



Elektromobilität: Grundlagen und Praxis

Anton Karle



Download



Online Lesen

Elektromobilität: Grundlagen und Praxis Anton Karle



[Download](#) Elektromobilität: Grundlagen und Praxis ...pdf



[Read Online](#) Elektromobilität: Grundlagen und Praxis ...pdf

Elektromobilität: Grundlagen und Praxis

Anton Karle

Elektromobilität: Grundlagen und Praxis Anton Karle

Downloaden und kostenlos lesen Elektromobilität: Grundlagen und Praxis Anton Karle

230 Seiten

Kurzbeschreibung

Das Elektroauto – Fahrzeug der Zukunft?

Alles zur Elektromobilität in einem Buch – technische Grundlagen und aktuelle Hintergründe zum Thema Elektroauto, ansprechend und übersichtlich aufbereitet: Für alle, die einen fundierten Einblick in die zukunftssträngige Technologie der E-Mobilität suchen!

Dieses Lehrbuch vermittelt die physikalischen und ingenieurtechnischen Grundlagen von Elektromobilen im Vergleich zu Autos mit Verbrennungsmotoren. Für Kernaussagen werden Berechnungsgrundlagen und Simulationen erarbeitet. Der Einfluss von gesetzlichen Vorgaben und die Verzahnung zur Energiewende werden diskutiert.

Die sachliche Gesamtbetrachtung zeigt, unter welchen Randbedingungen E-Fahrzeuge Sinn machen und wie die künftige Entwicklung inklusive der Chancen und Risiken aussehen wird. Buchrückseite
Durch den Entwicklungsplan Elektromobilität der Bundesregierung und das steigende Angebot von Elektrofahrzeugen gewinnt das Elektroauto immer mehr an Bedeutung. Seinen Vorteilen – vor Ort schadstofffrei, leise, geringe Verbrauchskosten – stehen die Nachteile wie der hohe Anschaffungspreis und die geringe Reichweite gegenüber.

Dieses Lehrbuch vermittelt die physikalischen und ingenieurtechnischen Grundlagen von Elektromobilen im Vergleich zu Autos mit Verbrennungsmotoren. Für Kernaussagen werden Berechnungsgrundlagen und Simulationen erarbeitet. Der Einfluss von gesetzlichen Vorgaben und die Verzahnung zur Energiewende werden diskutiert. Anhand von auf dem Markt angebotenen Fahrzeugen und einer Kostenrechnung werden die Vor- und Nachteile der Elektrofahrzeuge vorgestellt. Die weiteren Entwicklungen werden mit Chancen und Risiken abgeschätzt.

Durch eine fundierte Darstellung der technischen Grundlagen, des Marktes und der gesellschaftlichen Randbedingungen ergibt sich eine sachliche Gesamtbetrachtung. Dadurch wird abgeleitet, unter welchen Randbedingungen E-Fahrzeuge Sinn machen und wie die künftige Entwicklung aussehen wird. Die 2. Auflage wurde komplett aktualisiert.

Aus dem Inhalt:

Überblick Elektrofahrzeuge; Grundlagen Kfz-Antriebe; Baugruppen von Elektroantrieben; Elektromotor; Energiespeicher; Ladeinfrastruktur; Ladekonzepte; Verbrauchsberechnungen; Energiebereitstellung; Umweltbilanz; Gesetzliche Anforderungen; Kostenberechnungen; Markt Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr.-Ing. Anton Karle war jahrelang als Entwicklungsingenieur in der Automobiltechnik tätig. Heute lehrt er an der Hochschule Furtwangen u. a. in den Fächern Technische Mechanik, Regelungstechnik und Projektmanagement.

Download and Read Online Elektromobilität: Grundlagen und Praxis Anton Karle #76D8YIJ3LQZ

Lesen Sie Elektromobilität: Grundlagen und Praxis von Anton Karle für online ebook Elektromobilität:
Grundlagen und Praxis von Anton Karle 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 Elektromobilität: Grundlagen und Praxis von Anton Karle Bücher online zu
lesen. Online Elektromobilität: Grundlagen und Praxis von Anton Karle ebook PDF
herunterladen Elektromobilität: Grundlagen und Praxis von Anton Karle Doc Elektromobilität: Grundlagen
und Praxis von Anton Karle Mobipocket Elektromobilität: Grundlagen und Praxis von Anton Karle EPub