

Quellenverzeichnis

1. https://www.ted.com/talks/ari_wallach_3_ways_to_plan_for_the_very_long_term. Besucht: 19.06.2017.
2. <https://www.britannica.com/technology/automobile/History-of-the-automobile>. Besucht: 04.02.2017.
3. <http://ecomento.tv/2014/06/23/so-viel-wiegen-dieteile-des-tesla-model-s/>. Besucht: 22.12.2016.
4. <https://www.fool.com/investing/general/2016/04/26/tesla-battery-pack-costs-are-cheaper-than-you-thi.aspx>. Besucht: 03.10.2017.
5. https://en.wikipedia.org/wiki/Nissan_Leaf. Besucht: 02.08.2017.
6. <https://shift.newco.co/this-is-how-big-oil-will-die-38b843bd4fe0>. Besucht: 29.07.2017.
7. <http://www.cleanelectric.de/ego/>. Besucht: 05.10.2017.
8. <https://survey.pluginamerica.org/tesla-roadster/PIA-Roadster-Battery-Study.pdf>. Besucht: 30.07.2017.

9. <https://steinbuch.wordpress.com/2015/01/24/tesla-model-s-battery-degradation-data/>. Besucht: 03.08.2017.
10. <https://techcrunch.com/2016/09/29/tales-from-a-tesla-model-s-at-200k-miles/>. Besucht: 30.07.2017.
11. https://www.mckinsey.de/files/161223_mckinsey_e-vehicles.pdf#page=13. Besucht: 05.08.2017.
12. www.bmub.bund.de/A50254/. Besucht: 11.01.2017.
13. https://www.sae.org/misc/pdfs/automated_driving.pdf. Besucht: 18.02.2017.
14. <https://www.vda.de/de/themen/innovation-und-technik/automatisiertes-fahren/automatisiertes-fahren.html>. Besucht: 11.03.2017.
15. <https://www.quora.com/Why-did-Henry-Ford-say-%E2%80%9CA-customer-can-have-a-car-painted-any-color-he-wants-as-long-as-it%E2%80%99s-black%E2%80%9D>. Besucht: 18.02.2017.
16. <http://www.autoblog.com/2016/05/12/tesla-driver-attacked-by-mothra-in-nevada-desert/>. Besucht: 22.12.2016.
17. <https://www.golem.de/news/autonomes-fahren-26-sekunden-bis-der-fahrer-uebernimmt-1702-125983.html>. Besucht: 06.09.2017.
18. http://www.vzbv.de/sites/default/files/16-12-05_positionspapier_vzbv_automatisiertes_und_vernetztes_fahren.pdf. Besucht: 22.12.2016.
19. https://www.youtube.com/watch?v=TcxhLpPYv_I#t=11m37s. Besucht: 19.02.2017.
20. [https://de.wikipedia.org/wiki/MANTIS_\(Flugabwehrsystem\)](https://de.wikipedia.org/wiki/MANTIS_(Flugabwehrsystem)). Besucht: 22.12.2016.
21. https://de.wikipedia.org/wiki/Abstandsaktive_Schutzma%C3%9Fnahmen. Besucht: 22.12.2016.
22. <http://futureoflife.org/open-letter-autonomous-weapons/>. Besucht: 22.12.2016.

23. <http://www.velodynelidar.com/lidar/products/manual/HDL-64E%20Manual.pdf#page=13>. Besucht: 03.10.2017.
24. <https://blog.nxp.com/automotive/radar-camera-and-lidar-for-autonomous-cars>. Besucht: 03.10.2017.
25. <http://www.araa.asn.au/acra/acra2015/papers/pap167.pdf>. Besucht: 03.10.2017.
26. <https://www.continental-automotive.com/de-DE/Passenger-Cars/Chassis-Safety/Washer-Systems/Camera-Cleaning-Systems>. Besucht: 03.10.2017.
27. https://blog.nxp.com/wp-content/uploads/2017/05/Ors_NXP_2017_Embedded_Vision_Summit_Final.pdf#page=2. Besucht: 03.10.2017.
28. <https://www.youtube.com/watch?v=Jvh4tadIT-4#t=33m36s>. Besucht: 12.03.2017.
29. Hod Lipson and Melba Kurman. Driverless. Erste Auflage. The MIT Press, 2016, pp. 93–98. **isbn:** 978-0262035224.
30. <https://www.youtube.com/watch?v=HJ58dbd5g8g>. Besucht: 08.10.2017.
31. <https://www.wired.com/story/machine-learning-backdoors/>. Besucht: 08.10.2017.
32. <https://ai.stackexchange.com/questions/92/how-is-it-possible-that-deep-neural-networks-are-so-easily-fooled>. Besucht: 08.10.2017.
33. <https://www.golem.de/news/googles-autochef-krafcik-netzbasierte-dienste-zu-unsicher-fuer-autonome-autos-1603-119951.html>. Besucht: 14.10.2017.
34. <https://www.golem.de/news/vernetztes-fahren-da-funkt-sich-was-zusammen-1612-124758-4.html>. Besucht: 11.10.2017.
35. https://ec.europa.eu/transport/themes/its/road/action_plan/ecall_en. Besucht: 20.09.2017.
36. <http://omegataupodcast.net/32-das-robotersegelboot-robot/>. Besucht: 12.01.2017.

