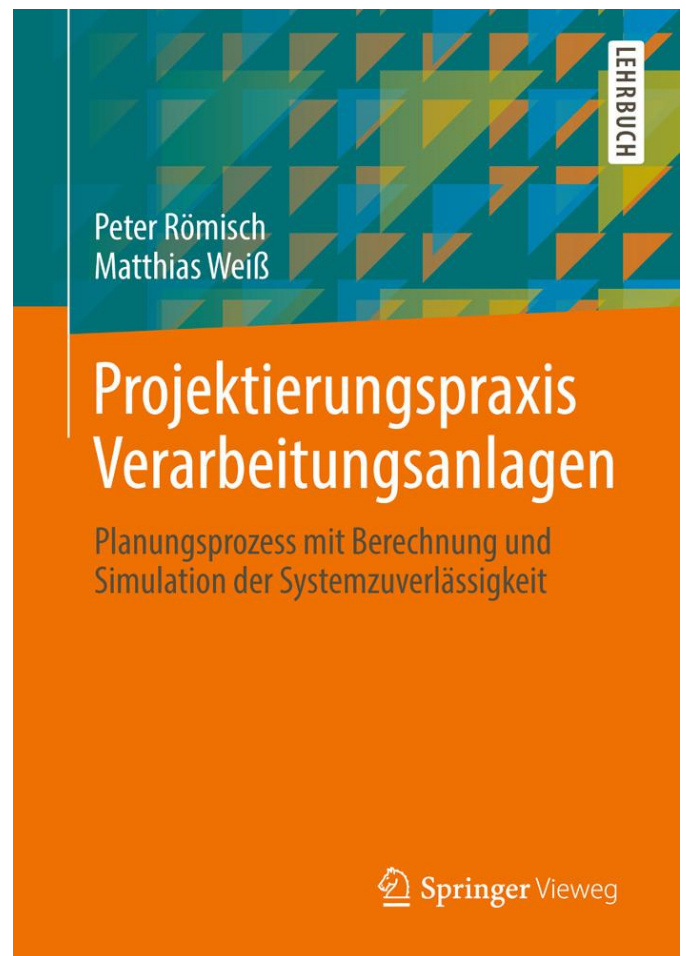


Systemzuverlässigkeit von Anlagen sicher bewerten

**„Projektierungspraxis
Verarbeitungsanlagen“ aus dem
Springer Verlag**

Das Werk „Projektierungspraxis Verarbeitungsanlagen“ wendet sich an Studierende des Maschinen- und Anlagenbaus, an Betriebsingenieure und Technologen der Anwenderindustrie, aber auch an Ingenieurstudenten technologischer Fachrichtungen. Es soll den Einstieg in das komplexe Gebiet der Anlagenprojektierung ermöglichen und auch dem Praktiker verlässliches Arbeitsmittel sein. Schwerpunkt ist die Systemzuverlässigkeit der Anlage als bedeutendes Qualitätsmerkmal und Verkaufsargument, ganz besonders im globalen Handelsgeschäft. Ausgehend vom Betriebsverhalten der Verarbeitungsmaschine werden Grundlagen der Zuverlässigkeitstheorie und praktikable Berechnungsmodelle leicht verständlich dargestellt und mit Anwendungsbeispielen veranschaulicht. Die Vorausberechnung der Anlagenverfügbarkeit sowie die Simulation vorhandener Strukturen zur Analyse deren Betriebsverhaltens mit verschiedenen Zielen wie Erschließung von Reserven und Optimierung von Produktionskapazitäten werden im komplexen Projektierungs- und Investitions-Realisierungsprozess dargestellt.



An Berechnungs- und Simulationsbeispielen werden Sinnfälligkeit und Nachvollziehbarkeit der theoretischen Sachverhalte praxisgerecht demonstriert. Methodisch anschaulich werden die ingenieurtechnischen Tätigkeiten behandelt und durch Praxisbeispiele unterfüttert.

P. Römisch, M. Weiß,
Springer Verlag, 2014, 425 S.,
ISBN 978-3-658-02358-4, 39,99 €