

Kleine Physik-Rechenaufgabe:



Wenn einem Jumbo-Jet in einer
Reiseflughöhe von 7.500m der Motor
ausfällt,
wie lange hat man Zeit, sich noch zu
verabschieden, während man herunterfällt?

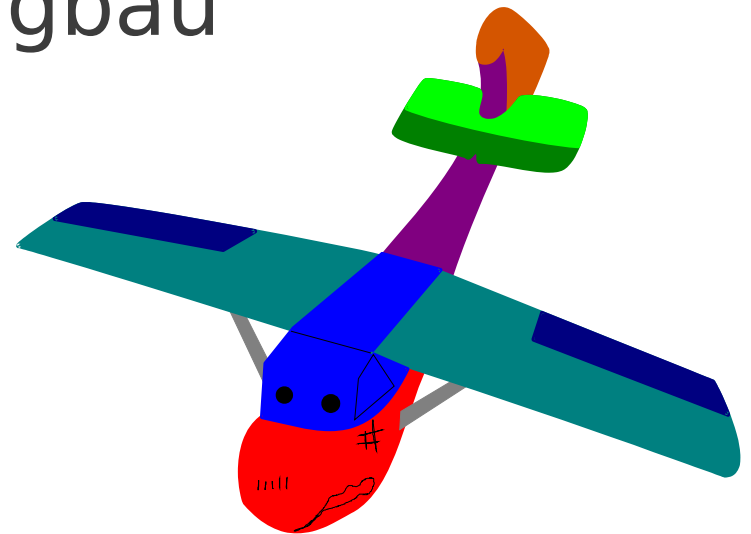
Na ja...



Wenn er so gut gleitet wie das hier,
immerhin 75km im Gleitflug
bis zum nächsten geeigneten Landefeld.

Segelfliegen

- Was ist daran so interessant?
- Fliegen ohne Motor – wie soll das gehen?
- Technik und DIY-Flugzeugbau
- Fliegen, fliegen, fliegen





Was ist daran so interessant?

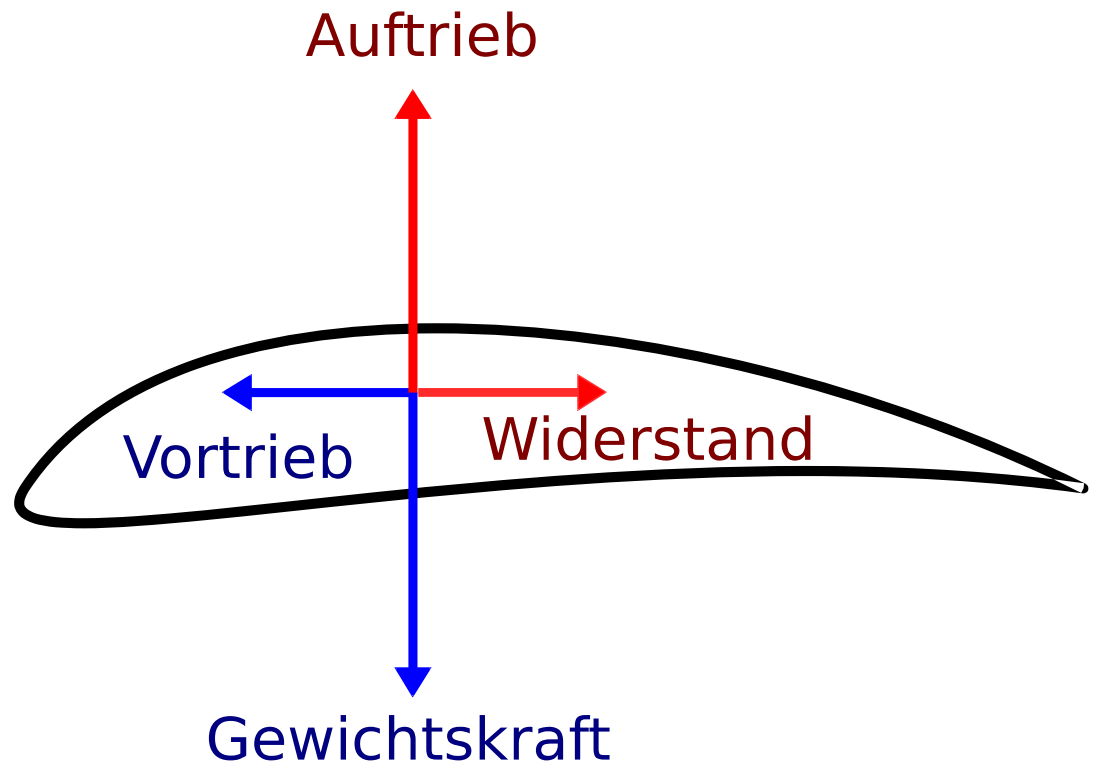


Fliegen ohne Motor?!

