



Autor: Nahrstedt, Harald

EXCEL-VBA für Maschinenbauer

Programmieren erlernen und Problemstellungen lösen

Aus der Reihe: **Studium Technik**

Vieweg Verlag 2005. X, 256 S. Mit 231 Abb. 17 x 24 cm Br.

ISBN: 3-528-03992-2

EUR: 23,90

Berechnungsprogramme für ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen selbst entwickeln

Viele Ingenieure und Techniker arbeiten heutzutage ganz selbstverständlich mit dem MS Office Paket und nutzen für einfache Berechnungen und Kalkulationen dazu das Programm EXCEL.

Hiermit steht ihnen aber auch ein sehr gutes Werkzeug zur Erstellung eigener Programme zur Verfügung.

Dieses Buch gibt eine kurze Einführung in EXCEL VBA (Visual Basic for Applications) und zeigt an etlichen Programmbeispielen

aus der Technik, wie sie dieses Werkzeug sinnvoll nutzen und einsetzen können. Zusätzlich werden weiterführende Übungen vorgeschlagen, deren Lösungen im Internet unter vieweg.de > Service für Privatkunden > Downloads > Technik zu finden sind.

Somit sind die Leser in der Lage, Berechnungsprogramme zu ingenieurwissenschaftlichen Problemstellungen selbst zu entwickeln. Das Buch begleitet sie als hilfreicher Ratgeber durch einen Großteil des Maschinenbaustudiums.

▲ Aus dem Inhalt

Einführung in VBA - Programmbeispiele aus: Statik - Festigkeitslehre - Kinetik - Maschinenelemente - Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung - Strömungslehre - Thermodynamik - Elektrotechnik - Wirtschaftlichkeitsberechnungen - Regelungstechnik

▲ Zielgruppe

- Studierende des Maschinenbaus an Fachhochschulen, Technischen Hochschulen und Fachschulen für Technik
- Absolventen von Weiterbildungskursen
- Ingenieure und Techniker, die ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen mit Hilfe von eigenen Berechnungsprogrammen lösen wollen

▲ Über den Autor

Dipl.-Ing. Harald Nahrstedt, ehemaliger Geschäftsführer und Mitinhaber eines Softwarehauses ist heute freiberuflich als Softwareentwickler und Dozent tätig.