

Vorwort

Das vorliegende Taschenbuch fasst die wichtigsten Themenbereiche zusammen, die für die Automatisierung technischer Prozesse erforderlich sind. Das Buch löst sich bewusst von einer sonst eher gerätebezogenen bzw. prozessorientierten Strukturierung, wie sie üblicherweise in automatisierungstechnischen Lehrgebieten (z. B. Automatisierungstechnik, Prozessleittechnik, Prozessautomatisierung, Fertigungsautomatisierung) anzutreffen ist. Es versucht mittels einer übergreifenden Systemstrukturierung die gemeinsamen Aspekte unabhängig von der Art des technischen Prozesses hervorzuheben.

Automatisierung ist heute ohne moderne Informations- und Kommunikationstechnologie nicht mehr denkbar. Die Darstellung der einzelnen Themen im Taschenbuch nimmt deshalb soweit sinnvoll auf die informationstechnischen Inhalte Bezug.

Ein Taschenbuch als Nachschlagewerk erfordert von den Autoren eher die Kunst des Weglassens als die des Hinzuschreibens. Das interdisziplinäre Team der Autoren hat sich bemüht, die Kernaussagen zu berücksichtigen und darüber hinausgehende Inhalte zu verdichten und mit markanten praktischen Beispielen zu ergänzen.

Die vorliegende dritte Auflage wurde umfassend überarbeitet und aktualisiert. Zahlreiche Kapitel wurden hinsichtlich des aktuellen Standes der Technik neu bearbeitet und z. T. ergänzt (z. B. die Kapitel 3, 6 und 8).

Für die konstruktive Mitarbeit aller Autoren sowie für die freundliche und kompetente Unterstützung durch den Fachbuchverlag Leipzig möchte ich mich bedanken und wünsche allen Lesern ein erfolgreiches Stöbern und Nachschlagen in diesem Taschenbuch.

Auch für die dritte Auflage sind die Autoren und der Herausgeber für Hinweise und Anregungen aus dem Leserkreis dankbar und werden diese bei weiteren Nachauflagen berücksichtigen.