

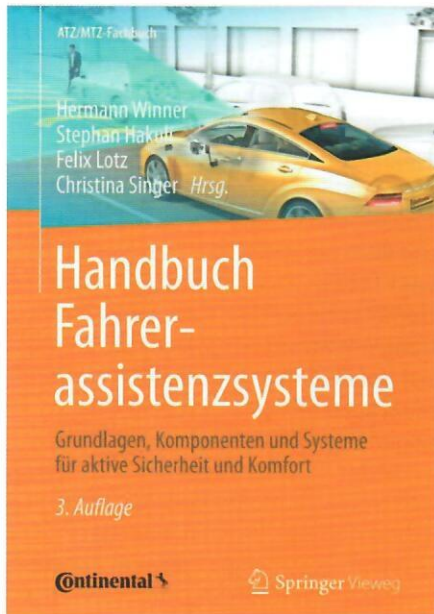
- In eigener Sache
- Zum Titelbild
- Motorensymposium
- Veranstaltungen befreundeter Organisationen
- Gastkommentar
- Bücherecke



Bücherecke

Hermann Winner, Stephan Hakuli, Gabriele Wolf

Handbuch Fahrerassistenzsysteme: Grundlagen, Komponenten und Systeme für aktive Sicherheit und Komfort



In diesem Grundlagenwerk werden die Fahrerassistenzsysteme für aktive Sicherheit und Fahrerentlastung in Aufbau und Funktion ausführlich erklärt. Dazu zählen die bekannten und mittler-

weile zur Standardausstattung zählenden Systeme wie ABS, ESP oder ACC genauso wie die Systeme zum Kollisionsschutz, für den Fahrspurwechsel oder zum komfortablen Einparken. Die dazu erforderlichen Komponenten wie Sensoren, Aktoren, mechatronische Subsysteme und Betätigungselemente werden dargestellt.

Das Buch widmet sich auch den Arbeitsaufgaben des Kraftfahrzeugführens. Diese zählen zu den vorwiegend informativ-tätigen Tätigkeiten mit dem Arbeitsinhalt, Informationen in Reaktionen umzusetzen. Der Fahrer führt hierbei in der Regel eine Steuerungstätigkeit mit kontinuierlicher Informationsverarbeitung aus. Die aktive Teilnahme am Straßenverkehr als Fahrer eines Kraftfahrzeugs ist eine komplexe Überwachungs- und Regelungsaufgabe, für deren Gelingen der Fahrer bei heutiger Rechtslage und heutigem Stand der Technik voll verantwortlich ist.

Es werden wichtige rechtliche Rahmenbedingungen, vor allem das Verhaltensrecht und das Haftungsrecht nach deut-

schem Recht, dargestellt und die Bedeutung für die unterschiedlichen Kategorien erläutert. In einem weiteren Abschnitt wird ein Überblick über den aktuellen Stand der Gesetzgebung gegeben, der zumeist den Einsatz von automatisierten Fahrzeugen mindestens zu Forschungs-, Entwicklungs- und Erprobungszwecken erlaubt.

Drei Kapitel über die Besonderheiten von Fahrerassistenzsystemen bei Nutzfahrzeugen und Motorrädern runden den umfassenden Ansatz ab. Gegenüber der ersten Auflage wurden Änderungen sowie zahlreiche Verbesserungen in Text und Bild vorgenommen. Die jeweils aktuelle Literatur wurde ergänzt. Der Schwerpunkt des Buchs liegt auf der Betrachtung des Fahrzeugs als Gesamtsystem.

Springer-Verlag, 3. Auflage
686 Seiten
Print ISBN 978-3-658-05733-6
Online ISBN 978-3-658-05734-3

Dipl.-Ing. Oliver Hrazdera

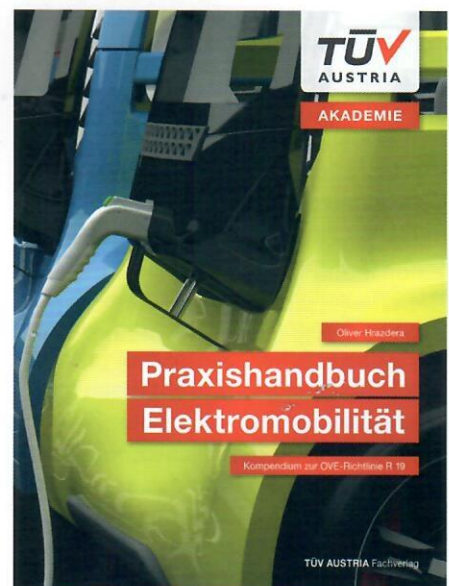
Praxishandbuch Elektromobilität

Das Praxishandbuch Elektromobilität widmet sich dem Thema „Automobile Zukunft“ aus dem Blickwinkel Österreichs und spannt den Bogen von rechtlichen Grundlagen über Komponenten von Elektrofahrzeugen bis hin zu Hybridsystemen und Ladeverfahren – jeweils mit besonderem Fokus auf die Notwendigkeiten von KFZ-Werkstätten, Blaulichtorganisationen und Abschleppdiensten. Praktische Tipps, wie z. B. die fünf Regeln für sicheres Arbeiten an Hochvoltssystemen, machen das Werk zu einem unverzichtbaren Wegbegleiter für Techniker und Elektriker. In das Fachbuch ist das Wissen und die langjährige Erfahrung des Experten für Elektrik-Elektronik, Dipl.-Ing. Oliver Hrazdera, eingeflossen: Seine Expertise als Entwickler und Leiter in zahlreichen Unternehmen der Automobilindustrie hat die Neuerscheinung dieser lehrreichen, dem Zeitgeist entsprechenden Fachpublikation ermöglicht.

Das Buch ist so geschrieben, dass es sowohl für den elektrotechnischen Laien als auch für die Elektrofachkraft leicht lesbar und verständlich ist und Wissenswertes für einen interessierten Leserkreis beinhaltet. Darüber hinaus stellt dieses Buch den gesamten Stoffinhalt für die Ausbildung zur Arbeit an Elektrofahrzeugen basierend auf der OVE-Richtlinie R 19 zur Verfügung.

Der grundsätzliche Aufbau von batterieelektrischen Fahrzeugen und Hybridfahrzeugen sowie die Komponenten solcher Fahrzeuge werden in einigen Kapiteln ausführlich behandelt. Auf das vielzitierte Thema Ladeinfrastruktur im Zuge der Elektromobilität wird ausführlich eingegangen. Da das Buch stark praxisbezogen ist, darf eine Beschreibung der notwendigen Werkzeuge und der Messgeräte nicht fehlen.

Ein Ausblick auf die weitere Entwicklung der E-Mobilität, eine Auflistung der



Abkürzungen und Begriffe sowie ein Literaturverzeichnis runden diesen Überblick der Elektromobilität ab.

TÜV AUSTRIA Fachverlag
261 Seiten
ISBN 978-3-903255-10-4