37. <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Das-Auto-als-persoenlicher-Assistent-3312982.html>. Besucht: 22.12.2016.
38. http://www.bundeskartellamt.de/DE/Wirtschaftsbereiche/Mineral%C3%B6l/MTS-Kraftstoffe/mtskraftstoffe_node.html. Besucht: 02.11.2017.
39. <http://www.komatsu.com.au/AboutKomatsu/Technology/Pages/AHS.aspx>. Besucht: 05.11.2017.
40. <https://www.futurezone.de/digital-life/article212268043/Autonome-Schneepfluege-von-Daimler-sollen-Flughafen-Landebahnen-freihalten.html>. Besucht: 19.10.2017.
41. https://en.wikipedia.org/wiki/Garbage_truck#Automated_side_loaders. Besucht: 22.12.2016.
42. <http://www.npr.org/sections/money/2015/02/05/382664837/map-the-most-common-job-in-every-state>. Besucht: 04.11.2017.
43. http://www.driverless-future.com/?page_id=774. Besucht: 10.09.2017.
44. <http://www.bussgeld-info.de/bussgeldkatalog-lenkzeiten-ruhezeiten/>. Besucht: 22.12.2016.
45. <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Mobile-Packstation-Google-laesst-sich-autonomen-Paketlieferwagen-patentieren-3098479.html>. Besucht: 31.01.2017.
46. <https://www.golem.de/news/quadcopter-entflogen-drohne-verursacht-unfall-auf-autobahn-1701-125874.html>. Besucht: 23.02.2017.
47. <http://www.sueddeutsche.de/sport/drohnenabsturz-in-madonna-di-campiglio-der-pilot-ist-immer-weiter-reingeflogen-ein-wahnsinn-1.2794868>. Besucht: 23.02.2017.
48. <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Schweizer-Regierung-will-Drohnen-per-Chip-orten-3267829.html>. Besucht: 22.12.2016.
49. <https://www.golem.de/news/automatisierter-hafen-dieschauerleute-von-heute-sind-riesig-und-automatisch-1607-121838.html>. Besucht: 08.09.2017.

50. <https://de.wikipedia.org/wiki/Seehandel>. Besucht: 22.12.2016.
51. <http://www.swr.de/-/id=17258536/property=download/nid=660374/1abao9p/swr2-wissen-20160528.pdf>. Besucht: 12.02.2017.
52. <https://www.youtube.com/watch?v=A2XU5weOaAQ&t=1524s>. Besucht: 05.02.2017.
53. https://www.deutschebahn.com/de/konzern/im_blickpunkt/12924696/20161216_autonomes_fahren.html. Besucht: 22.12.2016.
54. <http://www.zeit.de/mobilitaet/2016-06/deutsche-bahn-autonomes-fahren-zug-lokfuehrer>. Besucht: 22.12.2016.
55. http://mobilitaet-in-deutschland.de/pdf/MiD2008_Kurzbericht_I.pdf#page=8. Besucht: 29.01.2017.
56. <http://sustainablemobility.ei.columbia.edu/files/2012/12/Transforming-Personal-Mobility-Jan-27-20132.pdf#page=15>. Besucht: 31.01.2017.
57. https://www.accenture.com/t00010101T000000_w_/auen/_acnmedia/Accenture/Conversion-Assets/DotCom/Documents/Local/en-gb/PDF_3/Accenture-Realising-Benefits-Autonomous-Vehicles-Australia.pdf#page=4. Besucht: 15.09.2017.
58. https://de.wikipedia.org/wiki/Concorde#Ausstattung_und_Reisekomfort. Besucht: 09.03.2017.
59. <https://arstechnica.com/cars/2017/01/googles-waymo-invests-in-lidar-technology-cuts-costs-by-90-percent/>. Besucht: 03.10.2017.
60. <http://www.golem.de/news/autonomes-fahren-laserscanner-fuer-den-massenmarkt-kommen-1701-125585.html>. Besucht: 16.01.2017.
61. <http://www.businesswire.com/news/home/20170419005516/en/Velodyne-LiDAR-Announces-%E2%80%9CVELArray%E2%80%9D-LiDAR-Sensor>. Besucht: 11.05.2017.

