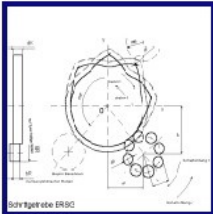
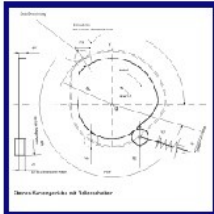
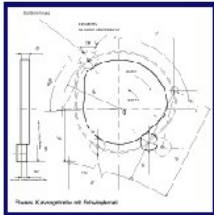
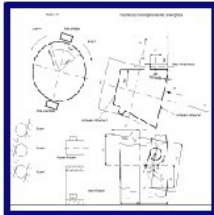
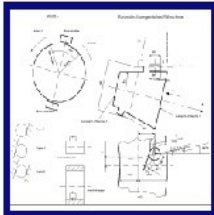


OPTIMUS MOTUS ® Kurvengetriebe



NOLTE NC-Kurventechnik 
KOMPETENZ IN BEWEGUNGSDESIGN



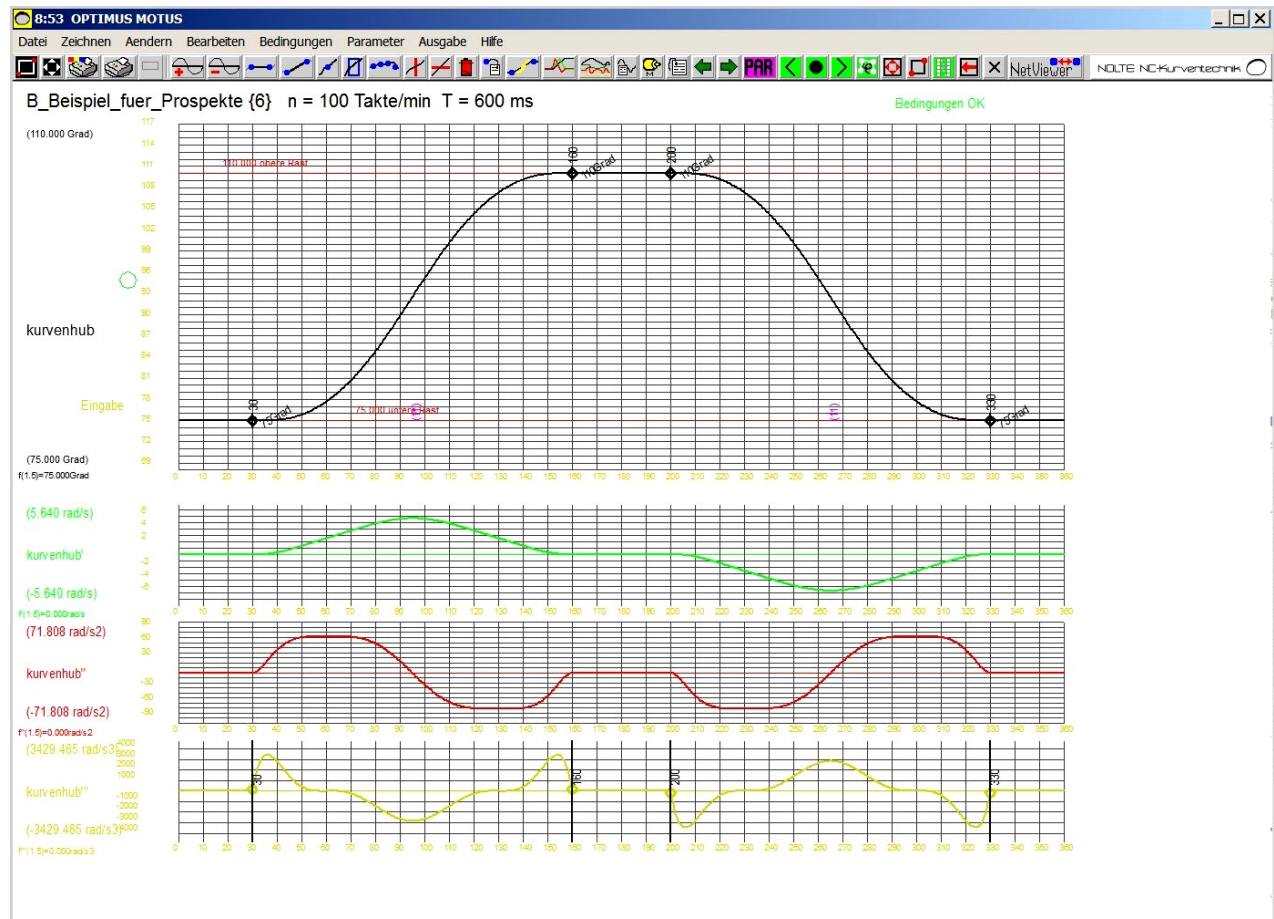
OPTIMUS MOTUS ® Kurvengetriebe:

- **Kurvenscheiben und Zylinderkurven** mit Schwinghebel und mit Stößel
- Außenkurven, Innenkurven, Nutkurven, Stegkurven, Wulstkurven, Einfachkurven, Doppelkurven, Komplementärkurven, Topfkurven, Lineale
- **VDI 2143** + Polynominterpolation + Splines (mit Glättungen) + höhere Bewegungsgesetze + Fouriersynthese (HS-Profile) + Wertetabellen + automatische Randwertanpassungen + Synchronlaufbereiche + HS-Optimierung + Polydyn-Funktion + mHSL
- **Grafische Definition des Bewegungsplans**
- Automatische Erzeugung eines beschleunigungsoptimierten Bewegungsdiagramms aus dem Bewegungsplan heraus
- Grafische Optimierung des Bewegungsdiagramms
- Ausgabe von Diagrammen und Tabellen für alle Bewertungsgrößen
- Auswertung mit Weg, Geschwindigkeit, **Beschleunigung, Ruckfunktion, Pingfunktion, Fourieranalyse, Übertragungswinkel, Krümmungsradius**
- Berücksichtigung von **Massen und Federn**
- Berechnung der Kräfte und **Hertzchen Pressungen** auf der Kurve
- Optimierung von Rollendurchmesser und Federparametern
- Berechnung des **Antriebsmoments** an der Kurvenwelle
- **Kurven- und Rollenlebensdauerberechnung mit elektronischem Rollenkatlog**
- **Summenmomente** von mehreren Kurven, Abbrems- und Hochlaufdiagramme
- **NC-Aufbereitung** der Kurvenbahnen für das Fräsen, Schleifen oder Erodieren
- Ausgabe von **2D- und 3D-CAD-Geometriedateien** (DXF, IGES, ME10, VRML, PTS, DAT, NRM, SAT)
- Automatische Berechnungsdokumentation
- Ausführliche **Online-Hilfe** mit Bedienungsanleitungen und kurventechnischem Know How
- Integrierte e-Mail-Supportfunktion
- Deutsch- und englischsprachige Oberfläche verfügbar

