

[DOWNLOAD](#)

## Systeme, Dynamik, Simulation

By Hartmut Bossel

Books On Demand Mai 2004, 2004. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Komplexe dynamische Systeme aus Technik, Umwelt und Gesellschaft sind ohne Modellbildung und Computersimulation kaum zu verstehen oder erfolgreich zu lenken. Das hierfür notwendige Wissen wird schrittweise und an konkreten Beispielen entwickelt: Wortmodell, Wirkungsstruktur, Wirkungsbeziehungen, Dimensionsanalyse, Simulationsdiagramm, Simulation, Parameterempfindlichkeit, Globalanalyse, Szenario- und Pfadanalysen, mathematische Systemanalyse, Bewertungskriterien und Bewertung, Optimierung, Systemlenkung und Regelung. Für einfache Simulationen (Schwingungen, Sättigung, Chaos, Räuber-Beute-System) wird die auf jedem PC verfügbare Tabellenkalkulation verwendet. Komplexere Modelle (kleines Weltmodell, Rotationspendel, Fischereibetrieb, Balancierler) werden mit frei im Internet verfügbarer professioneller Simulations-Software entwickelt und bearbeitet. Eine kompakte Darstellung der mathematischen Systemtheorie, ein umfangreiches Literaturverzeichnis sowie Kurzbeschreibungen von etwa 100 Simulationsmodellen runden das Buch ab und geben einen Überblick über die breiten Anwendungsmöglichkeiten in u.a. Technik und Physik, Klimaforschung und Pflanzenphysiologie, Ökosystem- und Ressourcenforschung, Betriebswirtschaft und Ökonomie, und bei der Untersuchung gesellschaftlicher Prozesse und der globalen Entwicklung. Geeignet als Lehrbuch und Leitfaden für Ausbildung und Systemuntersuchungen. 400 pp. Deutsch.



[READ ONLINE](#)

[ 8.3 MB ]

### Reviews

*This pdf can be well worth a read, and much better than other. I am quite late in start reading this one, but better then never. Your daily life span will probably be transform when you full looking over this book.*

-- **Roxanne Stehr**

*This pdf may be worth acquiring. It is definitely simplified but surprises inside the fifty percent of the pdf. I am pleased to let you know that this is the very best ebook we have read inside my own lifestyle and could be he finest publication for ever.*

-- **Prof. Abe Satterfield IV**