

Beispiel- und Übungskatalog

Kategorie I: Lineare Systeme

Kategorie II: Reglerentwurf

Kategorie III: Simulation

Kategorie IV: Fuzzy-Logik

Kategorie V: Fuzzy-Control

Kategorie VI: Meßtechnik

Kategorie VII: Digitaltechnik

Kategorie VIII: Systemidentifikation

Sinn und Zweck dieses Beispielkatalogs

Der folgende Aufgabenkatalog enthält eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgaben, die der Übersichtlichkeit halber in folgende Kategorien aufgeteilt sind:

- I. Lineare Systeme
- II. Reglerentwurf
- III. Simulation
- IV. Fuzzy-Logik
- V. Fuzzy-Control
- VI. Meßtechnik
- VII. Digitaltechnik
- VIII. Systemidentifikation

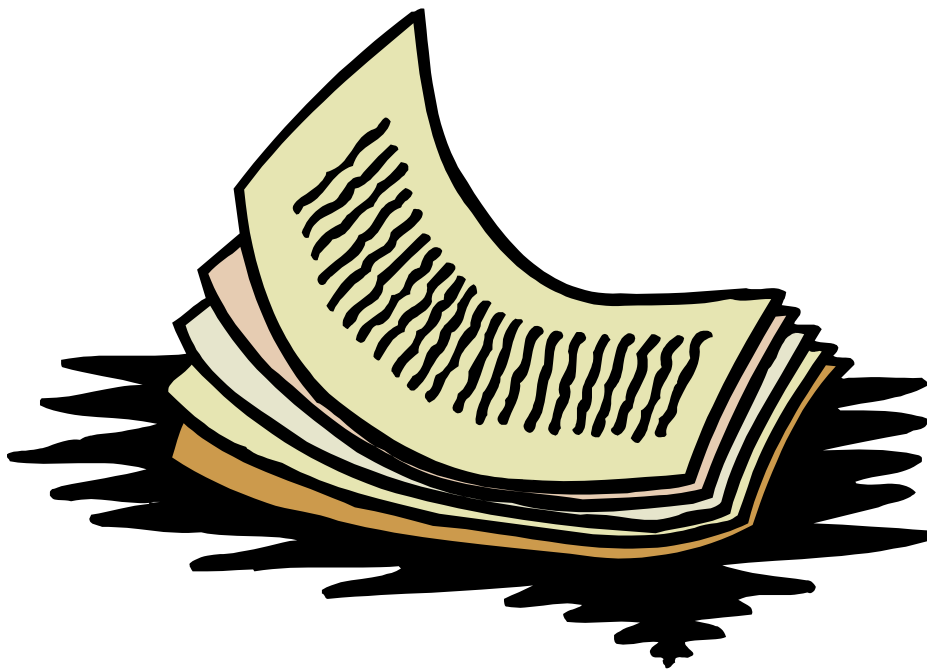
Alle Aufgaben lassen sich mit Hilfe des Programmsystems WinFACT, evtl. in Verbindung mit etwas "Handarbeit", lösen. Bei der Zusammenstellung der Übungsbeispiele wurde versucht, möglichst alle Themenbereiche anzuschneiden, so daß jeder Anwender "sein" Gebiet in den Beispielen wiederfindet.

Sinn dieses Katalogs ist es, einerseits einen Einblick in den Leistungsumfang von WinFACT zu geben, andererseits aber auch Hilfestellung bei der Einarbeitung in das Programmsystem zu bieten. Derjenige, der WinFACT in der Lehre einsetzen möchte, findet hier ferner einen Grundstock an Übungsaufgaben sowie Anregungen für die Formulierung eigener Problemstellungen*.

Alle Aufgaben bestehen aus der Aufgabenformulierung, einer Lösungsskizze, die alle notwendigen Hinweise zur Ermittlung der Lösung enthält, sowie bei umfangreicheren Problemstellungen zusätzlich aus den zur Ermittlung der Lösung erforderlichen Systemdateien, die sich auf der Beispieldiskette befinden.

Hinweis: Die Abbildungen enthalten größtenteils noch Bildschirmgrafiken aus älteren WinFACT - Versionen. Dies spielt aber für das Lösungsprinzip keine Rolle.

* die wir dann gerne zur Erweiterung dieses Katalogs entgegennehmen!



Leider ist durch den erheblich gestiegenen Umfang der vorangegangenen Kapitel in diesem Handbuch nicht mehr genügend Platz für die Aufnahme des kompletten Beispieldokuments. Sie finden ihn aber in vollständiger Form als PDF-Datei im Unterverzeichnis `\Documents` Ihrer WinFACT-Installation. Wir bitten dafür um Ihr Verständnis!