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

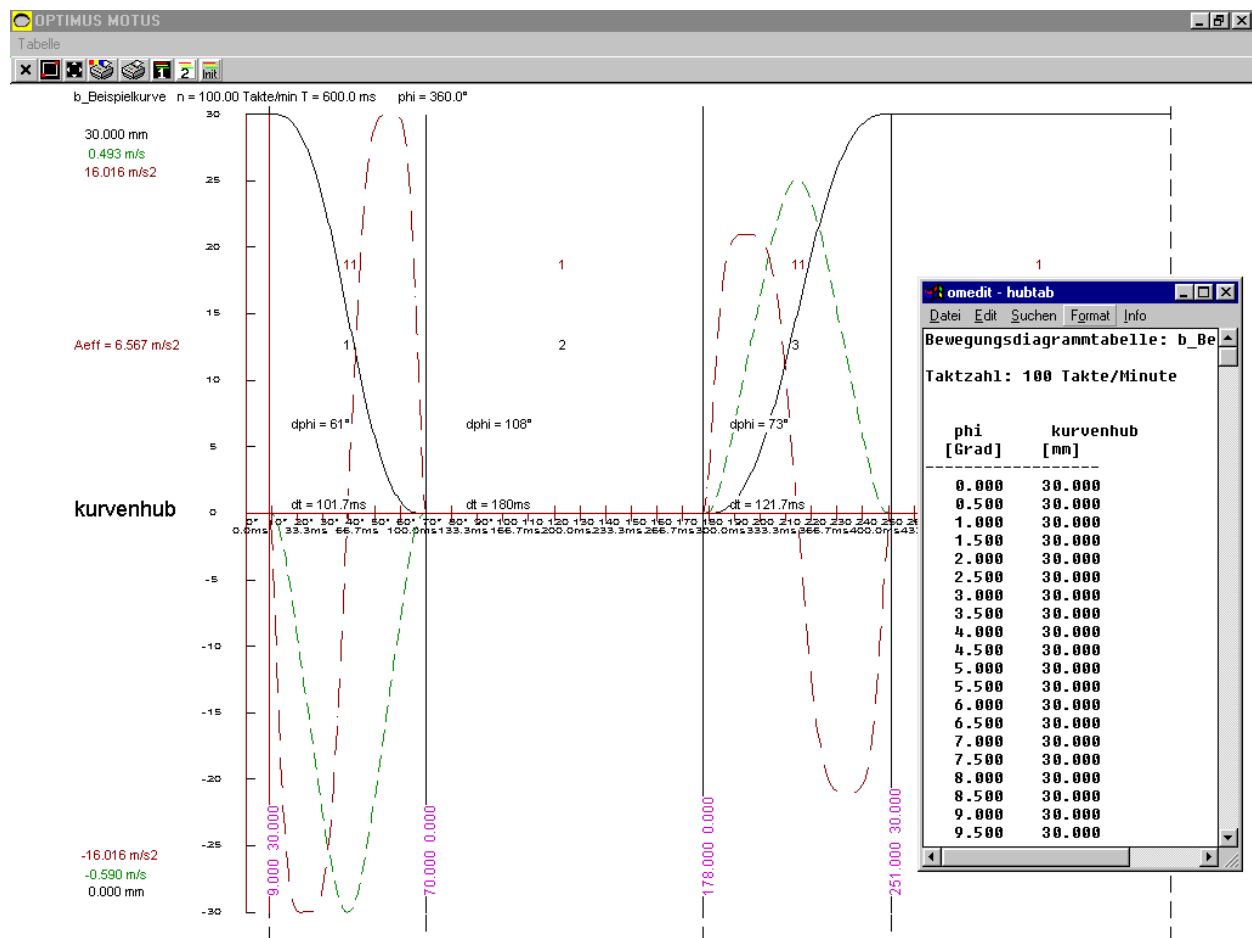
3.8.2017

- grafische Definition und Optimierung des Gesamtbewegungsplans
- **automatische** Erzeugung eines beschleunigungsoptimierten Bewegungsdiagramms auf Knopfdruck
- Bewegungsgesetze können über Zusatz-Eigenschaften optimiert werden
- einfache Optimierung durch dynamisches Ziehen an Rasten oder Stützpunkten für Weg, Geschwindigkeit, Beschleunigung und Ruckfunktion



