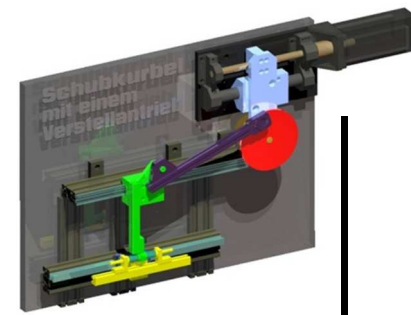


Aufgabenstellung:

- Neuer Übertragungsalgorithmus mit Hilfe der Fourier-Koeffizienten
- Inverse-Transformation auf der Steuerung
- Analyse- und Manipulations-Tools



SIMOTION D435

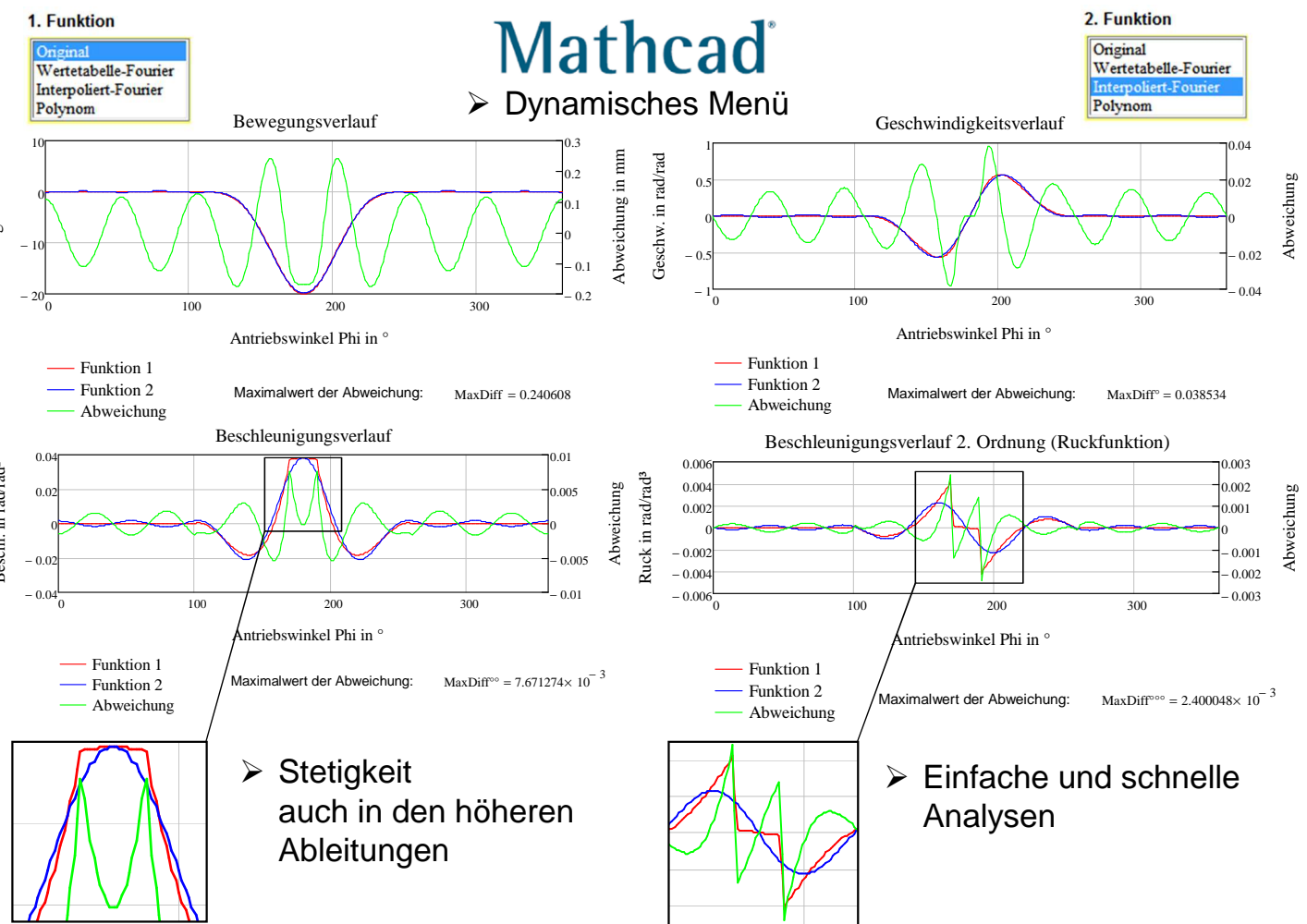
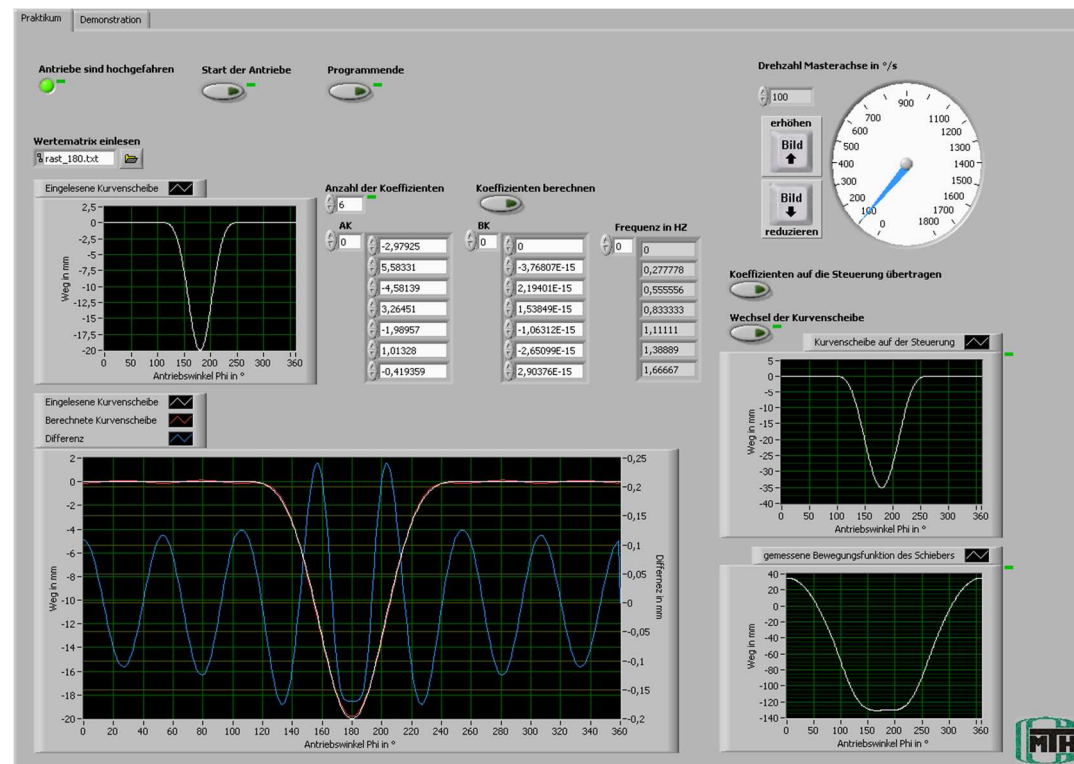
OPC Client / Server



TCP / IP Kommunikation



- Steuerungsunabhängige Applikation als OPC Client
- Berechnung von Fourier-Koeffizienten aus Kurvenscheibendaten
- Analyse- und Manipulationsmöglichkeiten



➤ Stetigkeit auch in den höheren Ableitungen

➤ Einfache und schnelle Analysen

Ergebnisse:

- **Mathcad – Arbeitsblatt**
Fourier – Koeffizienten aus gleich- und ungleich verteilten Stützstellen
Resultate als Bewertungsgrundlage
- **LabVIEW – Applikationen**
Übertragung der Fourier-Koeffizienten über OPC
Steuerung des Versuchsstandes
- **SIMOTION**
Inverse-Transformation
Kommunikation über OPC → auch anderer Client möglich, z.B. MOCAD
- **Methode zur Übertragung von Kurvenscheibendaten mit Hilfe der Fourier-Koeffizienten**