

REGELUNGSTECHNIK GRUNDLAGEN



SystemTechnik

hps SystemTechnik
Lehr- + Lernmittel GmbH
Altdorfer Straße 16
88276 Berg

Tel.: 07 51 / 5 60 75 70
Fax: 07 51 / 5 60 75 77
Web: www.hps-systemtechnik.com
E-Mail: support@hps-systemtechnik.com



MESSwin

Einfache Programmierumgebung zur Regelungstechnik

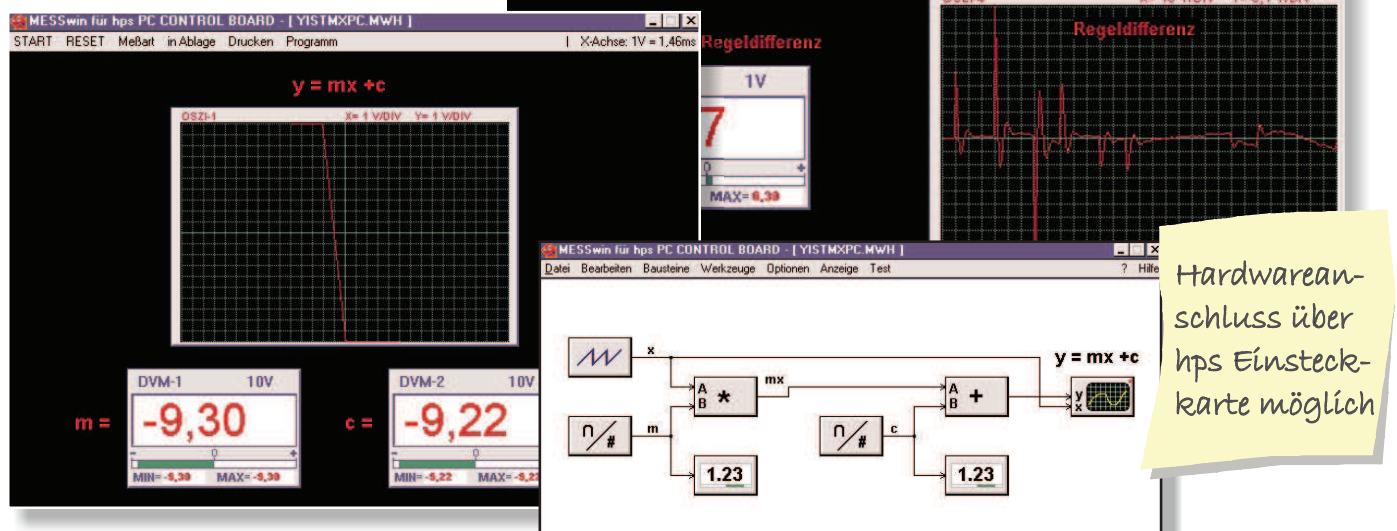
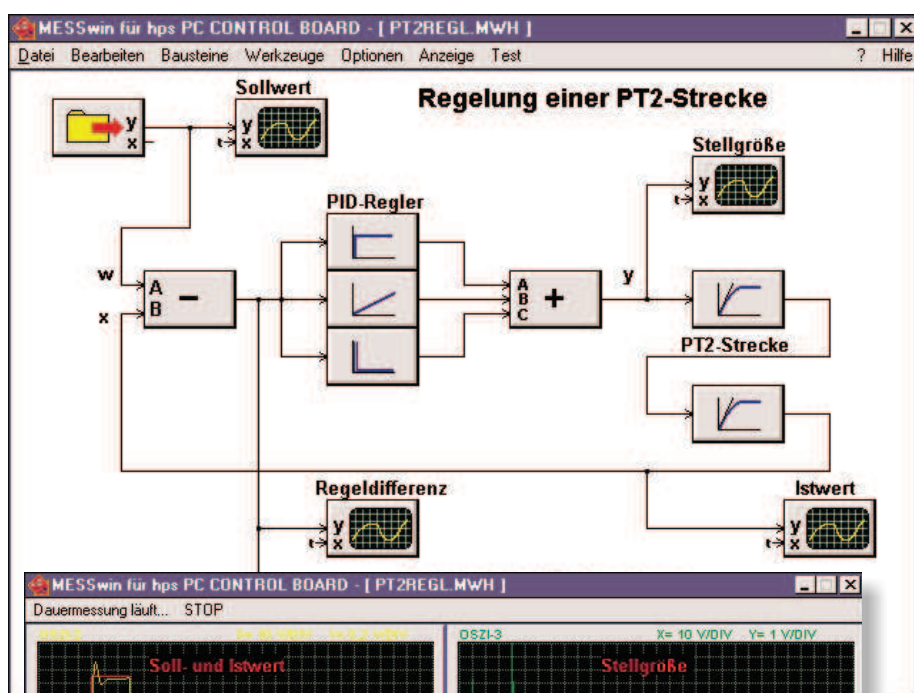
(Typ 007035 xxxx)

Mit **MESSwin** können Sie ...

