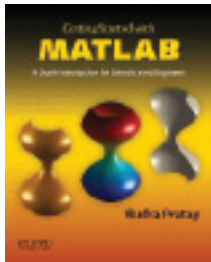


## Bücher zu MATLAB und Simulink – MATLAB-Programmierung für Studienanfänger

„Das Erlernen von MATLAB hat mein Bild des wissenschaftlichen Rechnens völlig verändert. Zuvor habe ich damit Begriffe wie maschinenspezifische Compiler und die Ausgabe langer Zahlentabellen verbunden. Jetzt bedeutet es für mich, interaktiv zu rechnen, zu programmieren sowie Grafiken und Animationen erstellen zu können – alles unter einem Dach und mit vollständiger Portabilität zwischen unterschiedlichen Plattformen.“

—Rudra Pratap, Indian Institute of Science

Studienanfänger in wissenschaftlichen und technischen Fachrichtungen, die über solide Grundkenntnisse der Programmierung mit MATLAB<sup>®</sup> verfügen, sind bestens für anspruchsvollere Kurse und Projekte gerüstet. MATLAB wird in einer Vielzahl von Branchen zur Algorithmen-Entwicklung, zur Analyse und Visualisierung von Daten und für numerische Berechnungen eingesetzt. An Universitäten auf der ganzen Welt findet man darum MATLAB schon im Grundstudium im Lehrplan, um die Studierenden auf eine Karriere in Industrie, Forschung oder Lehre vorzubereiten. Die folgenden Lehrbücher widmen sich genau diesem Thema:



[Getting Started with MATLAB: A Quick Introduction for Scientists and Engineers](#) (*Einstieg in MATLAB: Eine Kurzeinführung für Wissenschaftler und Ingenieure*)

Von Rudra Pratap

Oxford University Press

Sprache: Englisch

[Essentials of MATLAB Programming, 2e](#) (*Die wichtigsten Konzepte der MATLAB-Programmierung, 2e*)

Von Stephen J. Chapman, Cengage Learning

Sprache: Englisch

[MATLAB 7 für Ingenieure: Grundlagen und Programmierbeispiele, 5e](#)

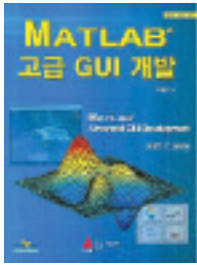
Von Florian and Frieder Grupp, Oldenbourg-Verlag

Sprache: Deutsch

[MATLAB 高效编程技巧与应用:25个案例分析](#) (*Effiziente Programmier Techniken und Anwendungen in MATLAB: 25 Anwendungsbeispiele*)

Von Wu Peng, BUAA Press

Sprache: Chinesisch



MATLAB 고급 GUI 개발 (*MATLAB: GUI-Entwicklung für Fortgeschrittene*)

Von Scott T. Smith

A-Jin Publishing Co., Ltd.

Sprache: Koreanisch

使える！ MATLAB/Simulinkプログラミング (*Sofort losgelegt! Programmierung mit MATLAB/Simulink*)

Von Takanobu Aoyama, Kodansha Scientific

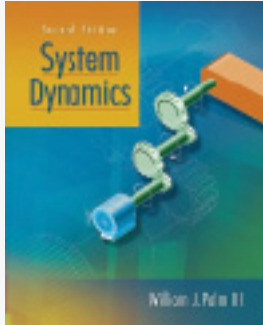
Sprache: Japanisch

ABC de MATLAB y Simulink para Ciencias Aplicadas e Ingeniería (*Das ABC von MATLAB und Simulink für angewandte Wissenschaften und Technik*)

Von Gustavo Damián Gil, Editorial C.E.I.T.

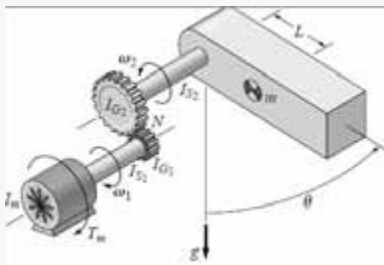
Sprache: Spanisch

## Unterrichtsmaterialien zur Systemdynamik



Die Systemdynamik ist eine in vielen Feldern wie Ingenieurwissenschaften, Biologie oder auch Sozialwissenschaften eingesetzte fachübergreifende Disziplin mit Schwerpunkt auf der mathematischen Modellierung und Simulation. MathWorks hat gemeinsam mit McGraw-Hill eine Sammlung von Lehrmaterialien entwickelt, die dieses wichtige Fach im Grundstudium begleiten. Das Material verwendet Standard-Softwaretools zur Modellierung von thermischen, hydraulischen und elektromechanischen Systemen.

Das Unterrichtsmaterial basiert auf dem Lehrbuch *System Dynamics, 2e* von William Palm III und enthält mit Simulink<sup>®</sup> und Simscape<sup>™</sup> entwickelte Modelle, fünf Foliensammlungen mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Erstellung sämtlicher Modelle sowie über 40 MATLAB- und Simulink-Beispiele, die die Konzepte aus dem Text illustrieren. Ansichtsexemplare für Dozenten sind auf Anfrage erhältlich.



[Alle Materialien hier zum Download](#)

### Weitere Informationen

- [Über 1400 Bücher zu MATLAB und Simulink](#)

Weitere Artikel und Newsletter-Abonnement unter [www.mathworks.de/newsletters](http://www.mathworks.de/newsletters).