

Alle Fragen im Überblick

Vorwort	11
Was die verwendeten Symbole bedeuten	13
Hinweis zu den Literaturquellen	13
Infografik	15
Aspekte der Smart Mobility	17
Was sind Merkmale von Smart Mobility?	19
Weshalb ist es wichtig, für moderne Arbeitsformen Smart Mobility zu entwickeln?	23
Wie hat sich die Zahl der Verkehrstoten und -verletzten in den vergangenen Jahrzehnten entwickelt?	24
Die Bedeutung der Mobility as a Service	27
Was bedeutet „Mobility as a Service“ (MaaS)?	29
Was ist Seamless Mobility?	32
Wie möchte die Europäische Union den Verkehr für die nächsten Jahrzehnte planen?	35
Mobilitätsdienste und Lebensstile	37
Welche Rolle spielen die High-frequency Commuters?	39
Welche Rolle spielen die globalen Jetsetter?	40

Welche Rolle spielen die Low Cost Drivers?	40
Welche Rolle spielen die Urbanen Gutbürger?	41
Welche Rolle spielen die Public Traveler?	42
Welche Rolle spielen die Mobile Innovators?	42
Welche Rolle spielen die Forever Youngsters?	43
Welche Rolle spielen die Silver Mover?	44
Welche Rolle spielen die Mobile Families?	45
Welche Rolle spielen digitale Mobilitätsdienste in Deutschland? ..	46
Welche Entwicklungen gibt es bei der urbanen Mobilität?	47
Wie wirken sich neue Mobilitätsdienste auf den Großstadtverkehr aus?	49
Sharing als innovatives Konzept	51
Welche Rolle spielt Shared Mobility?	53
Warum ist Carsharing so wichtig?	53
Gehören Abomodelle zu modernen Mobilitätskonzepten?	54
Wie hat sich das Carsharing in Deutschland entwickelt?	58
Der Klimaschutz und der moderne Verkehr	61
Wie kann klimaneutrale Mobilität umgesetzt werden?	63
Was bedeutet Dekarbonisierung?	64
Was ist für das Jahr 2050 hinsichtlich der Klimaneutralität geplant?	65
Was sind die neuen Klimaziele Deutschlands?	66
Werden die Unternehmen zu einem stärkeren Klimaschutz verpflichtet?	67
Sollte Deutschland früher aus der Verbrennertechnologie aussteigen?	68

Kommt das Ende des Verbrennungsmotors?	69
Wann kommt das Ende des Verbrennungsmotors?	74
Gibt es Autohersteller, die für ein Ende des Verbrennermotors sind?	77
Wie wichtig ist Nachhaltigkeit in der Fahrzeugherstellung?	78
Stellen Dienstwagen für den Klimaschutz und den Umweltschutz eine Gefahr dar?	79
Sollten Inlandsflüge verboten werden, um das Klima zu schützen?	82
Der öffentliche Nahverkehr	85
Wie sieht die Zukunft des öffentlichen Nahverkehrs aus?	87
Welche Bedeutung hat der öffentliche Nahverkehr für ein innovatives Verkehrssystem?	89
Wie gut ist der Nahverkehr ausgebaut?	91
Wie viele Menschen nutzen in Deutschland den öffentlichen Nahverkehr?	92
In welchen Großstädten ist der öffentliche Nahverkehr am besten ausgebaut?	93
Welche Länder haben den besten öffentlichen Nahverkehr?	93
Wo gibt es einen kostenlosen öffentlichen Nahverkehr?	96
Wie weit ist die Elektromobilität im öffentlichen Nahverkehr?	100
Die Rolle der Fußgänger	103
Was ist eine fußgängerfreundliche Stadt?	105
Wie können Fußgänger besser geschützt werden?	107
Wie hoch ist die Verkehrssicherheit für ältere Menschen?	110

Das Rad und der Radfahrer	111
Welche Rolle spielt das Fahrrad in der Verkehrswende?	113
Wie sicher ist Radfahren?	115
Was umfasst der nationale Radverkehrsplan für Deutschland? ...	120
Warum sind Radschnellwege wichtig?	122
Haben Cargobikes eine Zukunft?	123
Kann man Radverkehr als Studienfach belegen?	126
Die Zukunft der Automobilindustrie	129
Welche Zukunft hat die deutsche Automobilindustrie?	131
Kommt der Job-Kahlschlag in der Automobilindustrie?	139
Wie wirken sich die hohen Personalkosten auf den Standort Deutschland in der Automobilproduktion aus?	141
Spielt Augmented Reality bei der Automobilherstellung eine Rolle?	142
Sind Wasserstoffautos sinnvoll?	143
Hat der Wasserstoff-LKW eine Zukunft?	144
Die Elektromobilität	147
Wie schnell wächst die Elektromobilität?	149
Wie viele Elektroautos wurden in Deutschland verkauft?	151
Wie viele neue Fahrzeuge im Bereich der Elektromobilität gibt es in Deutschland?	152
Ist die Förderung von Elektroautos sinnvoll?	153
In welchem Land sind Elektroautos besonders beliebt?	153
Wie groß ist die Reichweite bei Elektroautos?	155
Wie entwickeln sich die Ladestationen in Deutschland?	156

Wie schnell geht der Ausbau der Ladestation für Elektroautos voran?	158
Wie wichtig sind Wallboxen für die Elektromobilität?	159
Können Autos per Induktion geladen werden?	160
Was sind Smart Grids?	162
Welche Fortschritte gibt es in der Batterieforschung?	163
Wie gut ist die Batterieforschung in Deutschland aufgestellt?	164
Gibt es bald Elektroautos bei Tchibo?	166
Wird der Mercedes EQS der deutsche Tesla?	168
Das autonome Fahren	171
Was ist autonomes Fahren?	173
Wie funktioniert autonomes Fahren?	177
Welche Fortschritte macht das autonome Fahren?	182
Wie teuer wird das autonome Fahren?	187
Was versteht man unter Driver Monitoring?	188
Was ist LIDAR?	189
Was sind ALKS?	190
Wie schnell erfolgt der Ausbau eines 5G-Mobilfunknetzes?	192
Welche Bedeutung hat das Machine Learning für das autonome Fahren?	192
Wird die Quantentechnologie das autonome Fahren beschleunigen?	194
Wie leistungsfähig ist das autonome Fahren bei Waymo?	196
Wann wird es autonome LKWs geben?	197
Was versteht man unter Platooning?	198

Welche Bedeutung haben autonome Nutzfahrzeuge?	199
Wo gibt es bereits autonome Minibusse?	200
Die Bahn und innovative Verkehrssysteme	203
Wie leistungsfähig ist die Deutsche Bahn?	205
Wie sieht ein fortschrittlicher Güterverkehr aus?	206
Alternative Transportmittel: Von der Air Mobility bis zum Hyperloop	209
Welche Rolle spielen E-Scooter bei modernen Mobilitätskonzeptionen?	211
Was ist Urban Air Mobility?	211
Welche Rolle werden fliegende Autos in der Zukunft spielen? . . .	214
Was ist der Hyperloop?	214
Glossar	221
Wo sich welches Stichwort befindet?	225