



### Springer Vieweg

1st  
edition

1. Aufl. 2021, X, 304 S. 223  
Abb., 185 Abb. in Farbe.

#### Printed book

Softcover

#### Printed book

Softcover

ISBN 978-3-658-30859-9

£ 27,99 | CHF 39,00 | 32,70 € |

35,97 € (A) | 34,99 € (D)

Available

#### Discount group

Standard (0)

#### Product category

German textbook

Engineering : Electrical Engineering

Zacher, Serge

# Regelungstechnik mit Data Stream Management

Netzwerke statt Regelkreise

- **Neue Regel-Konzepte durch Umstellung von Kreisen auf Netzwerke**
- **Darstellung eines Regelsystems durch ein Netzwerk**
- **Mit Bus-Approach, Antisystem-Approach und Schattenstrecke**

Ein Lehrbuch zu neuen Konzepten der Regelungstechnik Bus-Approach und Antisystem-Approach (ASA), die bereits bei mehreren Projekten implementiert wurden. Die seit Jahrzehnten etablierten Wirkungspläne von Regelkreisen sind im Buch durch bus-ähnliche Netzwerke ersetzt. Prinzipiell neue regelungstechnische Bausteine, wie ASA-Regler und so genannte Data Stream Manager (DSM), werden entwickelt. Es sind verschiedene DSM-Typen beschrieben und an Beispielen verdeutlicht (Router, Tuner, Koordinator usw.). Die theoretischen Grundlagen sind im Buch mit Übungsaufgaben und MATLAB®-Simulationen begleitet. Bei der Gestaltung von Lösungswegen sind auch die Bedürfnisse von dualen und berufsintegrierten Bachelor- und Master-Studiengängen berücksichtigt.

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

**Springer Nature Customer Service Center GmbH**

Customer Service

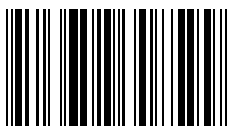
Tiergartenstrasse 15-17

69121 Heidelberg

Germany

T: +49 (0)6221 345-4301

[row-booksellers@springernature.com](mailto:row-booksellers@springernature.com)



ISBN 978-3-658-30859-9 / BIC: THR / SPRINGER NATURE: SCT24000

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**