- alle Aufgaben aus den Bereichen Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik mit dem PC schnell und einfach lösen.
- Messprogramme ohne Programmierungserkenntnisse erstellen.
- ein Messproblem durch Zeichnen des Blockschaltbilds lösen.
- Messergebnisse grafisch darstellen, speichern und drucken.
- die Ein- / Ausgabefunktionen eines Interface auf einfachste Weise nutzen.
- alle Bausteinparameter einfach einstellen oder ändern.
- beliebige Regelkreise auch ohne Interface simulieren.

Systemanforderungen:

- PC mit Windows Betriebssystem
- Mehrfach- und Netzwerklizenzen auf Anfrage



Hardwareanschluss über hps Einsteckkarte möglich

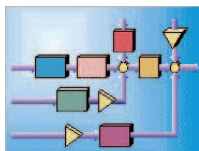
REGELUNGSTECHNIK PROZESSLEITSYSTEME



SystemTechnik

hps SystemTechnik
Lehr- + Lernmittel GmbH
Altdorfer Straße 16
88276 Berg

Tel.: 07 51 / 5 60 75 70
Fax: 07 51 / 5 60 75 77
Web: www.hps-systemtechnik.com
E-Mail: support@hps-systemtechnik.com



(Typ)

WinFACT ist ein innovatives, modular erweiterbares Programmsystem zur Analyse, Synthese und Simulation in der Regelungstechnik. Kernmodul ist das Simulationssystem BORIS. WinFACT bietet sich besonders für den Einsatz in Berufs-, Techniker- und Fachhochschulen an, aber auch in Industrie und Forschung. In der Ausbildung ist WinFACT eine Ergänzung bzw. Alternative zu herkömmlichen Praxisversuchen.

BORIS: Blockorientiertes Simulationssystem für sämtliche Aufgabenstellungen im Bereich Messen-Steuern-Regeln. Vielfältige Möglichkeiten zur Hardwareeinbindung (z. B. A/D-D/A-Karten). Durch virtuelle Instrumente und Prozessvisualisierungen (Modul FAB) hohe Anschaulichkeit. Zur Durchführung eines regelungstechnischen Praktikums sind als ideale Ergänzung zu BORIS verschiedene Streckenmodelle samt Visualisierung erhältlich.

INGO: Grafisches Präsentationsmodul. Ermöglicht komfortable und qualitativ hochwertige Ausgabe (Drucken, Export im BMP- und WMF-Format) der von den anderen Modulen erzeugten Dateien (z. B. Simulationsergebnisse, Frequenzgänge, Kennfelder usw.).

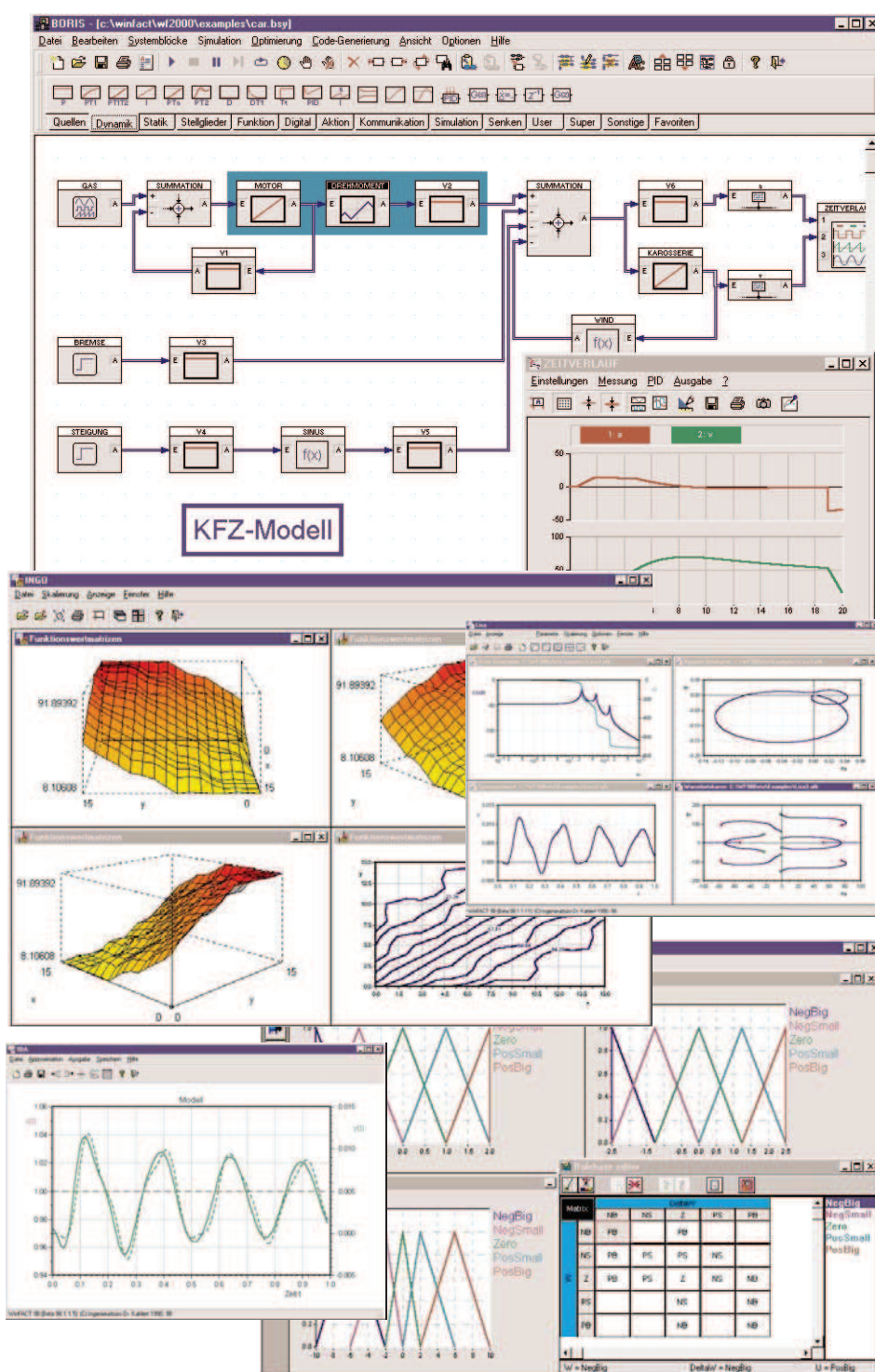
FLOP: Fuzzy-Shell zum Entwurf und zur Analyse von Fuzzy-Systemen. Die mit FLOP generierten Fuzzy-Systeme können in die blockorientierte Simulation BORIS eingebunden werden.