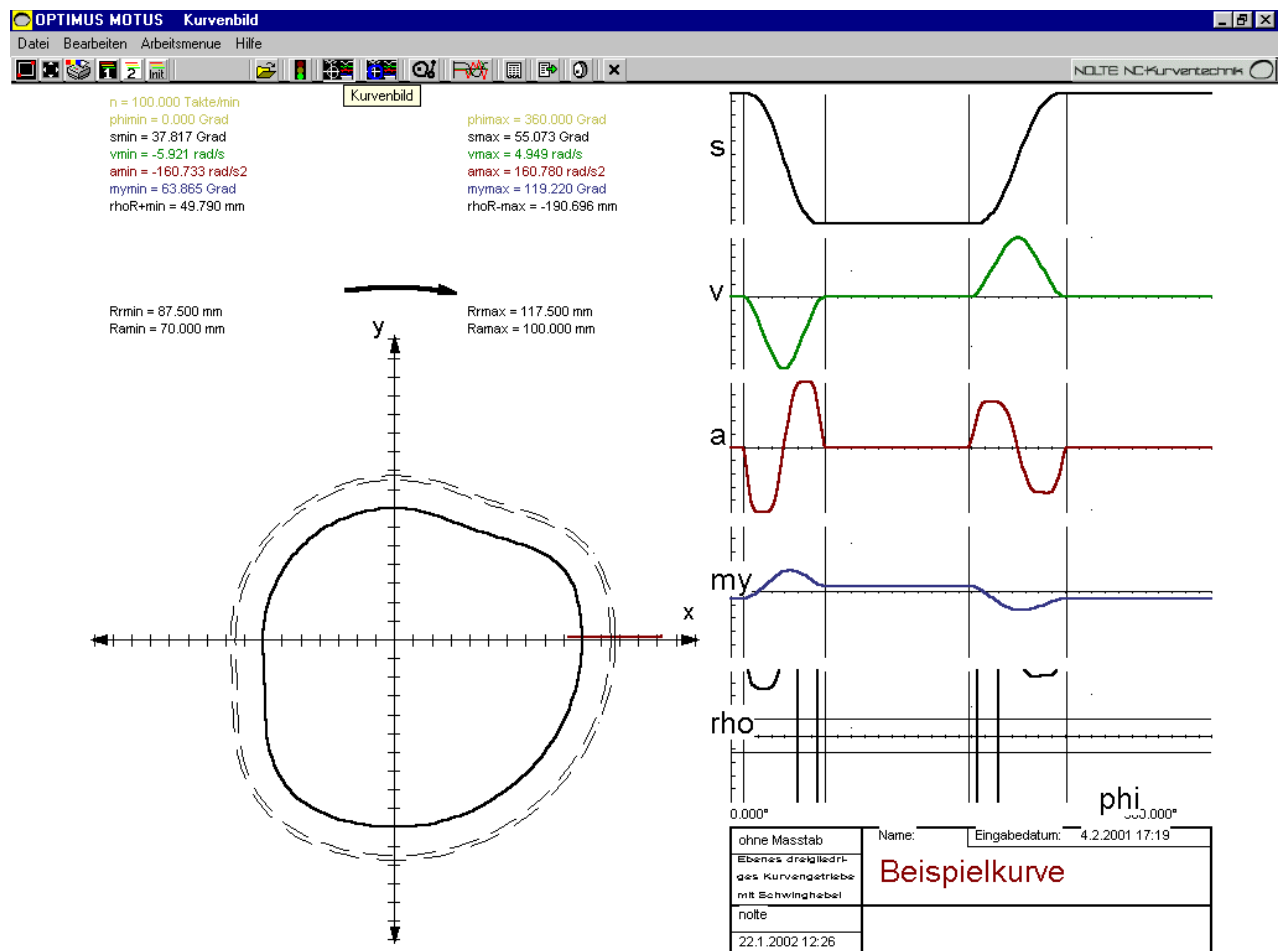
Nutzen Sie die Möglichkeiten zur Überschneidung von Bewegungsabschnitten. Hier liegen die größten Leistungsreserven verborgen!

- 62 Bewegungsgesetze: VDI-Richtlinie 2143, höhere Bewegungsgesetze (darunter auch energiesparende Bewegungsgesetze), Polynominterpolation, Splines, HS-Profile, Wertetabellen, automatisch aktualisierte Synchronlaufbereiche, Polydyn-Funktion
- Taktwinkel, Hübe, Wendepunkte, Randwerte, Bewegungsgesetztypen usw. einfach per Mausklick änderbar
- einfache Beschleunigungsoptimierung durch dynamische Anzeige der Extremwerte und der Weg-Zeit-Verläufe
- Import externer Bewegungsplandateien in Standardformaten
- Numerische Optimierung der Bewegungsgesetzparameter



Nutzen Sie die umfassenden Mittel zur Bewegungsbeschreibung von OPTIMUS MOTUS®, um Ihre Maschinen auf höchste Leistungen und geringsten Verschleiß zu trimmen!

