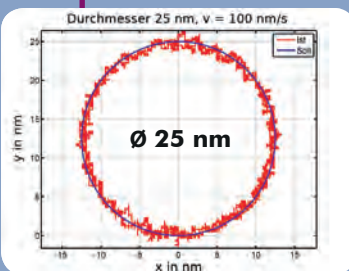
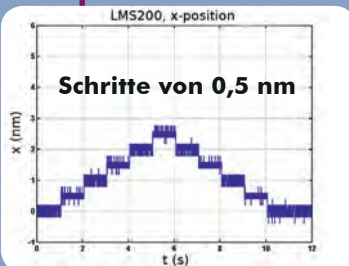


# Steuerungen für Präzisionsantriebe

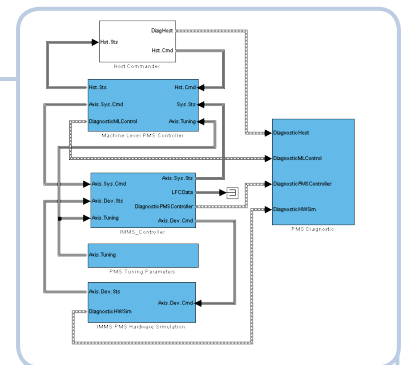


Die IMMS GmbH verfügt über mehr als 15 Jahre Erfahrungen im Entwurf und der Realisierung von Regelungen für Präzisionsantriebssysteme. Die konsequente Anwendung mechatronischer Entwurfsmethoden sowie der Einsatz leistungsfähiger Tools erlauben uns die Realisierung von optimal an die Aufgabenstellung angepassten Regelungen für unterschiedlichste Antriebssysteme.



## ENTWICKLUNGSDIENSTLEISTUNGEN

- Durchgängiger Designflow vom Simulink-Modell z.B. zur DSP-, IPC-,  $\mu$ C-, FPGA -Applikationen zur Reduzierung von Kosten und Entwicklungszeit bei gleichzeitig hoher Softwarequalität durch standardisierte Code-Generierung
- Modellbasierter Entwurf von digitalen Steuerungs- und Regelungssystemen für mechatronische Antriebssysteme mittels Rapid Prototyping (dSpace)
- Modellierung von mechatronischen Teil- oder Gesamtsystemen sowie Verifizierung bzw. Identifikation dieser anhand realer Messdaten oder Experimentalaufbauten
- Messtechnische Identifikation des Übertragungsverhaltens von Antriebsstrecken



- Portierung der Steuerung auf RT-Linux- und EtherCAT-basierte Hardware unter Einbindung der Systemperipherie
- Anpassen von Code-Generatoren an Prototypen- oder Serienhardware
- Simulation mit State-of-the-Art Softwaretools, u.a. FEM-3D-Modelle für ANSYS, DAE-Modelle für MATLAB/Simulink, etc.