LISA: Modul zur Analyse linearer Systeme: Berechnung und grafische Ausgabe von Sprungantworten, Bode-Diagrammen, Orts- und Wurzelortskurven

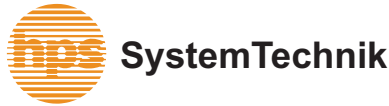
IDA: Identifikation linearer Systeme anhand gemessener Verläufe der Ein- und Ausgangsgrößen

WinFACT

Regelungstechnik modular in einem System



REGELUNGSTECHNIK PROZESSLEITSYSTEME



hps SystemTechnik
Lehr- + Lernmittel GmbH
Altdorfer Straße 16
88276 Berg

Tel.: 07 51 / 5 60 75 70
Fax: 07 51 / 5 60 75 77
Web: www.hps-systemtechnik.com
E-Mail: support@hps-systemtechnik.com

RESY: Entwurf von Reglern (z. B. PID-Reglern) im Frequenzbereich. Dazu können parallel Frequenzgang und Zeitverhalten von Strecke, Regler, offenem Kreis und geschlossenem Regelkreis grafisch dargestellt und der Einfluss der einzelnen Reglerparameter untersucht werden.

FALCO: C-Code-Generierung für Fuzzy-Systeme. Erzeugt aus dem mit dem Modul FLOP entworfenen Fuzzy-System einen Ansi-C-Code, der auf eine beliebige Zielhardware (z. B. Microcontroller) portiert werden kann.

SUSY: Simulation und Entwurf von Zustandsregelkreisen.

FUZZYPID: Programm zum einfachen Einstieg in die Grundlagen der Fuzzy-Regelungstechnik.

Praktika & Streckenmodelle:

Sammlung von regelungstechnischen Praktika (PID-Regelung, Regelung mit un stetigen Reglern, Kaskaden- und Zustandsregelung, Fuzzy, digitale Regelung) und Streckenmodellen unterschiedlichster Art (Temperaturstrecke, Motor-Generatorsatz, Rührkesselreaktor) für BORIS.

FAB: Flexible Animation Builder. Zusatztool zum blockorientierten Simulationssystem BORIS, das eine komfortable Erstellung beliebiger Prozessvisualisierungen (Animation etc.) und Bedienoberflächen ermöglicht, die dann wie „normale“ Systemblöcke in BORIS eingebunden werden können (Demo verfügbar).

Systemanforderungen:

- Windows 9x / NT 4.0 / 2000
- 32-Bit-PC
- 20 MB freier Festplattenspeicher
- 32 MB Arbeitsspeicher
- CD-ROM Laufwerk
- XVGA-Grafikkarte (1024 x 768) oder SVGA-Grafikkarte (800 x 600)
- 16-Bit-Version noch erhältlich!

