



Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch)



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch)

Springer Vieweg

Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) Springer Vieweg

 **Download** [Leichtbau in der Fahrzeugtechnik \(ATZ/MTZ-Fachbuch ...pdf](#)

 **Online lesen** [Leichtbau in der Fahrzeugtechnik \(ATZ/MTZ-Fachbu ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) Springer Vieweg

844 Seiten

Kurzbeschreibung

Leichtbau bleibt eine Königsdisziplin im Fahrzeugbau. Das Buch folgt der Logik, wonach Leichtbau-Innovationen vor allem mit der integralen Betrachtung von Bauweisen, Werkstoffeigenschaften und Herstellverfahren möglich und weitere Effizienzpotenziale zu erschließen sind. Ein Schwerpunkt des Buches ist demgemäß die Darstellung relevanter Leichtbau-Werkstoffe mit ihren technischen Eigenschaften und ihren Entwicklungspotenzialen. Dies gliedert sich hier vorrangig in die Werkstoffgruppen Stähle, Leichtmetalle, Keramiken und Kunststoffe sowie Hochleistungs-Faserverbundmaterialien. Mit Werkstoff- und Halbzeugtechnologien für den Leichtbau werden innovative Fertigungs-, Bauteil- und Oberflächenverfahren adressiert. Die Betrachtung von Leichtbau im Entwicklungsprozess der Fahrzeugindustrie und der Leichtbau-Konzepte für alternative Fahrzeug-Konzepte sollen in die Zukunft automobiler Mobilität führen. Buchrückseite

Leichtbau bleibt eine Königsdisziplin im Fahrzeugbau. Das Buch folgt der Logik, wonach Leichtbau-Innovationen vor allem mit der integralen Betrachtung von Bauweisen, Werkstoffeigenschaften und Herstellverfahren möglich und weitere Effizienzpotenziale zu erschließen sind. Ein Schwerpunkt des Buches ist demgemäß die Darstellung relevanter Leichtbau-Werkstoffe mit ihren technischen Eigenschaften und ihren Entwicklungspotenzialen. Dies gliedert sich hier vorrangig in die Werkstoffgruppen Stähle, Leichtmetalle, Keramiken und Kunststoffe sowie Hochleistungs-Faserverbundmaterialien. Mit Werkstoff- und Halbzeugtechnologien für den Leichtbau werden innovative Fertigungs-, Bauteil- und Oberflächenverfahren adressiert. Die Betrachtung von Leichtbau im Entwicklungsprozess der Fahrzeugindustrie und der Leichtbau-Konzepte für alternative Fahrzeug-Konzepte sollen in die Zukunft automobiler Mobilität führen. Inhalt

Leichtbau als Treiber von Innovationen - Technische Motivation - Die Leichtbaustrategien - Anforderungen an den Leichtbau im Fahrzeug - Anforderungsmanagement und Werkzeuge für Leichtbauweisen auf dem Weg zum Multi-Material-Design - Die Leichtbauwerkstoffe für den Fahrzeugbau - Werkstoff- und Halbzeugtechnologien für Leichtbauanwendungen - Recycling und Life-Cycle-Assessment - Leichtbaukonzepte für heute und morgen

Zielgruppen- Ingenieure in der Forschung, Entwicklung und Produktion der Fahrzeugindustrie- Techniker und Ingenieure in der Automobil-/Zulieferindustrie und bei Dienstleistern- Produktverantwortliche in der Leichtmetall-, Kunststoff- und Stahlindustrie- Studierende an Hochschulen sowie Universitäten im Bereich Werkstoffe und Bauweisen in der Fahrzeugtechnik Der Herausgeber

Prof. Dr.-Ing. Horst E. Friedrich arbeitet am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Stuttgart als Direktor des Instituts für Fahrzeugkonzepte und lehrt an der Universität Stuttgart sowie an der Technischen Universität Berlin.

Über den Autor und weitere Mitwirkende

Der Herausgeber Prof. Dr.-Ing. Horst E. Friedrich arbeitet am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Stuttgart als Direktor des Instituts für Fahrzeugkonzepte und lehrt an der Universität Stuttgart sowie an der Technischen Universität Berlin.

Download and Read Online Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) Springer Vieweg #301WHVDU826

Lesen Sie Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) von Springer Vieweg für online ebook Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) von Springer Vieweg Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) von Springer Vieweg Bücher online zu lesen. Online Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) von Springer Vieweg ebook PDF herunterladen Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) von Springer Vieweg Doc Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) von Springer Vieweg Mobipocket Leichtbau in der Fahrzeugtechnik (ATZ/MTZ-Fachbuch) von Springer Vieweg EPub