62. http://www.caee.utexas.edu/prof/kockelman/public_html/TRB14EnoAVs.pdf#page=12. Besucht: 15.09.2017.
63. <https://www.forbes.com/sites/chuckjones/2017/07/30/how-much-will-teslas-model-3-really-cost/#87386da7dcb4>. Besucht: 14.09.2017.
64. <http://repository.cmu.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1094&context=cee#page=3>. Besucht: 17.09.2017.
65. <https://web.wpi.edu/Pubs/E-project/Available/E-project-043007-205701/unrestricted/IQPOVP06B1.pdf#page=41>. Besucht: 29.01.2017.
66. http://pg.jrj.com.cn/acc/Res/CN_RES/INVEST/2015/9/17/f70472c6-f4ad-4942-8eab-3c01f3c717a7.pdf#page=57. Besucht: 17.09.2017.
67. https://en.wikipedia.org/wiki/Koomey's_law. Besucht: 22.12.2016.
68. <http://www.spiegel.de/auto/aktuell/google-auto-unterwegs-im-selbstfahrenden-auto-a-969532.html>. Besucht: 22.12.2016.
69. <http://www.faz.net/aktuell/gesellschaft/gesundheit/taegliche-s-pendeln-zur-arbeit-gefaehrdet-die-gesundheit-13698053.html>. Besucht: 12.02.2017.
70. <http://time.com/9912/10-things-your-commute-does-to-your-body/>. Besucht: 12.02.2017.
71. http://www.caee.utexas.edu/prof/kockelman/public_html/TRB14EnoAVs.pdf. Besucht: 03.11.2017.
72. <https://www.youtube.com/watch?v=BNwajXKSfXIm#t=19m02s>. Besucht: 03.11.2017.
73. <http://www.swr.de/swr2/programm/sendungen/impuls/swr2-impuls/-/id=1853902/did=18787418/nid=1853902/1kjbbrc/index.html>. Besucht: 18.02.2017.
74. Udo J. Becker. Grundwissen Verkehrsökologie. 1st ed. Oekom, 2016.

75. <http://economics.mit.edu/files/11563#page=3>. Besucht: 19.02.2017.
76. <https://www.youtube.com/watch?v=BNwajXKSFXIm#t=16m38s>. Besucht: 04.02.2017.
77. <https://www.heise.de/newsticker/meldung/VW-Digitalchef-rechnet-mit-starkem-Schub-durch-autonome-Autos-325939.html>. Besucht: 22.12.2016.
78. <http://www.swr.de/swr2/programm/sendungen/wissen/wenn-sparsamkeit-zu-mehrverbrauch-fuehrt-der-reboundeffekt/-/id=660374/did=18101184/nid=660374/qr1inc/index.html>. Besucht: 08.01.2017.
79. <https://de.wikipedia.org/wiki/Containertransport>. Besucht: 22.12.2016.
80. <http://omegataupodcast.net/181-why-megaprojects-fail-and-what-to-do-about-it/#t=7:22.000>. Besucht: 12.03.2017.
81. <https://www.dmv.ca.gov/portal/dmv/detail/vr/autonomous/testing>. Besucht: 22.12.2016.
82. <https://www.heise.de/newsticker/meldung/KI-System-Watson-BMW-forscht-fuer-intelligente-Fahrassistenten-bei-IBM-3572554.html>. Besucht: 12.03.2017.
83. <https://www.wired.com/2017/01/self-driving-cars-approach-auto-industry-races-rebuild/>. Besucht: 05.02.2017.
84. <http://www.theverge.com/2016/8/23/12603624/delphi-mobile-self-driving-autonomous-car-2019>. Besucht: 05.02.2017.
85. http://www.schwaebische.de/region_artikel,-Die-Deutsche-Post-faehrt-kuenftig-mit-ZF-Technik-_arid,10750496_toid,310.html. Besucht: 18.10.2017.
86. <https://web.njit.edu/~borcea/papers/elsevier-adhoc15.pdf>. Besucht: 17.09.2017.
87. <http://www.businessinsider.de/elon-musk-tesla-feature-version-8-2016-9>. Besucht: 06.01.2017.

