

(Pdf free) Bewegungstechnik: Konzipieren und Auslegen von mechanischen Getrieben

# Bewegungstechnik: Konzipieren und Auslegen von mechanischen Getrieben

Von *Andreas Fricke, Detlef Gnzel, Thomas Schaeffer*  
*ebooks / Download PDF / \*ePub / DOC / audiobook*



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #287353 in BcherMarke: Hanser FachbuchverlagVerffentlicht am: 2015-04-07Erscheinungsdatum: 2015-04-02Abmessungen: 9.61 x .71b x 6.57l, Einband: Taschenbuch295 Seiten | File size: 67.Mb

**Von Andreas Fricke, Detlef Gnzel, Thomas Schaeffer : Bewegungstechnik: Konzipieren und Auslegen von mechanischen Getrieben** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Bewegungstechnik: Konzipieren und Auslegen von mechanischen Getrieben:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr gut gelungen und unbedingt wertvollVon curlyist dieses Werk. Der Untertitel sagt etwas zu Getrieben. Das Vorwort rumt

ein, da vielleicht "Mechanische Bewegungstechnik" der passendere Titel wäre. Wer von ersteren überwiegend die ungleichmäßig bersetzen zur Realisierung verschiedenster Bewegungsaufgaben behandeln wissen will, ist hier richtig. Die Herangehensweise ausgehend von der Bewegungsaufgabe, dem dazugehörigen Bewegungsdesign für Übertragung- UND für Führungsaufgaben ist zeitgemäß und aktuell. Erstmals sind, gerade, was die Bahnführungsthematik angeht, außerhalb der zahlreich zitierten VDI-Richtlinien die Entwicklungen der letzten Jahre (Jahrzehnte) didaktisch gut erklärt und für einen erschwinglichen Preis zu haben. Hier findet der interessierte in der Praxis stehende Ingenieur, der Bachelor- und auch der Masterstudent viele wertvolle Informationen und Verfahren. Hervorzuheben sind - oft auch mit Zahlenwerten - ausführlich durchgerechnete Beispiele und instruktive Graphiken. Wer die klassische Getriebelehre sucht, wird in späteren Kapiteln fündig. Hier sind auch Themen und Methoden graphischer Art zu finden, wobei kinematische Geometrie und graphische Beschleunigungsermittlung nicht, beziehungsweise nur rudimentär zu finden sind. Dafür wird die Drehschubstrecke nach Hain mit Nutzen zur dynamischen Analyse ausführlich behandelt, wie überhaupt der Zugang zu den Kraftgrenzen hier im wesentlichen via Leistungssatz erfolgt. Klassische Entwurfskriterien, wie Maximalbeschleunigungen und Übertragungswinkel, die der Praktiker jahrzehntelang auch graphisch bestimmt hat, sind bei Zugang zu professioneller Software sicherlich nicht mehr abschließende Optimierungskriterien. Wer ohne professionelle Software arbeiten muss oder ganz von den Grundlagen her anfangen will, kann ja die anderen aktuell verfügbaren Werke zur Getriebetechnik oder Konstruktiven Getriebelehre zusätzlich einsetzen. Dieses Werk ist ein ergänzendes Buch, das für sich allein außerordentlich lehrreich ist, aber andere Schwerpunkte hat, als reine Getriebelehre/Getriebetechnik-Lehrbücher. Die Beispiele sind zum Teil, wie das Titelfoto, aus dem Druckmaschinenbau.... und die Darstellung der mathematischen Zusammenhänge verzichtet auf komplexe Zahlen, was sicher manchem Leser durchaus angenehm ist. Wer also Aktuelles zur Bewegungstechnik sucht, wird hier fündig - sei es nun der, der ein mechanisches Führungsgetriebe entwirft, oder die, die ein Bewegungsdesign für einen hochdynamischen, schwingungsarmen energieeffizienten Antrieb z.B. in einer Verarbeitungsmaschine zu optimieren hat. Wesentliches - außerhalb der klassischen Maschinenelemente-Inhalte - zu gleichförmig bersetzen (Umlauf-)Getrieben ist in gedrängter Form auch dabei. Für eine Erstauflage mit viel Gleichungs- Text- und Bildwerk in erstaunlicher Weise (so gut wie absolut) fehlerfrei - kaufen!