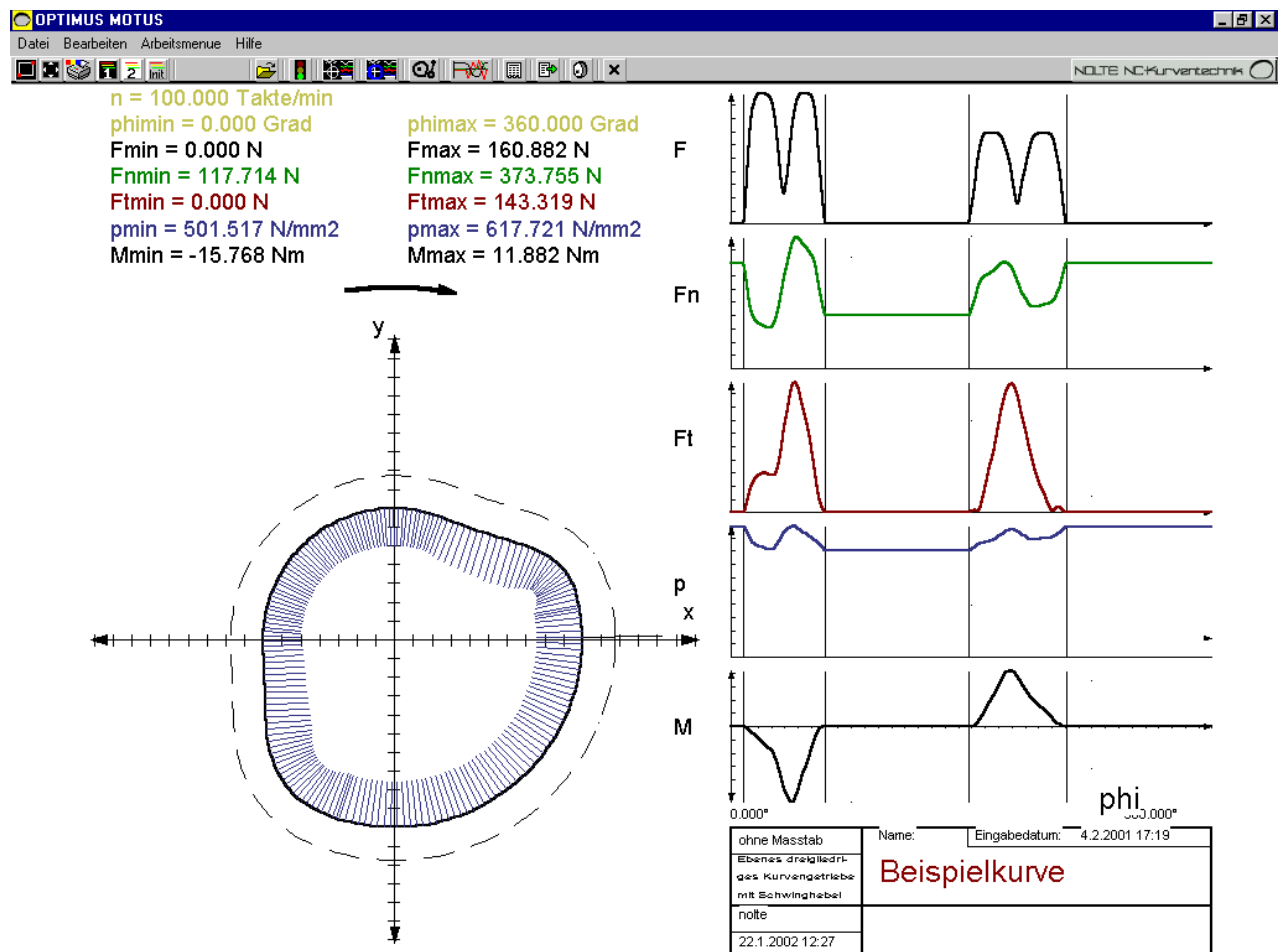
- Detailauswertung der Kurvenscheiben und Zylinderkurven mit Weg, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Übertragungswinkel und Krümmungsradius
- Ausgabe von Tabellen und Diagrammen zur umfassenden Dokumentation der Berechnungsergebnisse
- Automatische Berechnungsdokumentation
- Ausgabe technologisch optimierter linear- und zirkularinterpolierter NC-Programme in allen gängigen Formaten (ISO, Heidenhain, DXF, viele Spezialformate)



Weisen Sie durch aussagefähige Diagramme, Schaubilder und Tabellen die Korrektheit Ihrer Auslegungen nach!

