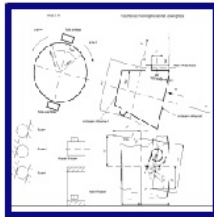
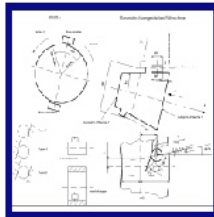
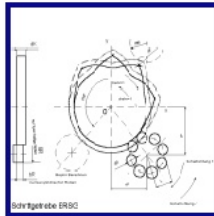
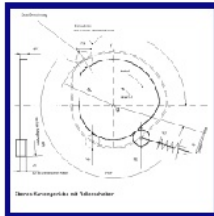
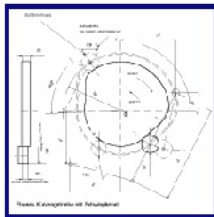


OPTIMUS MOTUS® Motion Designer



NOLTE NC-Kurventechnik 
KOMPETENZ IN BEWEGUNGSDESIGN



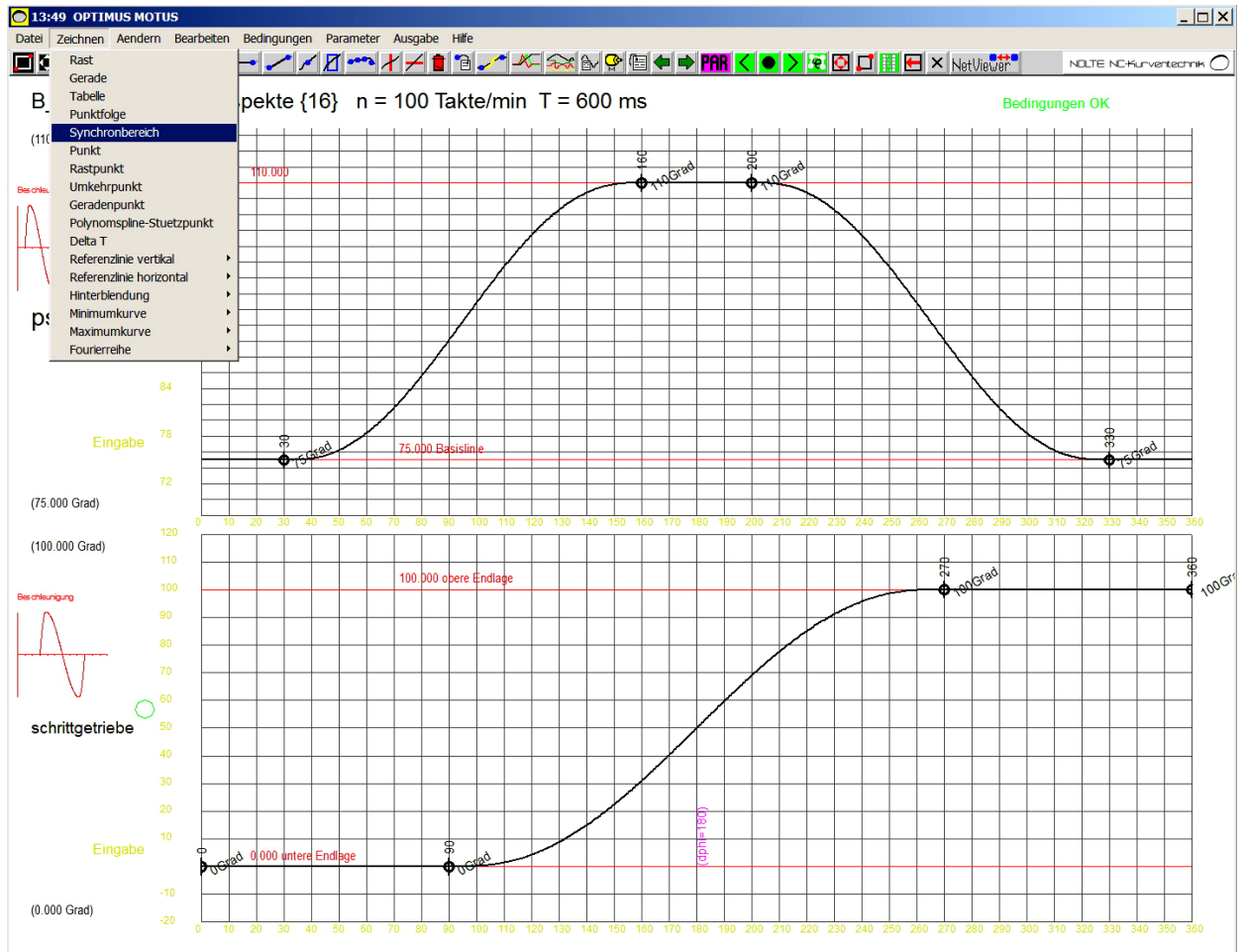
OPTIMUS MOTUS ® Motion Designer:

harmonische Bewegungen für Servoantriebe mit elektronischen Kurven

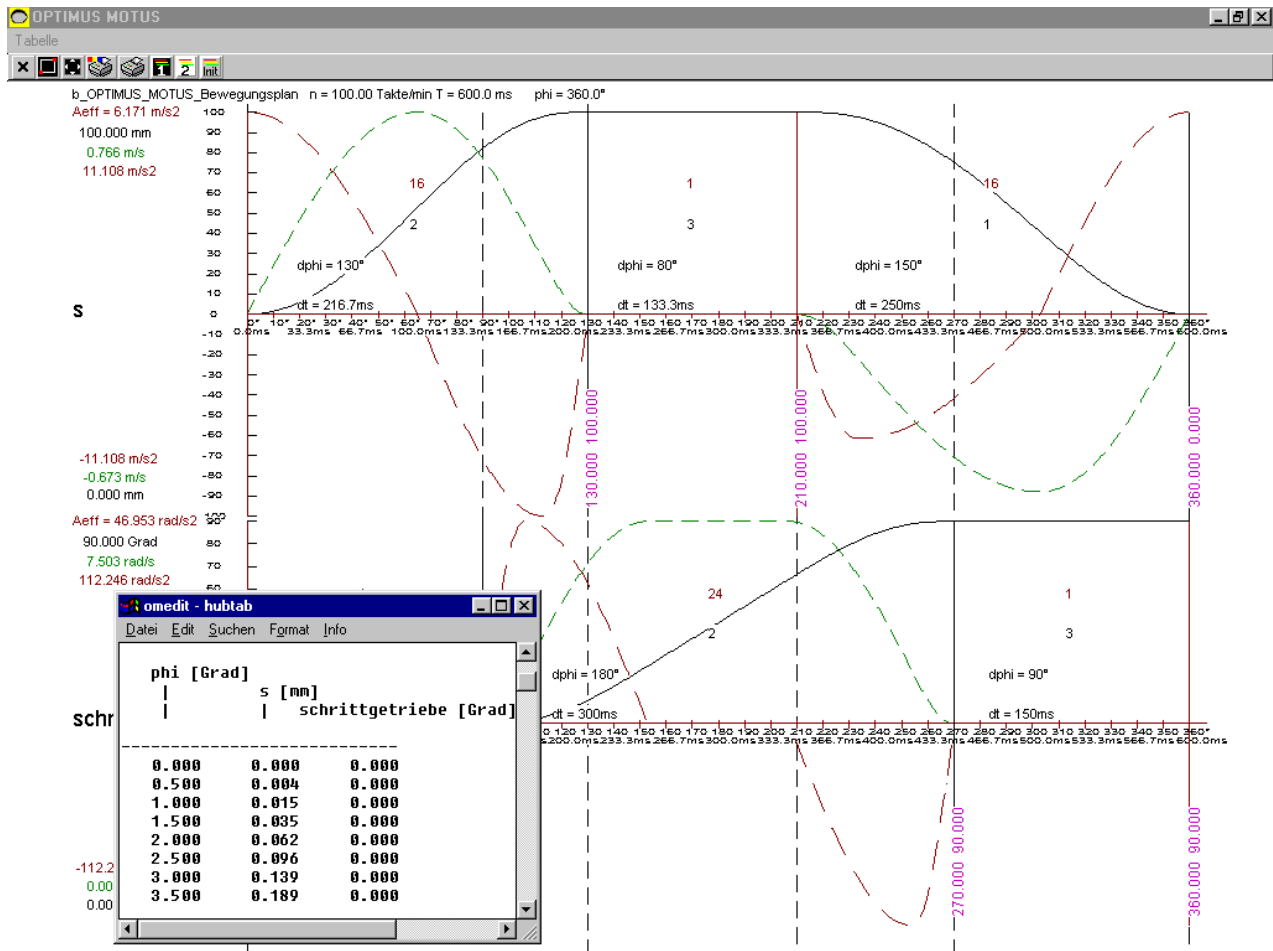
- **Grafische Definition des Gesamt-Bewegungsplans**
- **Automatische Erzeugung eines beschleunigungsoptimierten Bewegungsdiagramms** aus dem Bewegungsplan heraus
- **VDI 2143** + Polynominterpolation + Splines + höhere Bewegungsgesetze + Fouriersynthese (HS-Profile) + Wertetabellen + automatische Randwertanpassungen + Synchronbereiche
- **Anwenderspezifische Formeln**
- Ausgabe von **Diagrammen und Tabellen** für alle Verlaufsgrößen
- Detail-Auswertung mit Weg, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Leistungsverlauf, Ruckfunktion, Pingfunktion, Fourieranalyse
- **Dynamische Auslegung der Motor-Getriebe-Kombination mit einem elektronischen Motor- und Getriebe-Katalog**
- **Ausgabe der Bewegungsverläufe direkt im Format der Servosteuerung (ca. 50 Postprozessoren verfügbar)**
- Zusatzmodul Parametrik: Ausgabe von **Quelltexten für C- / IEC 1131-Bewegungsprogramme** zur Berechnung formatabhängiger Bewegungsverläufe direkt in der Steuerung
- Synchronbereiche mit Formeln

