

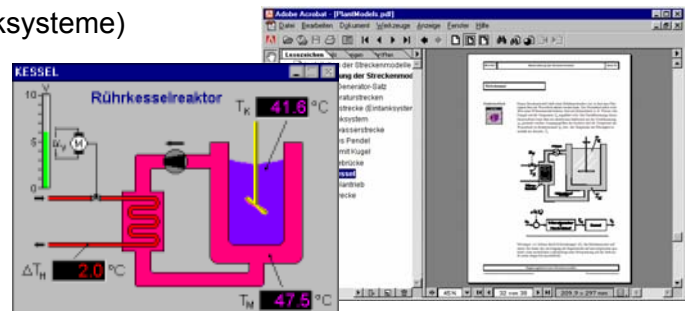
Regelungstechnische "Software-Praktika"

In Zeiten leerer Kassen ist die umfangreiche Ausstattung von Labors mit Modellstrecken, Funktionsgeneratoren, Oszilloskopen und Messinstrumenten mehr und mehr ein schöner Traum. Daher bieten wir ab sofort sogenannte "Regelungstechnische Software-Praktika" an, die als Ergänzung oder Alternative zu herkömmlichen Praktikumsversuchen vollkommen ohne Hardware auskommen, ohne jedoch an Anschaulichkeit einzubüßen. Die Software-Praktika basieren auf den WinFACT-Studienlizenzen und wenden sich vor allem an Berufsschulen und Fachhochschulen. Jedes Praktikum behandelt ein abgeschlossenes Themengebiet und besteht aus folgenden Komponenten:

- Einer ausführlichen Versuchsanleitung im Ringordner (DIN A4-Format), bestehend aus einer Einführung in den theoretischen Hintergrund sowie detaillierten Aufgabenstellungen mit Musterlösungen (Musterseiten auf unserer Website unter www.kahlert.com !)
- Einem Satz hochwertiger Farbfolien zur Overhead-Projektion, die den Inhalt der Versuchsanleitung in stichpunktartiger Form wiedergeben.
- Zahlreichen WinFACT-Beispieldateien mit Aufgabenstellungen und Lösungsvorschlägen. Alle Beispieldateien enthalten umfangreiche Steuerungs- und Visualisierungsfunktionen, insbesondere zur Strecken- und Reglerdarstellung. Der Schüler "vergisst" dabei nahezu vollständig, dass er nicht vor realen Geräten, sondern vor einem PC (mit all seinen Vorteilen, insbesondere bezüglich Betriebssicherheit und Energieverbrauch...) sitzt. Folgende Modellstrecken kommen in den Praktika u. a. zum Einsatz:



- Niveaustrecken (Ein- und Mehrtanksysteme)
- Temperaturstrecken
- Motor-Generator-Satz
- Inverses Pendel
- Verladekran
- Rührkessel



Zurzeit werden folgende Praktika angeboten (mit allen WinFACT-Versionen verwendbar):

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Benötigte WinFACT-Komponenten
0801D00XX	Einführung in die PID-Regelung	BORIS, INGO
0802D00XX	Regelung mit un stetigen Reglern (2-Punkt, 3-Punkt)	BORIS, INGO
0803D00XX	Kaskadenregelungen und Zustandsregler	BORIS, INGO, SUSY
0804D00XX	Einführung in die Fuzzy-Regelung	BORIS, INGO, FLOP
0805D00XX	Einführung in die Digitale Regelung	BORIS, INGO
0806D00XX	Reglerentwurf im Frequenzbereich	BORIS, INGO, LISA, RESY

Preise gemäß aktueller Preisliste