Bibliographie

Websites

* Pfeffer, Gerd: *Temperaturgradient* <http://www.gerd-pfeffer.de/dyn_tgradient.html> (abgerufen am 23.03.2019)
* Unternehmensberatung Babel: *Barometrische Höhenformel* <https://www.unternehmensberatung-babel.de/industriegase-lexikon/industriegase-lexikon-a-bis-m/barometrische-hoehenformel/index.html> (abgerufen am 23.03.2019)
* [Wikipedia: *Luftfeuchtigkeit* (geändert am 6.02.2019) <https://de.wikipedia.org/wiki/Luftfeuchtigkeit> (abgerufen am 23.03.2019) => keine Wikipedia Seiten verwenden]
* Wolfgang Gebhardt und Andreas Schäfer: *„Wetter und Klima“.[PDF],* Vortrag „Vertikale Luftbewegungen“, (2009) <https://docplayer.org/45362898-Wolfgang-gebhardt-und-andreas-schaefer-ausbildungsseminar-wetter-und-klima-vortrag-vertikale-luftbewegungen.html> (abgerufen am 23.03.2019)
* PD Dr. Annette Ladstätter-Weissenmayer: *Einführung in Atmosphäre und Klima.[PDF],* Folien zur Vorlesung Thermodynamik an der Uni-Bremen, (2011) <http://www.iup.uni-bremen.de/~csavigny/teaching/atmosphaere_und_klima_2011/Atmosphaere_Klima_WS_2011-2012_VL_1.pdf>
* Wikipedia: *Formelsammlung Physik/Hydrostatik* (geändert am 12.04.2014)<https://de.wikibooks.org/wiki/Formelsammlung_Physik/_Hydrostatik> (abgerufen am 25.03.19)
* Walter Bislins: *Adiabatenexponent* (geändert am 15. Oktober 2015) <http://walter.bislins.ch/aviatik/index.asp?page=Adiabatenexponent> (abgerufen am 25.03.19)
* Walter Bislins: *Barometrische Höhenformel* (geändert am 23. Mai 2017) <http://walter.bislins.ch/aviatik/index.asp?page=Barometrische+H%F6henformel> (abgerufen am 26.03.19)
* Wikipedia: *Luftdichte* (geändert am 13. Januar 2019) <https://de.wikipedia.org/wiki/Luftdichte> (abgerufen am 26.03.19)]
* Swisstopo: *swissALTI3D* <https://shop.swisstopo.admin.ch/de/products/height_models/alti3D> (abgerufen am 28.05.19)
* Patrick, Schulte: *Aufbau und Funktionsweise Beschleunigungssensoren.*[PDF], (2009)

<https://www.schuelerkonferenz.edu.tum.de/fileadmin/w00brm/www/Facharbeiten_2009/schulte_patrick_cc.pdf> (abgerufen am 29.05.19)

* Bondan Suwandi et al.: *Vehicle Vibration Error Compensation on IMU-accelerometer Sensor Using Adaptive Filter and Low-pass Filter Approaches,* (2018)

<https://www.researchgate.net/publication/330373155_Vehicle_Vibration_Error_Compensation_on_IMU-accelerometer_Sensor_Using_Adaptive_Filter_and_Low-pass_Filter_Approaches> (abgerufen am 29.05.19)

* <https://www.instructables.com/id/Guide-to-gyro-and-accelerometer-with-Arduino-inclu/>
* <https://www.pieter-jan.com/node/11>
* <https://www.youtube.com/watch?v=TeKk3DjN_gs>
* <https://www.youtube.com/watch?v=TeKk3DjN_gs>
* <https://www.megunolink.com/documentation/arduino-libraries/exponential-filter/> (Besucht am 06.07.19)

Besucht am 8.07.19:

* <https://de.wikipedia.org/wiki/Drehmatrix>
* <https://de.wikipedia.org/wiki/Eulersche_Winkel>
* <https://www.cbcity.de/tutorial-rotationsmatrix-und-quaternion-einfach-erklaert-in-din70000-zyx-konvention>
* <https://randomnerdtutorials.com/arduino-eeprom-explained-remember-last-led-state/>

Besucht am 9.07.19:

* <https://de.wikipedia.org/wiki/Drehmatrix>
* <https://www.allaboutcircuits.com/projects/bosch-absolute-orientation-sensor-bno055/>
* <https://wiki.delphigl.com/index.php/Quaternion>
* <https://eater.net/quaternions>
* Bevermeier, Maik et al.: Barometric Height Estimation Combined with Map-Matching in a Loosely-Coupled Kalman-Filter (2010) https://www.researchgate.net/publication/224199908\_Barometric\_height\_estimation\_combined\_with\_map-matching\_in\_a\_loosely-coupled\_Kalman-filter (fetched on the 25.03.19)
* Burgett, Scott et al.: Method And Apparatus for Calculation Altitude Based on Barometric And GPS Measurement (2001) https://patentimages.storage.googleapis.com/b5/fa/3a/aebf34bdc779bc/US6735542.pdf (fetched on the 27.03.19)
* Rhudy, Matthew et al.: A Kalman Filtering Tutorial For Undergraduate Students (2017) http://aircconline.com/ijcses/V8N1/8117ijcses01.pdf (fetched on the 06.05.19)
* <https://de.wikipedia.org/wiki/Sensordatenfusion>

abgerufen am 4.8.19

* <https://www.epfl.ch/labs/la/wp-content/uploads/2018/08/EstimationTheory.pdf> 2.9.19 abgerufen
* [https://de.wikipedia.org/wiki/Digitales\_Filter 2.9.19](https://de.wikipedia.org/wiki/Digitales_Filter%202.9.19)
* [https://medium.com/@jaems33/understanding-kalman-filters-with-python-2310e87b8f48 2.9.19](https://medium.com/@jaems33/understanding-kalman-filters-with-python-2310e87b8f48%202.9.19)
* <https://www.bergfreunde.de/basislager/hoehenmessung-mit-gps-oder-barometer/> 24.9.19
* https://grindgis.com/blog/difference-between-gps-and-dgps

Bücher

* Gaicher, Heimo: *AVR-Mikrocontroller. Programmieren in C für Einsteiger.* Hamburg: tredition, 2016, 20161