

1. Record Nr.	UNINA9910483663803321
Autore	Fischer Robert
Titolo	Das Getriebebuch // von Robert Fischer, Ferit Küçükay, Gunter Jürgens, Burkhard Pollak
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-13104-7
Edizione	[2nd ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XIX, 387 S. 286 Abb., 2 Abb. in Farbe.)
Collana	Der Fahrzeugantrieb, , 1617-8920
Disciplina	629.2222
Soggetti	Automotive engineering Engines Machinery Automotive Engineering Engine Technology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Sommario/riassunto	Die Getriebetechnik hat einen bedeutenden Einfluss auf Verbrauch, Fahrbarkeit, Gewicht und Kosten von Fahrzeugen. Die Relevanz dieser Eigenschaften hat in der jüngeren Vergangenheit wesentlich zugenommen, und in der Wechselwirkung mit dem gesamten Antriebsstrang bzw. dem Gesamtfahrzeug werden Getriebe zunehmend wichtiger. Mit dem Auftreten der Hybridtechnik ist noch mehr Leben in die Getriebewelt gekommen. Die Freiheitsgrade nehmen weiter zu und vielfältige Kombinationen aus Getriebe, Verbrennungsmotor und E-Motor sind machbar. Das Getriebebuch hat zum Ziel, das System- und Methodenwissen zur Getriebetechnologie darzustellen sowie Funktionen und Wechselwirkungen kennen zu lernen. Abstrahierend werden die zahlreichen Komponenten und Sub-Systeme eingeführt, so dass eine zeitlose Kompetenz vermittelt wird. Mit dem Wissen dieses Buches können auch neue Getriebekonzepte bewertet und entwickelt werden. Der Inhalt Kernaufgabe der Fahrzeuggetriebe. - Schaltdynamik und Komfort.- Elemente der Leistungsübertragung. - Betätigungs- und Hilfssysteme. - Steuerung und Regelung. - Getriebekonstruktion für

PKW- Anwendungen. - Elektrifizierung des Antriebsstrangs. -
Getriebeanwendungen außerhalb des PKW-Bereichs. Die Zielgruppen
Studierende technischer Studiengänge an Universitäten und
Hochschulen Getriebe- und Antriebsstrang-Entwickler in der
Fahrzeugindustrie und der Zulieferindustrie Software- und
Applikationsingenieure, die sich mit dem Antriebsstrang beschäftigen
Über die Autoren Dr. Robert Fischer, AVL List GmbH, Graz, Österreich
Prof. Dr.-Ing. Ferit Küçükay, Institut für Fahrzeugtechnik, Technische
Universität Braunschweig, Deutschland Prof. Dr. Gunter Jürgens, Institut
für Maschinenelemente, Technische Universität Graz, Österreich Dr.-
Ing. Burkhard Pollak, pi3 GmbH, Weinheim, Deutschland.