Systemvoraussetzungen: Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10

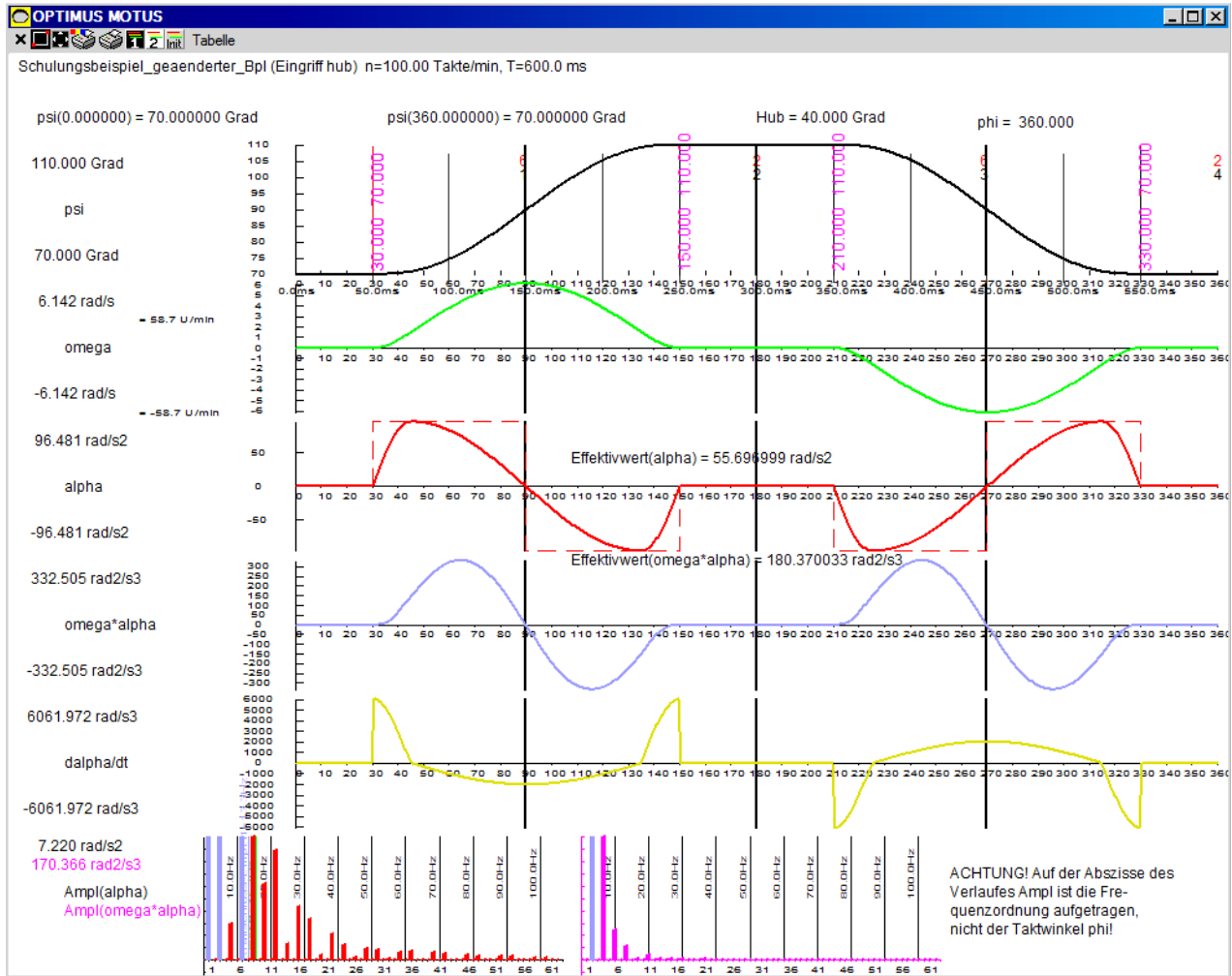
13.3.2017



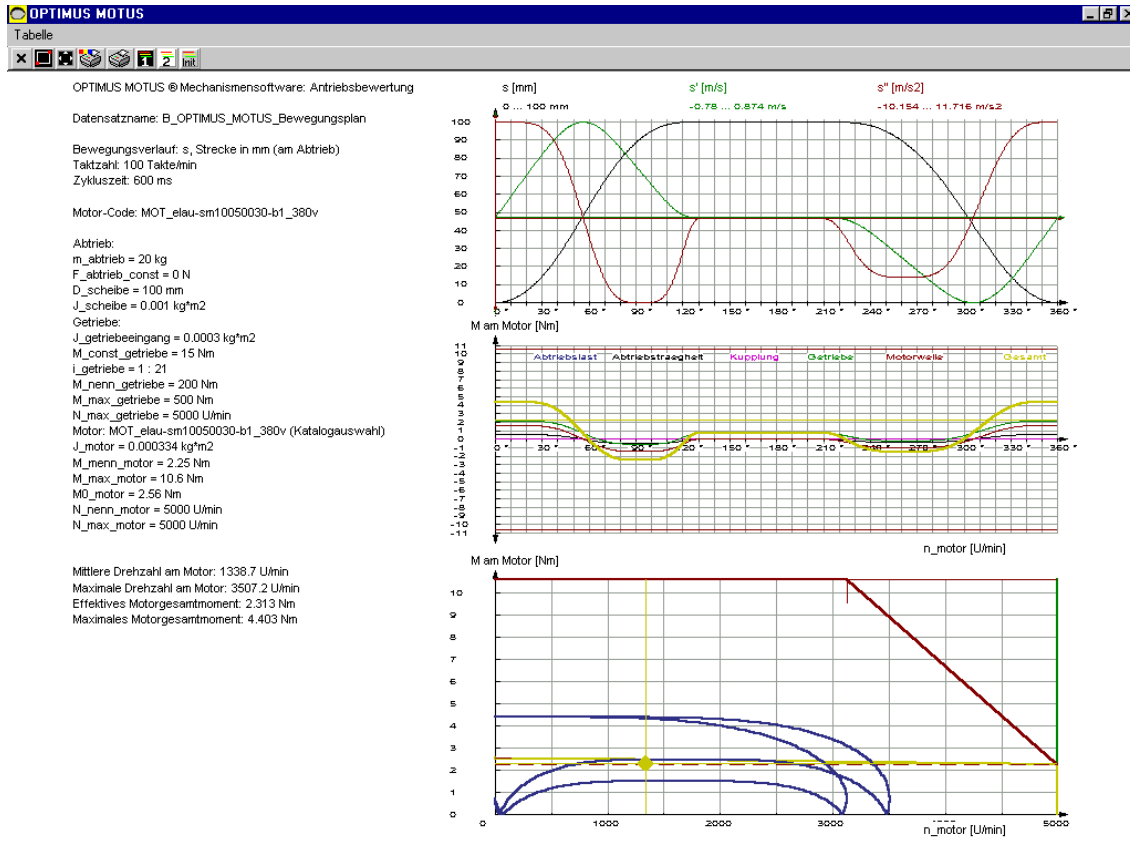
- grafische Definition und Optimierung des Gesamtbewegungsplans
- automatische Erzeugung eines beschleunigungsoptimierten Bewegungsdiagramms auf Knopfdruck
- Bedienung im Windows-Stil mit Funktions-Icons, Popup-Menüs usw.
- Ausgabe von Tabellendateien in diversen Formaten
- einfache Optimierung durch dynamisches Ziehen an Rasten und Stützpunkten für Weg, Geschwindigkeit, Beschleunigung und Ruckfunktion
- Import zwei- und mehrspaltiger Tabellen
- formelmäßige Abhängigkeiten zwischen mehreren Bewegungsverläufen