88. <https://rechtsbelehrung.com/das-autonome-auto-rechtsbelehrung-folge-31-jura-podcast/>. Besucht: 15.01.2017.
89. https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Publikationen/G/bericht-der-ethik-kommission.pdf?_blob=publicationFile#page=11. Besucht: 31.10.2017.
90. <http://www.golem.de/news/daimler-sicherheitschef-selbstfahrende-autos-sollen-zuerst-insassen-retten-1610-123736.html>. Besucht: 22.12.2016.
91. https://en.wikipedia.org/wiki/Vienna_Convention_on_Road_Traffic. Besucht: 11.03.2017.
92. <https://www.golem.de/news/autobahnpilot-wiener-uebereinkommen-erlaubt-vollautomatisierte-autos-1603-119922.html>. Besucht: 11.03.2017.
93. <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Bundesrat-gibt-gruenes-Licht-fuer-automatisiertes-Fahren-3457178.html>. Besucht: 11.03.2017.
94. http://www.ftm.mw.tum.de/uploads/media/07_Lutz.pdf#page=6. Besucht: 19.09.2017.
95. <https://dejure.org/gesetze/StVO/15.html>. Besucht: 19.09.2017.
96. <https://dejure.org/gesetze/StVG/24.html>. Besucht: 19.09.2017.
97. https://www.gesetze-im-internet.de/stgb/_315c.html. Besucht: 19.09.2017.
98. <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Versicherung-Haftpflicht-Versicherung-gilt-auch-fuer-selbstfahrende-Autos-2811767.html>. Besucht: 22.12.2016.
99. <https://www.theverge.com/2017/5/10/15609844/waymo-google-self-driving-cars-3-million-miles>. Besucht: 13.09.2017.
100. <https://www.wired.com/2016/02/googles-self-driving-car-may-caused-first-crash/>. Besucht: 13.09.2017.
101. https://www.dmv.ca.gov/portal/wcm/connect/946b3502-c959-4e3b-b119-91319c27788f/GoogleAutoWaymo_disengage_report_2016.pdf?MOD=AJPERES. Besucht: 13.09.2017.

102. https://www.gesetze-im-internet.de/stvzo_2012/_31b.html.
Besucht: 19.09.2017.
103. <https://www.c3d2.de/news/pentaradio24-20161122.html>.
Besucht: 17.09.2017.
104. <https://www.wired.com/2016/08/oh-good-new-hack-can-unlock-100-million-volkswagens/>. Besucht: 22.12.2016.
105. <http://abcnews.go.com/US/houston-police-100-cars-stolen-high-tech-thieves/story?id=41124433>. Besucht: 17.09.2017.
106. <https://cloudplatform.googleblog.com/2017/08/Titan-independth-security-in-plaintext.html>. Besucht: 05.09.2017.
107. <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/12/setting-the-date-to-1-january-1970-will-brick-your-iphone-ipad-or-ipod-touch>. Besucht: 22.12.2016.
108. <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Flughafen-Software-kennt-Schalttag-nicht-1200-Koffer-gestrandet-3121045.html>. Besucht: 22.12.2016.
109. <https://www.usenix.org/system/files/conference/usenixsecurity15/sec15-paper-son-updated.pdf>. Besucht: 03.09.2017.
110. <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/215576/umfrage/durchschnittsalter-von-neuwagenkaeufnern/>. Besucht: 26.05.2017.
111. https://www.bib-demografie.de/SharedDocs/Publikationen/DE/Broschueren/bevoelkerung_2016.pdf?_blob=publicationFile&v=5#page=13. Besucht: 26.05.2017.
112. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Population_curve.svg. Besucht: 06.11.2017.
113. [https://esa.un.org/unpd/wpp/DVD/Files/1_Indicators%20\(Standard\)/EXCEL_FILES/1_Population/WPP2017_POP_F01_1_TOTAL_POPULATION_BOTH_SEXES.xlsx](https://esa.un.org/unpd/wpp/DVD/Files/1_Indicators%20(Standard)/EXCEL_FILES/1_Population/WPP2017_POP_F01_1_TOTAL_POPULATION_BOTH_SEXES.xlsx).
Besucht: 6.11.2017.
114. <http://safevehicle.ee.columbia.edu/docs/Tientrakool11.pdf#page=5>. Besucht: 27.05.2017.

