



2. Fachtagung

Störsichere Antriebe

– Zuverlässiger Einsatz von
Frequenzumrichtern und
Servoreglern –

15. und 16. Oktober 2007
NH Hotel Stuttgart Airport

- EMV-gerechte Konstruktion und Installation von Maschinen und Anlagen
- Weniger Netzrückwirkungen und Softwareabstürze durch spezifische Filtertechnik
- Sichere, einfache und schnelle Antriebsauslegung
- Vermeidung von Fehlalarmen, Betriebsausfällen und langen Standzeiten
- Korrekte Auswahl von Motoren- und Feedback-Systemen

Eine Veranstaltung von:



Kooperationspartner:



Automation

Montag, 15. Oktober 2007

9.45	Eröffnung und Moderation: <i>Michael Haidner, Redakteur, ke</i>	14.30	Elektrische und Mechanische Antriebsauslegung eines Antriebsstranges mit einem herstellerneutralen Tool <ul style="list-style-type: none">• Einführung zu ControlEng & CAE-Tool ServoSoft• Vor- und Nachteile im Vergleich zu Tools der Antriebshersteller• Tipps für eine schnelle, exakte und sichere Projektierung von Maschinen• ServoSoft Produktdatenbank <i>Gerhard Stocker, Vice-President EMEA (Europe, Middle East, Africa), ControlEng Germany</i>
10.00	Netzurückwirkungen von Umrichtern <ul style="list-style-type: none">• Gesetzliche Anforderungen und Normengrenzwerte für Oberschwingungen• Technologischer Stand und zukünftige Entwicklungstendenzen• Passive oder aktive Filtertechniken?• Möglichkeiten von aktiven Eingangsschaltungen <i>Hartmut Dorner, Leiter Abteilung Netzanalyse, Motion Controls, Danfoss GmbH</i>		Praxisbeispiel aus der Erfahrung eines Maschinenbauers: <ul style="list-style-type: none">• Antriebsauslegung - klassische Aufgabe der mechanischen Konstruktion?• Welche Fehler sind bei der Auslegung vermeidbar?• Analyse der Energiebilanz eines Mehrachssystems• Andere Länder, andere Hersteller - wie passe ich eine bestehende Anlage an die Kundenwünsche an? <i>Alfred Sorger, Elektrokonstrukteur, Schuler Automation GmbH & Co. KG</i>
10.45	Der richtige Einsatz von Filtern <ul style="list-style-type: none">• Warum sind Filter notwendig?• Filter in Antriebssträngen mit Frequenzumrichtern• Filter in Antrieben mit Servoverstärkern• Vor- und Nachteile von Sinus-, du/dt- und Netzfiltern• Tipps aus der Praxis für die richtige Dimensionierung• Filterauswahl und Fi-Schutzschalter• Filter und geschirmte Motorleitungen <i>Ulrich Stitz, Produkt Marketing, Schaffner EMV GmbH</i>		
11.30	Kaffeepause	15.30	Kaffeepause
12.00	Der richtige Einsatz von Torquemotoren <ul style="list-style-type: none">• Asynchron-, Synchron- Linear- und Torquemotoren im Vergleich• Torquemotoren als Alternative zu Getriebemotoren• Die richtige Dimensionierung von Torquemotoren• Tipps aus der Praxis: Was ist bei der Auswahl von Torquemotoren zu beachten? <i>Marko Pfeiffer, Technischer Vertrieb, Branchenleiter, INA - Drives & Mechatronics GmbH & Co. oHG (Schaeffler Gruppe)</i>	16.00	Die richtige Auswahl von Motorfeedbacksystemen <ul style="list-style-type: none">• Die häufigsten Fehler bei der Auswahl und Projektierung• Vermeidung von Fehlern bei Einbau, Wartung und Ersatz• Wie machen sich Störungen durch Frequenzumrichter und Servoregler in Antriebssträngen bemerkbar?• Vor- und Nachteile der Busan Kopplung <i>Martin Haller, Leiter Produktmanagement Encoder, Hengstler GmbH</i>
12.45	Mittagessen	16.45	Sicherer Einsatz von Umrichtern, Fi-Schutzschaltern und Filtern <ul style="list-style-type: none">• Brandgefahr durch hochfrequente Fehlerströme• Die VDS-Richtlinie 3501• Isolationsfehlerschutz in elektrischen Anlagen mit Umrichtern• Praxisprobleme <i>Stefan Davids, Technischer Vertrieb, Netzschutztechnik/ Sondergeräte, Doepke Schaltgeräte GmbH & Co. KG</i>
13.45	Antriebsauslegung <ul style="list-style-type: none">• Aufgaben der Antriebsauslegung• Typische Vorgehensweise: Von der Mechanik bis zum Netz• Vermeidung von typischen Fehlern• Optimierungspotenzial bei der Auslegung• Probleme sicher beherrschen• Antriebsauslegung einfach, schnell und sicher mit Rexroth IndraSize• Beispiele <i>Reinhard Mansius, Produktmanager Antriebssysteme, Bosch Rexroth Electric Drives and Controls GmbH</i>	17.30	Fehlerstrom-Schutzschalter: Was ist beim Einsatz von Frequenzumrichtern zu beachten? <ul style="list-style-type: none">• Typen von Fi-Schutzeinrichtungen• Betrachtung unterschiedlicher Fehlerorte beim Einsatz von Frequenzumrichtern• Auswahl der geeigneten Fi-Schutzeinrichtung <i>Dipl.-Ing. Manfred Kleemeier, Produktmanager, Siemens AG</i>
		18.15	Ende des ersten Tages
		18.30	Gemeinsames Abendessen

