

Springer Vieweg

1st
edition

1. Aufl. 2019, XXIII, 643 S.
517 Abb., 272 Abb. in Farbe.

Printed book

Softcover

Printed book

Softcover

ISBN 978-3-658-25088-1

\$ 49,99

Available

Discount group

Professional Books (2)

Product category

German textbook

Engineering : Electronics and Microelectronics, Instrumentation

Schmitt, Thomas Lienhard, Andres, Markus, Dornbirn, Austria

Methoden zur Modellbildung und Simulation mechatronischer Systeme

Bondgraphen, objektorientierte Modellierungstechniken und numerische Integrationsverfahren

- State-of-the-Art in der Modellbildung
- Elektronik, Mechanik, Thermodynamik und Hydraulik mit Bondgraphen
- Simulationskenntnisse für den Ingenieur von Heute

Das Buch beschreibt verschiedene Methoden zur Modellierung mechatronischer Systeme. Zur Durchführung eines modellbasierten Systementwurfs wird anfänglich die in der Praxis oft angewandte signalflussorientierte Modellierung herangezogen. Bei den in diesem Vorgang nötigen Modifikationen des Systems, zeigen sich die prinzipbedingten Schwierigkeiten dieser Methode. Als mögliche Alternativen werden Bondgraphen und die objektorientierte Modellierung eingehend vorgestellt und darauffolgend angewandt, um dasselbe System zu beschreiben. Abschließend werden numerische Integrationsverfahren auf eine für den Ingenieur verständliche Weise dargestellt.

Order online at [springer.com/booksellers](https://www.springer.com/booksellers)

Springer Nature Customer Service Center LLC

233 Spring Street

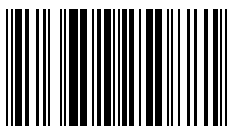
New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com



ISBN 978-3-658-25088-1 / BIC: TJF / SPRINGER NATURE: SCT24027

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**