- Bewertung des Gesamtbewegungsdiagramms mit gleichzeitiger Darstellung von Weg, Geschwindigkeit und Beschleunigung
- vielfältige Bewegungsgesetze: VDI-Richtlinie 2143, höhere Bewegungsgesetze, Polynominterpolation, HS-Profile, Synchronbereiche, Stützpunkttabellen
- Taktwinkelstrecken, Festhübe, Wendepunkte, Geradenanteile, Randwerte, Bewegungsgesetztypen über Eigenschaften-Masken definierbar
- einfache Beschleunigungsoptimierung durch dynamische Anzeige der Extremwerte und der Effektivwerte



- Detailauswertung der Bewegungsverläufe mit Diagrammen und Tabellen für Weg, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Leistungsverlauf, Ruckfunktion und Fourieranalyse
- Angabe der Extremwerte und der Effektivwerte für die Antriebsauslegung



- Ausgabe von Servo-Tabellen für die Bewegungsverläufe
- Erweiterbarer Motor- und Getriebekatalog
- Automatische Auswahl der besten Motor-/Getriebekombination für eine Bewegungsaufgabe
- Automatische Überprüfung dynamischer Grenzwerte für die Antriebe:
 - maximale Motordrehzahl
 - Spitzenmoment am Antrieb, Grenzwert und Kennlinie
 - Effektivmoment am Antrieb, Grenzwert und Kennlinie
 - Zulässige Maximaltaktzahl
 - Minimal- und Maximalwerte für Weg, Geschwindigkeit und Beschleunigung
 - Getriebewirkungsgrad-Kennlinie
 - Getriebe-Stoßfaktoren
 - Berechnung der erreichbaren Taktzahlen

Prüfen und optimieren Sie Ihre Antriebsauslegungen schon am Rechnerbildschirm, nicht erst im harten Einsatz!



Die Software OPTIMUS MOTUS ® wird durch unser umfassendes Dienstleistungsangebot zu einer perfekten Gesamtlösung für Sie:

- + individuelle Softwareanpassungen**
- + Anwenderschulung vor Ort oder bei uns**
- + Hotline-Service**
- + Update-Service**
- + Dienstleistungsberechnungen für Spezialaufgaben**
- + Grundlagenseminare zur Kurventechnik**
- + Spezialseminare „Kräfte und Momente in Mechanismen“**
- + Software, Auslegung und Optimierung für mechanische Kurven-Koppelgetriebe**

Ansprechpartner:

Nolte NC-Kurventechnik GmbH
Hellingstraße 17
D-33609 Bielefeld

Telefon: 0049-521-74477
Telefax: 0049-521-750880

Homepage: www.nolte-nc-kurventechnik.de
E-Mail: nolte-nc-kurventechnik@t-online.de

Entwicklung und Vertrieb:
Dipl.-Ing. Dipl.-Inform. Rainer Nolte