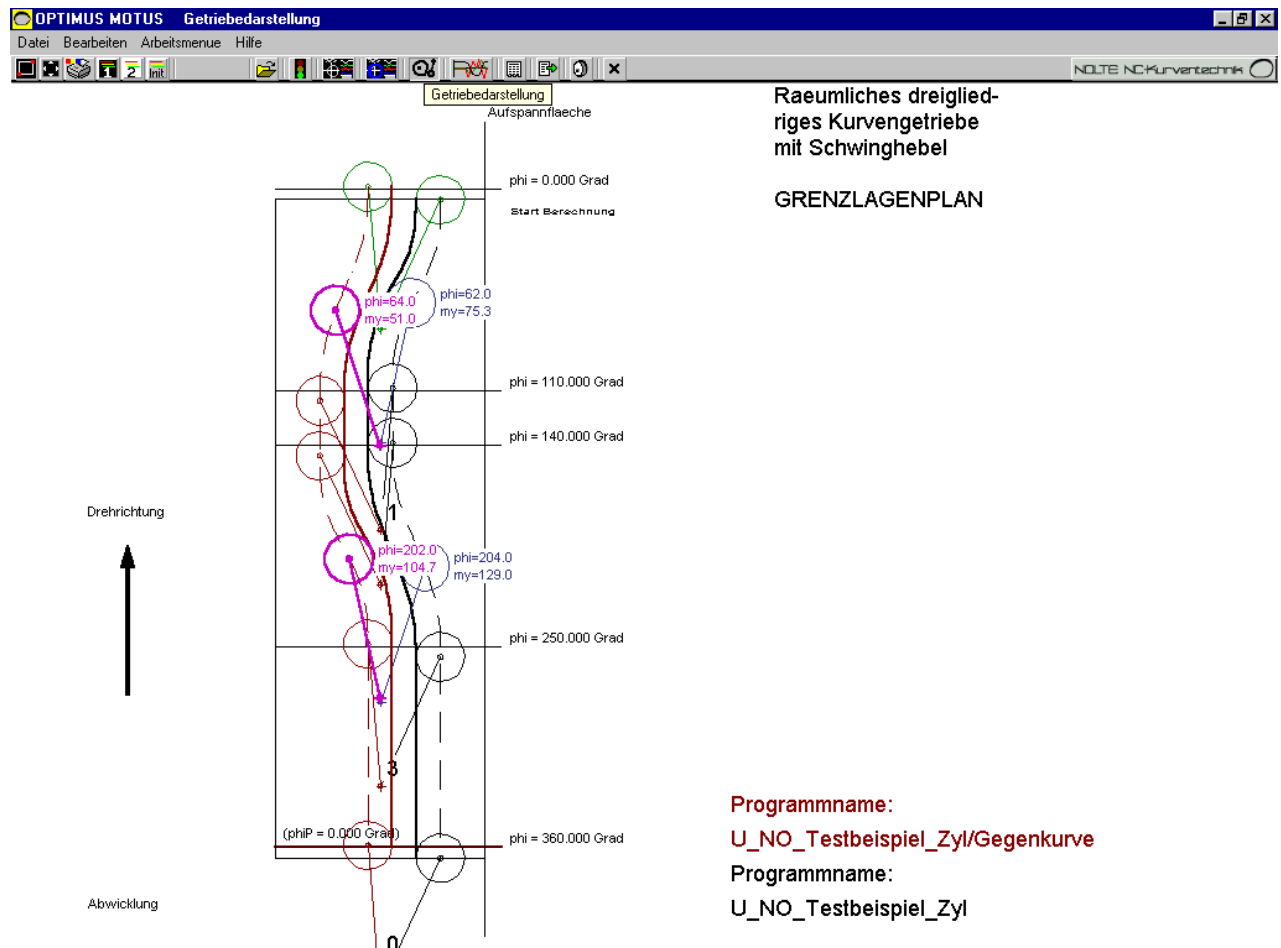


- Berechnung der Kurvenbelastungen (Normalkraft, Lagerkräfte)
- Hertzsche Pressung auf der Kurve
- Kurven- und Rollenlebensdauerberechnung mit elektronischem Rollenkatalog
- Berechnung des Antriebsmomentenverlaufs an der Kurvenwelle
- Überlagerung der Antriebsmomentenverläufe mehrerer Kurven
- Simulation des Hochlaufens bzw. Abbremsens von Kurvenwellen



Bestimmen Sie die statischen und dynamischen Belastungen der Kurven schon in der Entwicklungsphase, um sicher zu sein, daß der Prototyp der Maschine die geforderten Leistungen erbringen kann!

- Abwicklungsdarstellung von Zylinderkurven
- Gleichzeitige Darstellung von Haupt- und Gegenkurve im Kurvenbild und im Grenzlagenplan
- Ausgabe von 2D- und 3D-Geometriedaten für die Kurven
- Berechnung der korrekten Werkzeugbahnkorrektur für die NC-Programme



Verfügbare Software-Module für OPTIMUS MOTUS ® Kurvengetriebe:

- **Kurvenscheiben**
- **Zylinderkurven**
- **Schrittgetriebe** (Parallelkurven, Globoidkurven, Zylinderschaltkurven, Zykloidengetriebe), beschrieben in separatem Prospekt

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

- + **Spezial-Softwaremodule**
- + **firmenspezifische Anpassungen der OPTIMUS MOTUS ®-Software**
- + **Anwenderschulung vor Ort oder bei uns**
- + **Hotline-Service**
- + **Update-Service**
- + **Auslegung von Mechanismen**
- + **Dienstleistungsberechnungen für Spezialaufgaben**
- + **Grundlagen- und Aufbaueminare zur Kurventechnik**

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

