Projektidee 1 – Landebahnabstandsmesser mit audio-optischem Feedback zur Optimierung der Landequalität

* Sensoren 12m:
* <https://www.reichelt.de/benewake-tfmini-plus-i2c-uart-12m--tf-mini-plus-p287743.html?&trstct=pos_4&nbc=1>
* <https://www.reichelt.de/benewake-tfmini-s-lidar-12m-tf-mini-s-p287742.html?&trstct=pos_0&nbc=1>
* <https://www.exp-tech.de/sensoren/lidar/8949/lidar-lite-v3hp>
* Sensoren 40m +;
* <https://www.mouser.de/ProductDetail/Terabee/TR-EVO-60M?qs=qSfuJ%252Bfl%2Fd63dY1uNZwlUw==&gclid=Cj0KCQjwlMaGBhD3ARIsAPvWd6g-yDHp25BYNvnZlTzx4sA9drbLZzuP8uL5EPX4VK0XYiJyIajKlVAaAuVeEALw_wcB>
* <https://www.mouser.de/ProductDetail/Seeed-Studio/101090021?qs=TuK3vfAjtkUslZ%252BbsHBXrg%3D%3D>
* <https://www.exp-tech.de/sensoren/lidar/9552/teraranger-evo-60m>
* <https://www.exp-tech.de/sensoren/lidar/9558/evo-60m-evaluation-kit>

Projektidee 2 – Geschwindigkeit für bestes Gleiten

* Tutorial Höhenbestimmung: <https://www.rahner-edu.de/mikrocontroller/themen-und-projekte/höhenbestimmung/>
* Barometrische Höhenformel: <https://de.wikipedia.org/wiki/Barometrische_Höhenformel>
* Luftdichte: <https://de.wikipedia.org/wiki/Luftdichte>
* Tutorial BME280: <https://www.makershop.de/bme280-sensor-arduino-nano/>
* Tutorial Airspeed Pitot Tube: <https://makersportal.com/blog/2019/02/06/arduino-pitot-tube-wind-speed-theory-and-experiment>
* Cessna Daten:
* <http://www.temporal.com.au/c172.pdf>
* <http://airfoiltools.com/airfoil/details?airfoil=naca2412-il>
* <https://www.researchgate.net/figure/Figure-A10-Drag-polar-for-the-Cessna-172S-This-plot-is-created-for-NACA-2412-airfoil_fig25_328578766>
* <https://digitalcommons.calpoly.edu/cgi/viewcontent.cgi?referer=https://www.google.com/&httpsredir=1&article=1041&context=aerosp>
* Sensoren:
* Höhenmessung:
* <https://www.reichelt.de/entwicklerboards-temperatur-feuchtigkeits-und-drucksensor--debo-bme280-p253982.html?CCOUNTRY=445&LANGUAGE=de>
  + Datenblatt: <https://cdn-reichelt.de/documents/datenblatt/B400/BST-BME280_DS001-10.pdf>
* Geschwindigkeitsmessung:
  + Pitotrohr:
  + <https://www.reichelt.de/pixhawk-px4-digital-airspeed-sensor-ph-air-speed-p291922.html?&trstct=pos_0&nbc=1>
  + <https://eu.mouser.com/ProductDetail/Seeed-Studio/101990501?qs=PzGy0jfpSMukz0mPB4%252Bc2Q%3D%3D>
    - <https://cdn-reichelt.de/documents/datenblatt/X200/MS4525DO.pdf>
  + Drucksensor (beispielhaft):
  + <https://www.reichelt.de/drucksensor-0--500-kpa-9-mv-kpa-mpx-5500dp-p42068.html?&trstct=pos_0&nbc=1>