Welche Aufgabe hat der Motor in einem Flugzeug?

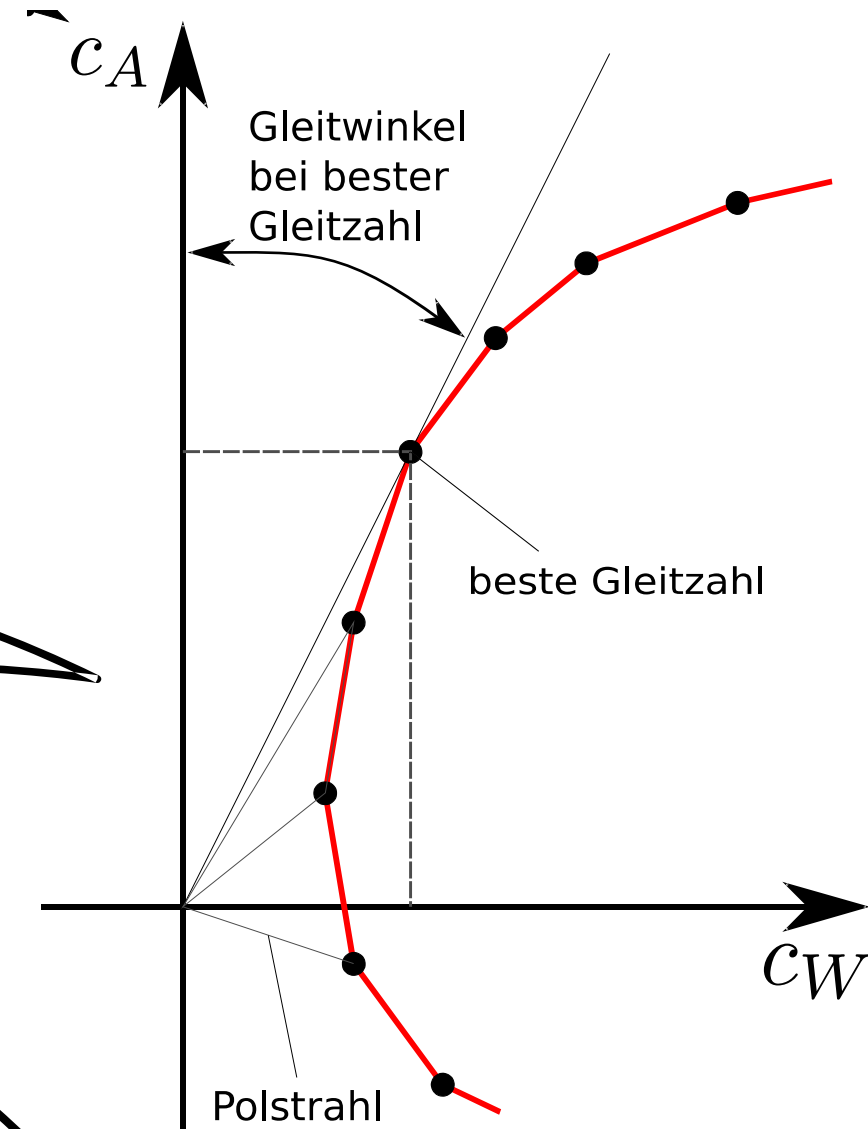
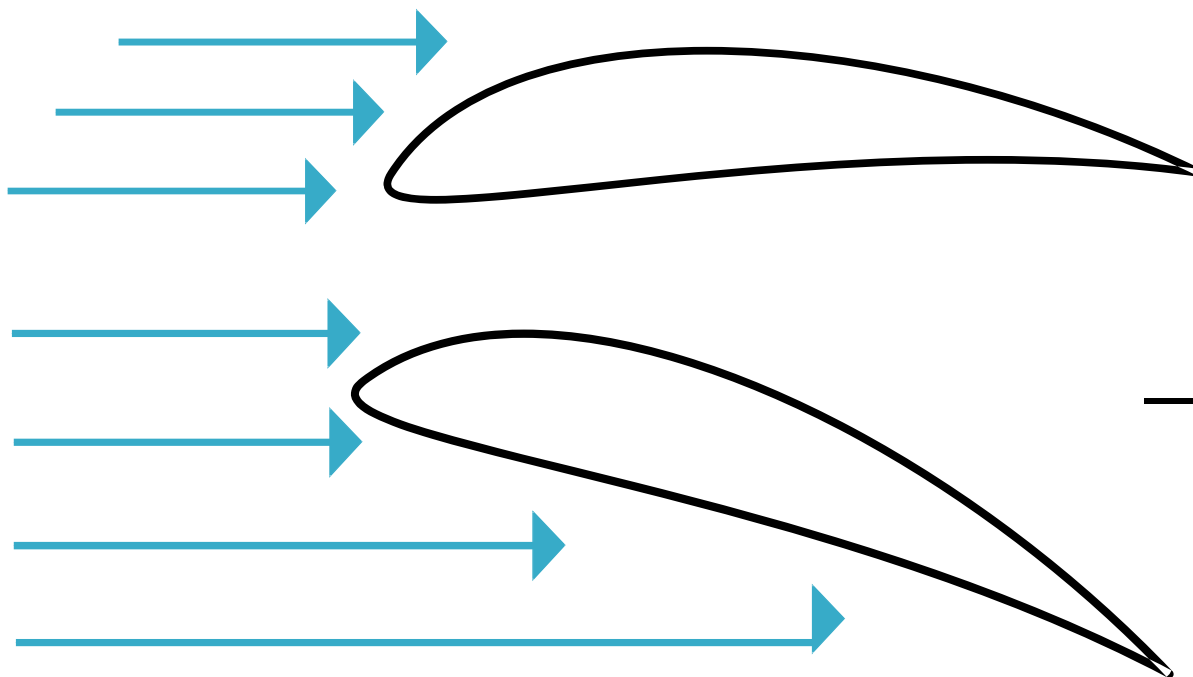
Genau wie beim
Auto:

