

AOL-Bücherbrief. Annotierte Auswahl aktueller Bücher und elektronischer Medien.
Schriftleitung Dr. Wilfried Wulfers, In der Wann 15a, 35037 Marburg, Tel. 06421-34942
FAX: 06421-360076; E-Mail: w.wulfers@gmx.de
Rezension aus: AOL-Bücherbrief, Jg. 39/2020, Nr. 105; **ISSN 0936-7268**

Jan Lunze: Automatisierungstechnik. Methoden für die Überwachung und Steuerung kontinuierlicher und ereignisdiskreter Systeme. 5. Auflage. Berlin: Walter de Gruyter Verlag 2020. 676 Seiten. 25 x 17 cm. Hardcover. 59,95 EUR. ISBN 978-3-11-068072-0.

Inhalt: Automatisierungstechnik; Ereignisdiskrete Systeme; Kontinuierliche Systeme; Fertigungstechnik; Künstliche Intelligenz; Industrie 4.0.

Charakterisierung: Dieses Buch von Lunze gibt eine breite Einführung in die Aufgaben und Methoden der Automatisierungstechnik und veranschaulicht diese an zahlreichen Anwendungsbeispielen. Die Themen reichen von der Modellbildung über die Vorhersage des zukünftigen Systemverhaltens, den Entwurf von Regelungen und Steuerungen bis zur Prozessdiagnose. Die fünfte aktualisierte Auflage bietet dazu Anhänge zur Graphentheorie und zur Wahrscheinlichkeitstheorie. Ohne Abstriche kann sie für Ingenieure als Standardwerk (mit Anwendungsbeispielen und Übungsaufgaben!) angesehen werden.