115. <https://data.worldbank.org/indicator/SP.URB.TOTL.IN.ZS>. Besucht: 06.11.2017.
116. <http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/urbanization/population-distribution.pdf>. Besucht: 01.01.2017.
117. https://www.ted.com/talks/ben_wellington_how_we_found_the_worst_place_to_park_in_new_york_city_using_big_data. Besucht: 22.05.2017.
118. <http://www.manager-magazin.de/politik/weltwirtschaft/china-fuehrt-elektroauto-quote-erst-ab-2019-ein-dafuer-aber-10-prozent-a-1170325.html>. Besucht: 01.11.2017.
119. Hod Lipson and Melba Kurman. *Driverless*. Erste Auflage. The MIT Press, 2016, p. 34. **isbn:** 978-0262035224.
120. http://www.ieaghg.org/docs/General_Docs/Publications/Information_Papers/2017-IP11.pdf. Besucht: 06.05.2017.
121. https://www.ncdc.noaa.gov/cag/time-series/global/globe/land_ocean/ytd/12/1880-2016. Besucht: 06.05.2017.
122. <https://www.ncdc.noaa.gov/cag/time-series/global/globe/land/ytd/12/1880-2016>. Besucht: 06.05.2017.
123. https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs_v3/Fig.A.txt. Besucht: 06.11.2017.
124. Hartmut Graßl. *Klimawandel. Die wichtigsten Antworten*. Erste Auflage. Verlag Herder, 2007, 63f.
125. https://de.wikipedia.org/wiki/Erneuerbare_Energien#/media/File:Wachstum-Erneuerbare-Weltweit-2013.jpg. Besucht: 17.10.2017.
126. http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/File:Greenhouse_gas_emissions_by_IPCC_source_sector,_EU28,_2014.png. Besucht: 22.10.2017.
127. Hod Lipson and Melba Kurman. *Driverless*. Erste Auflage. The MIT Press, 2016, p. 27. **isbn:** 978-0262035224.
128. <https://www.youtube.com/watch?v=KPfUqEj5mok#t=20m45s>. Besucht: 05.11.2017.

129. <http://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/WWF-LivingPlanetReport-2016-Kurzfassung.pdf#page=4>.
Besucht: 17.10.2017.
130. <http://www.faz.net/aktuell/wissen/leben-gene/insektensterben-75-prozent-weniger-insekten-in-deutschland-15250672.html>. Besucht: 04.11.2017.
131. <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Studie-Umweltbilanz-von-Elektroautos-ist-durchwegs-besser-als-bei-Dieselfahrzeugen-3874431.html>. Besucht: 05.11.2017.

Sachwortverzeichnis

A

Akkulebensdauer 16
Autodiebstahl 191
Autopilot 41

B

Bürgerrechte 176
Beweisaufnahme 180

C

Cardating 108
Carsharing
 Elektroautos 112
 Modelle 105

D

Datenschutz 178
Datenschutzgrundverordnung
 180
Dystopie 24

E

Entscheidungsregel 144

K

Kosten
 externe 124
Kosten
 laufende 122

L

Ladeinfrastruktur 13
Lernen, maschinelles 52
Lidar 42
Logistik 83

M

MANTIS 38
Mobilitätsanbieter 114

N

Netz, künstliches
 neuronales 53

P

Parken
 autonomes 68
 Schwarmsuche 68
Parksuchverkehr 68
Privatsphäre 176

Q

Quadrokopter 89

R

Radar 44
Reichweite 10

S

Schnellladestationen 13
Sensoren 42
Sensornetz, verteiltes 183
Sharing-Economy 97
Stabilitätsprogramm,
 elektronisches 182
Stereokamera 45

T

Technologie, disruptive 141
Tesla Model S 10
Transportkosten 87

U

Umweltbilanz 19
Utopie 23

W

Waffensystem, autonomes 38