Beschleunigen.

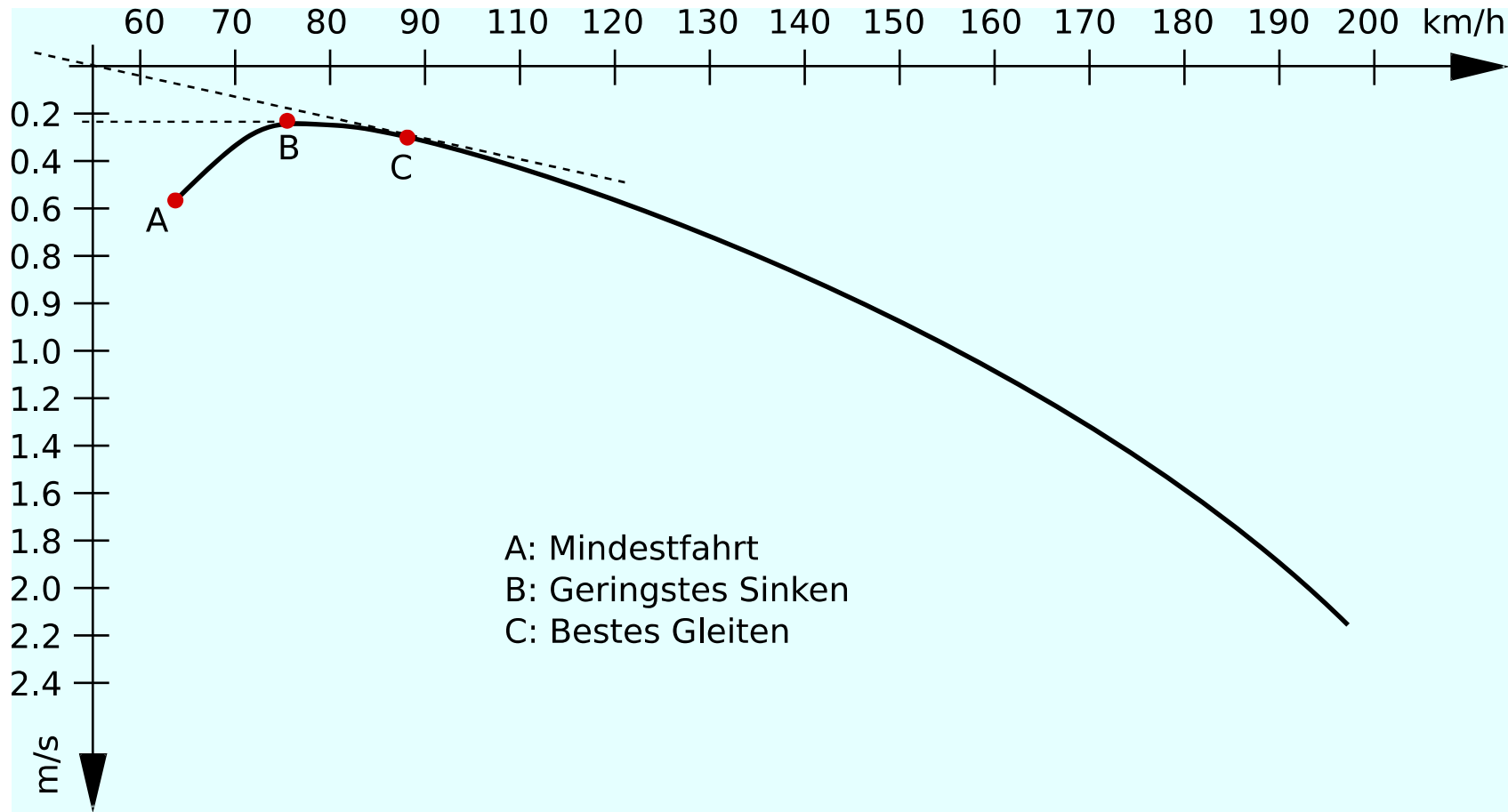


Auftrieb, Lilienthalpolare

- Auftrieb hängt vom Anstellwinkel ab.
- Widerstand hängt vom Anstellwinkel ab.



Noch eine Polare



Geschwindigkeit durch Höhenverlust gewinnen = Gleitflug