Dienstag, 16. Oktober 2007

Moderation:

Michael Haidner, Redakteur ke

9.30

Blitz- und Überspannungsschutz für Frequenzumrichter

- Blitzschutzkonzepte
- Anforderungen an Überspannungsschutzeinrichtungen
- Kabelschirmung unter dem Aspekt von Blitzströmen

Helmut Pusch, Engineering Marketing Department,
D E H N + S Ö H N E GmbH & Co. KG

10.15

Kaffeepause

10.45

Lagerströme bei Umrichtereinspeisung

- Schadensbilder von Motoranlagen
- Lagerstromarten in Antriebssystemen
- Mögliche Abhilfemaßnahmen

Hans Tischmacher, Siemens A & D, Siemens AG

11.30

EMV-Aspekte von Leitungen drehzahl geregelter elektrischer Antriebe im Maschinen- und Anlagenbau

- Anwenderproblem: Pro und Kontra bei der Verwendung abgeschirmter Leitungen
- EMV-Anforderungen und Prüfungen abgeschirmter Leitungen in Europa
- Vorstellung unterschiedlicher Schirmkonzepte
- Empfehlungen zur EMV-gerechten Verlegung von Leitungen

Volker Huber, Senior Produkt Manager,
U. I. Lapp GmbH

12.15

Mittagessen

13.15

EMV- Gehäuse in der Praxis

- EMV Gehäuse / Schirmdämpfung
- Trennung von Leistungs- und Signalkomponenten im Schaltschrank
- Was ist bei der Kabelverlegung zu beachten?
– Schirmung, Schirm-Kontaktierung zum Gehäuse
- Einsatz von Filtern im Schaltschrank

Dipl.-Ing. Rainer Herget, Gruppenleiter Marketing
Technischer Vertrieb, Rittal GmbH & Co. KG

14.00

Diskussion und Ende der Tagung

14.30

Abschlusskaffee

Einzelheiten zur Teilnahme

Veranstaltungstermin:

Montag, 15. Oktober 2007 und Dienstag, 16. Oktober 2007

Veranstaltungsort:

NH Hotel Stuttgart Airport
Bonländer Hauptstraße 145
70794 Stuttgart / Filderstadt
Tel: 07 11/77 81-0
Fax: 07 11/77 81-5 55

Übernachtungsmöglichkeit:

Bitte reservieren Sie im Veranstaltungshotel unter dem Stichwort „mic“.

Beachten Sie:

Das Zimmerkontingent wird bis zum **14. 09.2007** für Sie bereit gehalten.

Buchungen nach diesem Termin werden nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen! (Übernachtungspreis € 125,-inkl. Frühstück)

Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr beträgt bei einer Anmeldung für die Veranstaltung € 1.195,- zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------|
| ■ Tagungsteilnahme | ■ Dokumentation | ■ Gemeinsames Abendessen |
| ■ Erfrischungen in den Pausen | ■ Mittagessen | |

➤ **Melden Sie sich für die Veranstaltung bis zum 14.09.2007 an und nutzen Sie den Frühbucherrabatt. Sie sparen € 100,-!**

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit dem anhängenden Anmeldecoupon oder via Internet unter www.m-i-c.de an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung. Die Rechnung folgt mit separater Post und ist vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen.

Bei Absagen nach dem **01. Oktober 2007** (es gilt das Eingangsdatum) oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen **vor diesem Termin** werden mit **€ 120,-** Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen. Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

Information/Organisation:

mic – management information center GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 1 · D-86899 Landsberg/Lech

Anmeldung und Info: Gabriele Fischer

Telefon: +49 (0) 8191/125-504
Telefax: +49 (0) 8191/125-404
E-Mail: gabriele.fischer.extern@m-i-c.de
Internet: www.m-i-c.de

Projektleitung: Franziska Blume

E-Mail: f.blume@m-i-c.de



mic – management information center GmbH
Gabriele Fischer
Justus-von-Liebig-Straße 1
D-86899 Landsberg



Hiermit melde ich mich verbindlich an zur

- Fachtagung: „**Störsichere Antriebe**“ – Zuverlässiger Einsatz von Frequenzumrichtern und Servoreglern – am 15. und 16. Oktober 2007 NH Hotel Stuttgart Airport (873.725) zum Preis von € 1.195,- zzgl. MwSt.
Nutzen Sie den Frühbucher-Rabatt bis 14. September 2007. Sie sparen € 100,-!

Name, Vorname	PLZ/Ort	
Position	Telefon*	
Abteilung	Telefax*	
Firma	E-Mail*	
Branche	Datum	Unterschrift
Straße/PF	Rechnung bitte an (Abteilung/Name)	

Die mic GmbH ist ein Unternehmen der Süddeutscher Verlag Mediengruppe. Ihre personenbezogenen Daten werden von uns und den Unternehmen der Süddeutscher Verlag Mediengruppe, unseren Dienstleistern sowie anderen ausgewählten Unternehmen verarbeitet und genutzt, um Sie über Produkte und Dienstleistungen zu informieren. Wenn Sie dies nicht mehr wünschen, schreiben Sie bitte an mic GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg.

Eine Veranstaltung von:



mic –management information center GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 1
86899 Landsberg

Tel.: 08191/125-504
Fax: 08191/125-404
www.m-i-c.de