habe Ihre Einladung aber weitergegeben an _____
- Weitere Fragen und Anregungen _____
- Ich habe kein Interesse, bitte streichen Sie mich aus Ihrem Verteiler

Name _____

Firma _____

Funktion _____

Straße _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

Ort, Datum Unterschrift



Die Programmpunkte sind bei allen Veranstaltungen gleich. Sollte es an einem der Termine nicht genügend Anmeldungen geben, behalten wir uns vor, diesen abzusagen oder mit einem anderen Termin zusammenzulegen.

Bitte senden Sie die beigefügte Anmeldung bis 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin an uns zurück oder nutzen Sie die Anmeldemöglichkeit im Internet unter

www.danfoss.de/technologieforum

Sie erhalten dann eine Teilnahmebestätigung und eine Anfahrtskizze.

Deutschland:
Danfoss GmbH
VLT® Antriebstechnik
Carl-Legien-Straße 8
D-63073 Offenbach
Tel: +49 69 8902 - 0
Fax: +49 69 8902 - 106
www.danfoss.de/vlt

Österreich:
Danfoss Gesellschaft m.b.H.
VLT® Antriebstechnik
Danfoss-Straße 8
A-2353 Guntramsdorf
Tel: +43 2236 5040 - 0
Fax: +432236 5040 -35
www.danfoss.at/vlt

Schweiz:
Danfoss AG
VLT® Antriebstechnik
Parkstrasse 6
CH-4402 Frenkendorf,
Tel: +41 61 906 11 11
Fax: +41 61 906 11 21
www.danfoss.ch/vlt

Danfoss



Technologieforum 2010
Wirtschaftliche Projektierung
von Antrieben



Sehr geehrte Frau / Sehr geehrter Herr,

die steigende Zahl von Frequenzumrichtern in Anlagen führt dazu, dass die Qualität der Versorgungsnetze zurück geht. Schuld daran sind sogenannte Netzrückwirkungen, wie sie alle nichtlinearen Verbraucher erzeugen, zu denen auch die Gleichrichterbrücken der Umrichter zählen. Gerade die Geräte im oberen Leistungsbereich tragen allerdings in besonderem Maße zu diesen Auswirkungen bei.

Schlechtere Netze bergen aber erhebliche Risiken und bringen Mehrkosten durch erhöhte Belastung von Blindleistungskompensationsanlagen sowie eine notwendige Überdimensionierung von Netzkomponenten wie Trafo oder Leitungen mit sich. Daneben können sie eingeschränkte Funktionssicherheit und Lebensdauer von Netzkomponenten und angeschlossenen Verbrauchern zur Folge haben. Dies reduziert die Wirtschaftlichkeit der Anlage ganz erheblich. Daher sollten diese Faktoren schon bei der Auslegung berücksichtigt und weitestgehend eliminiert werden.

Im Rahmen des Technologieforums zeigen Ihnen Experten von der Starkstrom-Gerätebau GmbH und Danfoss, was für eine wirtschaftliche Auslegung zu beachten ist. Erfahren Sie mehr über Netzqualität und wie Sie sie bewerten können, Normen zur Netzqualität und Oberschwingungsbelastung sowie Werkzeuge zur Berechnung bereits im Vorfeld der Planung. Ausgestattet mit diesem Wissen lernen Sie Trends zur richtigen Auswahl von Transformatoren und Kabeln sowie über Möglichkeiten zur Reduzierung der Netzbelastung in Form von aktiven und passiven Filterlösungen kennen. Ein Vortrag, wie diese Maßnahmen die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage steigern und den CO₂-Ausstoß reduzieren können, rundet die Veranstaltung ab.

Besuchen Sie das **kostenlose** Technologieforum und verschaffen Sie sich Wissensvorsprung bei der wirtschaftlichen Auslegung von Großantrieben.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Rudolf Dürrschmidt
Marketingleiter

Programm

- 10:00 Uhr** **Begrüßung & Vorstellung der Referenten**
- 10:15 Uhr** **Aufgabenstellung**
 - Aktuelle Situation der Netzspannungsqualität
 - Auswirkungen von nichtlinearen Verbrauchern
 - Normen und Gesetze
 - Verantwortungsbereiche: Gerätelieferant, Anlagenbetreiber, Energieversorgung
- 11:00 Uhr** **Technologieübersicht**
 - Wirkungsweise, Vor- und Nachteile, Grenzen:
 - Aktiven und passiven Filter
 - 12 Puls
- 11:45 Uhr** **Pause**
- 12:15 Uhr** **Anlagenkonzepte aus Sicht des Betreibers**
 - Von Netzrückwirkungen zur Netzqualität
 - Integration der Lösungen in die Anlage
 - HCS und MCT31 Software zur Berechnung von Netzrückwirkungen
- 13:00 Uhr** **Mittagspause**
- 14:00 Uhr** **Anlagenschnittstelle Energieversorgung**
 - Trafoauslegung
- 15:00 Uhr** **Zusammenfassung/Projektierung**
 - Betrachtung der Wirtschaftlichkeit - Lebenszyklusbetrachtung
 - Kosten für optimierte und nichtoptimierte Auslegung
 - CO₂ Reduzierung
- 15:45 Uhr** **Abschlussdiskussion**
- 16:00 Uhr** **Ende des Forums**

Informationen

Veranstaltungstermine	Basel (CH)	21.09.2010
	Guntramsdorf (A)	29.09.2010
	Düsseldorf (D)	05.10.2010
	Offenbach (D)	07.10.2010

Veranstalter Danfoss GmbH
VLT Antriebstechnik
Carl-Legien-Straße 8
D-63073 Offenbach

Anmeldung Bitte senden Sie die beiliegende Anmeldung an die
Faxnummer +49 69 8902-238
oder melden Sie sich an unter
www.danfoss.de/technologieforum