

Seminar **Bewegungsdesign**

Termin: Mittwoch, **23.9.2020**, 9 bis 17 Uhr

Seminarort: Nolte NC-Kurventechnik GmbH, Hellingstr. 17, D - 33609 Bielefeld

Leitung: Dipl.-Ing. Dipl.-Inform. Rainer Nolte (Entwicklung und Support)

Zielgruppe: Ingenieure aus Konstruktion, Entwicklung, E-Technik

Seminarinhalt:

Dieses Seminar vermittelt den Teilnehmern den aktuellen Stand zum Bewegungsdesign. Über 40 Jahre hinweg war die VDI-Richtlinie 2143 die Grundlage schlechthin, um Bewegungen für Kurven oder Servoantriebe zu beschreiben. Seither wurden viele neue und vor allem leistungsfähigere Methoden zur Bewegungsgestaltung eingeführt. Das Seminar stellt diese Methoden praxisgerecht dar. Es ist möglich, dieses Seminar in Ihrem Hause durchzuführen, falls Sie mindestens vier Seminarteilnehmer stellen. Die anfallenden Reisekosten und Spesen werden gesondert in Rechnung gestellt.

Inhaltsübersicht:

- VDI-Richtlinie 2143
- Spezielle Bewegungsgesetze
- Allgemeine Polynominterpolation
- Polynomsplines für weiche Bewegungen mit stetiger dritter, vierter und ggf. höheren Ableitungen
- Polynomoptimierung mit Toleranzschläuchen
- Allgemeine Sinuskombinationen
- kubische Splines mit und ohne Glättung
- HS-Profile zur Schwingungsreduktion
- Numerische HS-Optimierung
- mHSL-Technologie
- Polydyn-Funktionen und inverse HS-Reaktionen zur Resonanzvermeidung
- Bewegungsdesign und -bewertung: Beschleunigung, Ruckfunktion, Ping, Momentenverlauf, harmonische Analyse
- Ausreizen der Bewegungsgesetze, um niedrige Beschleunigungen, Belastungen und Schwingungsanregungen zu erzielen, Vergleich verschiedener Bewegungsgesetze
- Energie-effiziente Bewegungsgestaltung

Bitte per Fax an 0521/750880 oder gescannt an RNolte@optimusmotus.de zurücksenden!

ANMELDUNG

Seminar BEWEGUNGSDESIGN

Termin: Mittwoch, 23.9.2020, 9 bis 17 Uhr

Seminarort: Nolte NC-Kurventechnik GmbH, Bielefeld

Preis: Euro 490,-- je Teilnehmer + USt.

Firmenanschrift:

Bitte ausfüllen!

Seminar Teilnehmer:

Name, Vorname:

Abteilung:

Telefon:

Anzahl der teilnehmenden Personen: _____

Ort, Datum, verbindliche Unterschrift: _____

Mit der Unterschrift reservieren Sie verbindlich Seminarplätze.

Seminar-Teilnahmebedingungen:

Anmeldungen sind nur in schriftlicher Form gültig. Eingehende Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens berücksichtigt und bestätigt. Für Anmeldungen, die nicht bis zehn Werktage vor Beginn des Seminars schriftlich zurückgezogen werden, wird die volle Teilnahmegebühr erhoben. Maßgebend ist der Zeitpunkt des Eingangs bei Nolte NC-Kurventechnik GmbH. Ein Seminar kann nur als Ganzes belegt werden. Die Teilnahmegebühren sind vor Beginn des Seminars ohne Abzug zu entrichten. Ein Seminar kommt zustande, wenn mindestens drei Teilnehmer ihre verbindliche Zusage zur Teilnahme gegeben haben. Erhalten wir mehr Anmeldungen, als Seminarplätze zur Verfügung stehen, so bieten wir den überzähligen Seminarteilnehmern einen Ausweichtermin für das Seminar an. In jedem Fall erhalten Sie eine schriftliche Mitteilung, ob und in welcher Weise das Seminar durchgeführt wird. Wir behalten uns vor, das Seminar zu verschieben oder abzusagen, falls dies aus Gründen notwendig ist, die wir nicht zu vertreten haben (z.B. Erkrankung des Dozenten, zu geringe Anmeldezahlen, Ausfall der Schulungsrechner). In letzterem Fall werden die bereits gezahlten Teilnahmegebühren in vollem Umfang zurückerstattet, weitere Ansprüche seitens der Teilnehmer bestehen nicht.