**Produktbeschreibung** Konzipieren und Auslegen von mechanischen Getrieben Gebundenes Buch Das optimale Bewegungssystem - Probleme der Bewegungstechnik systematisch und praxisorientiert lösen! Ein umfassender Überblick über alle wesentlichen Arbeitsschritte zum Lösen von Bewegungsaufgaben, die zu den alltäglichen Problemstellungen eines Produktentwicklers gehören. Das Konzipieren und Konstruieren von Bewegungssystemen von Maschinen, Geräten und Vorrichtungen, in denen Arbeitsorgane, Werkzeuge, Werkstücke oder Verarbeitungsgut bestimmte Bewegungen auszuführen haben, prägt entscheidend das Gesamtverhalten der Maschine. Aus diesem Grund ist eine systematische, moderne und vor allem praxisorientierte Lösung dieser Aufgaben von großer Bedeutung für den Produktentwickler. Das Lehrbuch bespricht alle dafür wesentlichen Themenbereiche und vermittelt die jeweiligen Arbeitsschritte in anschaulicher Weise beispielhaft und praxisnah unter Nutzung allgemeingültiger, effektiver Methoden und Verfahren. Dabei richtet sich das Buch sowohl an Studierende technischer Studiengänge als auch an Praktiker, Techniker und Ingenieure aus der Industrie. Diverse Beispiele und Bewegungsaufgaben zum Selbststudium unterstützen dabei den Lernprozess und das Verständnis der Thematik. Die Lösungen der Bewegungsaufgaben können unter [www.hanser-fachbuch.de/bewegungstechnik](http://www.hanser-fachbuch.de/bewegungstechnik) abgerufen werden.

**Kurzbeschreibung** Das optimale Bewegungssystem Probleme der Bewegungstechnik systematisch und praxisorientiert lösen! Ein umfassender Überblick über alle wesentlichen Arbeitsschritte zum Lösen von Bewegungsaufgaben, die zu den alltäglichen Problemstellungen eines Produktentwicklers gehören. Das Konzipieren und Konstruieren von Bewegungssystemen von Maschinen, Geräten und Vorrichtungen, in denen Arbeitsorgane, Werkzeuge, Werkstücke oder Verarbeitungsgut bestimmte Bewegungen auszuführen haben, prägt entscheidend das Gesamtverhalten der Maschine. Aus diesem Grund ist eine systematische, moderne und vor allem praxisorientierte Lösung dieser Aufgaben von großer Bedeutung für den Produktentwickler. Das Lehrbuch bespricht alle dafür wesentlichen Themenbereiche und vermittelt die jeweiligen Arbeitsschritte in anschaulicher Weise beispielhaft und praxisnah unter Nutzung allgemeingültiger, effektiver Methoden und Verfahren. Dabei richtet sich das Buch sowohl an Studierende technischer Studiengänge als auch an Praktiker, Techniker und Ingenieure aus der Industrie. Diverse Beispiele und Bewegungsaufgaben zum Selbststudium unterstützen dabei den Lernprozess und das Verständnis der Thematik. Die Lösungen der Bewegungsaufgaben können unter [www.hanser-fachbuch.de/bewegungstechnik](http://www.hanser-fachbuch.de/bewegungstechnik) abgerufen werden. **ber den Autor und weitere Mitwirkende** Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Fricke ist Professor für Mechatronische Konstruktionen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes. Prof. Dr.-Ing. Detlef Gnzel vertritt an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen die Lehrgebiete Konstruktion, CAE und Simulation. Prof. Dr.-Ing. Thomas Schaeffer ist im Labor für Mehrkörpersimulation an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg tätig. Alle drei Autoren sind aktive Mitglieder des VDI und wirken in verschiedenen Gremien des VDI mit. **Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher**

