

Vorwort

Seit 100 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt MAN Lkw, Omnibusse und Motoren. Seit 100 Jahren prägen Ingenieure von MAN die Entwicklung des Nutzfahrzeugs. Dieses Wissen, diese Erfahrung bilden die Basis für das vorliegende Lehrbuch „Grundlagen der Nutzfahrzeugtechnik“, das sich in den zurückliegenden Jahren als ein populäres Nachschlagewerk für Schüler und Studierende, für Berufseinsteiger und -umsteiger, Lehrer und Ausbilder sowie für Fahrer, Unternehmer und Interessierte etablieren konnte.

Nach dem Erfolg der 3. Auflage aus dem Jahr 2007, die bereits seit geraumer Zeit vergriffen ist, hat die MAN Academy eine komplette Überarbeitung des Lehrbuchs vorgenommen. Die 4. Auflage, die Sie in den Händen halten, wurde um aktuelle technische Highlights wie zum Beispiel den MAN Motor D3876, die Motorbremse Turbo EVBec und Assistenzsysteme wie GPS-Tempomat oder Notbremsassistent ergänzt. Das Kapitel über die Omnibus-Technologie wurde deutlich erweitert. Gänzlich neu ist das Kapitel „Zukunftstechnologien“, das verschiedene Handlungsfelder zur Gestaltung der zukünftigen Mobilität aufzeigt. Außerdem gibt die 4. Auflage des Lehrbuchs einen kurzweiligen Überblick über die Geschichte der Nutzfahrzeug-Entwicklung am Beispiel MAN.

Darüber hinaus wurde mit der 4. Auflage erstmals eine Erweiterung der Print-Ausgabe mit digitalen Inhalten realisiert. Über entsprechende Links erreichen Sie erklärende Filme und Animationen, die das Verstehen komplexer Nutzfahrzeug-Technologien erleichtern.

Alle Videos sind zu finden unter der Internetadresse:

<http://grundlagen-nutzfahrzeugtechnik.man>

Diesen Link können Sie **auch direkt über den nebenstehenden QR-Code** auswählen.

Außerdem sind auf den betreffenden Seiten **im Lehrbuch weitere, kontextbezogene QR-Codes** platziert, über welche Sie die digitalen Inhalte passend zum jeweiligen Thema aufrufen und ansehen können.

Ohne das Fachwissen und das Engagement vieler Experten aus dem Hause MAN wäre die Aktualisierung und Erweiterung der 4. Auflage von Grundlagen der Nutzfahrzeugtechnik nicht möglich gewesen. Unser Dank gilt deshalb allen Kolleginnen und Kollegen aus Forschung und Entwicklung, Technik, Produktion, Homologation, Produktmanagement und -marketing, Unternehmenskommunikation sowie weiteren Bereichen, die tatkräftig an der Neuauflage mitgewirkt haben.

Ihnen, lieber Leser, wünschen wir viel Spaß beim Entdecken, Nachschlagen und Lernen.

MAN Academy



 Nutzfahrzeug-
technik
visualisiert