

INHALTS- VERZEICHNIS

Emotionales um die e-Motion: Schon vor mehr als 140 Jahren gab es Elektromobile – bevor sich der erste Benzinmotorwagen in Bewegung setzte	6	Droschke, Taxi, Cab: Eine prosperierende Branche setzte auf flüsternde Kilowatt statt auf geräuschvolle PS	74
V mal A gleich W – eine elektrisierende Idee: Etwas Physik, etwas Geschichte · Respekt vor dem Phänomen Elektrizität	10	Damenwahl: Kein Ankurbeln, kein kochender Kühler, keine Ölklecken auf der Garderobe – kluger Frauenverstand entscheidet sich zugunsten des Elektroautos	80
Aufbaujahre einer neuen, vielversprechenden Industrie: Aus Frankreich kamen die ersten Impulse zur Elektromobilität	15	Achtung Hochspannung: Rennen und Rekorde. Die ersten Wettbewerbe waren Zuverlässigkeitssprüfungen · Elektrische Weltrekorde · spektakuläre Stadt-zu-Stadt-Rennen · Grand-Prix-Formel E · Solar-Rallyes	86
System-Rivalitäten: Dampf, Verbrennungsmotor, Gasturbine, Wasserstoff, Solarpower, Atomkraft		Belle Epoche: Elektrische Nutzfahrzeuge auf den Straßen Europas	104
Elektromotor – Alles dreht sich um die Drehung: Wie funktioniert ein Auto-Elektroaggregat? · Leistungsbilanz im Vergleich	46	Big Electric Car Boom in den USA: Die einstige Vielfalt von Marken und Modellen	116
Saft und Kraft – Batterie oder Akku: Welche Systeme es gibt, wo ihre Besonderheiten liegen, was im Stromspeicher vor sich geht, warum das Wiederaufladen so lange dauert	50	Kein Mangel an guten Ideen: Zwischen 1945 und 1975 in Amerika unternommene Versuche, mobilelektrische Akzente zu setzen	130
Ferdinand Porsches Radnabenantrieb und Louis Kriegers Vorspannnachse · Wiederentdeckung der »E-Achse« als Frontantriebsmodul	56	Elektrische Klein- und Kleinstwagen: Vom Behelf in Krisenzeiten zur Design-Ikone der Alternativ-Szene	134
Hybrid-Technologie: Ideale Koalition oder nur ein Kompromiss? Mischantrieb wird von kompetenten Seiten seit mehr als 120 Jahren favorisiert	64	Voll elektrisches Zweiradvergnügen – Motorräder und Scooter für Biker mit Prinzipien	144
Nullwert-Emissionen im E-Modus beim Hybridwagen? Unausgewogene Ökobilanz · Nicht alle Fakten werden kommuniziert	72	Ruckfrei, emissionsfrei und leise: Elektrische Omnibusse im städtischen Verkehrsbild	147
Von oben herab: Trolleybusse praktizieren über Jahrzehnte weltweit Elektromobilität im öffentlichen Personennahverkehr – durchgängig mit Erfolg	160	Von oben herab: Trolleybusse praktizieren über Jahrzehnte weltweit Elektromobilität im öffentlichen Personennahverkehr – durchgängig mit Erfolg	160
Auf der Überholspur oder in der Sackgasse? Inwieweit ist das Elektroauto geeignet, nachhaltig zur Verringerung der Umweltzerstörung beizutragen?	166	E-Pedal statt Gaspedal: Erfahrungsberichte in den Medien über Elektro- und Plug-in-Hybrid-Modelle	180
... allein mir fehlt der Glaube: Elektromobilität predigen, aber Diesel tanken ...	172	Noch nicht reif für die Insel? Vier Jahre lang testeten namhafte Fahrzeughersteller ihre E-Autos in einem Großversuch auf Rügen	176
Stille Post: Historische Logistiksysteme · Schon zu Kaisers Zeiten bewegten sich elektrische Paketwagen von Haus zu Haus	178		

Better Place – eine vertane Chance: Ein vielversprechendes Akku-Tauschsystem, das beinahe funktioniert hätte. Aber es glitt in die Pleite ab	196				
Der Gesetzgeber möchte alles reglementieren: Verordnungen, Förderprogramme, Privilegien, Verbandswesen, Kfz-Kennzeichen · Situation in den Nachbarländern	199	Kein Lenkrad, kein Gaspedal – kein Lustgewinn: Gibt es die Freude am autonomen Fahren? Macht es Sinn, angesichts zunehmender Verkehrsdichte das Autofahren einem Roboter zu überlassen? · Platooning als Logistikkonzept der Zukunft	208	Hall of Fame: Pioniere, die sich mit dem Phänomen der Elektrizität sowie der Stromspeicherung beschäftigt und die grundlegenden Beiträge zur Elektromobilität geleistet haben	402
Abhängigkeit von Stromlieferanten. Fragen zur Energieversorgung: Infrastruktur der Ladestationen · Was eine Ladestation kostet · Probleme bei der flächendeckenden Vernetzung	202	Markenkatalog der Alternativ-Automobile seit 1881 – 600 Hersteller von Autos mit elektrischem oder Hybrid-, Solar-, Wasserstoff- bzw. Gasturbinen-Antrieb	214	Chronologie: Jahreskalender der Elektromobilität von 1881 bis zur Gegenwart	412
Shareholder Value vs. Umweltschonung: Die Flottenverbrauchsformel soll den durchschnittlichen Kraftstoffverbrauch auch hinsichtlich Umweltschutz bewerten	206	Weitere Hersteller A-Z	378	Fazit und Ausblick: Analysen, Märkte und das Elektromobilitätsgesetz	428
		In der Frühzeit des Automobils verwendete Wagenbezeichnungen: Als die ersten Elektrofahrzeuge auftauchten, hatte man die Wahl zwischen einem Hansom, Brougham, Break, Phaeton, Victoria, Vis-à-vis ...	398	Literaturverzeichnis	437
				Bildnachweis	438