Starten ohne Motor...?

- Werfen wir es einfach irgendwo runter.

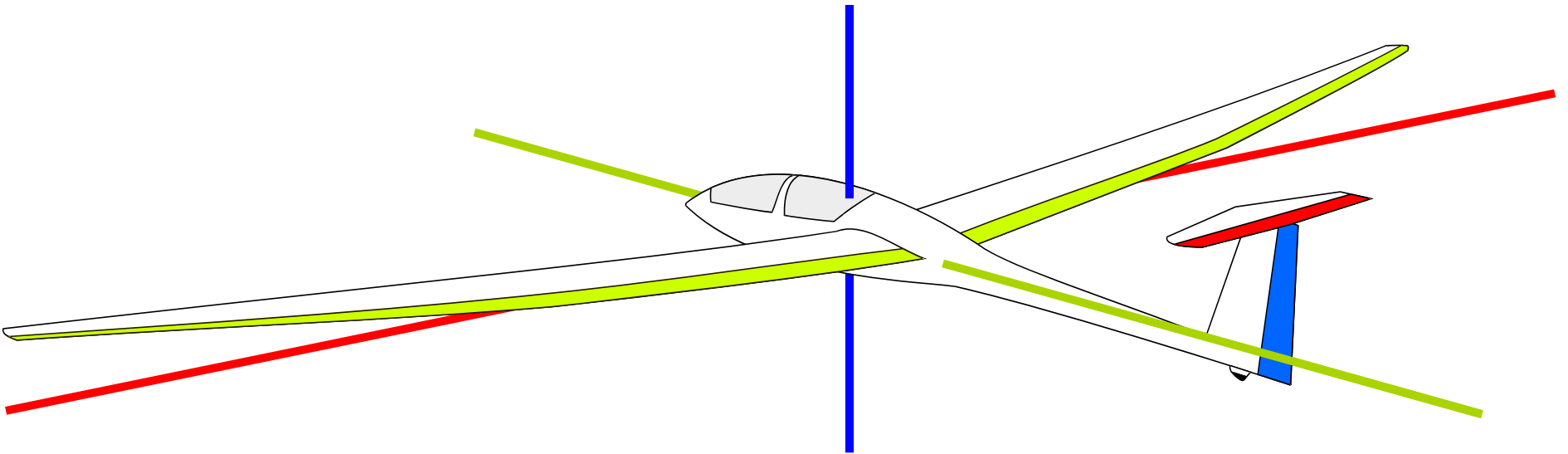


Startarten für Segelflugzeuge

- Gummiseil
- F-Schlepp
- Windenstart
- Eigenstart



Steuerung



Oben bleiben

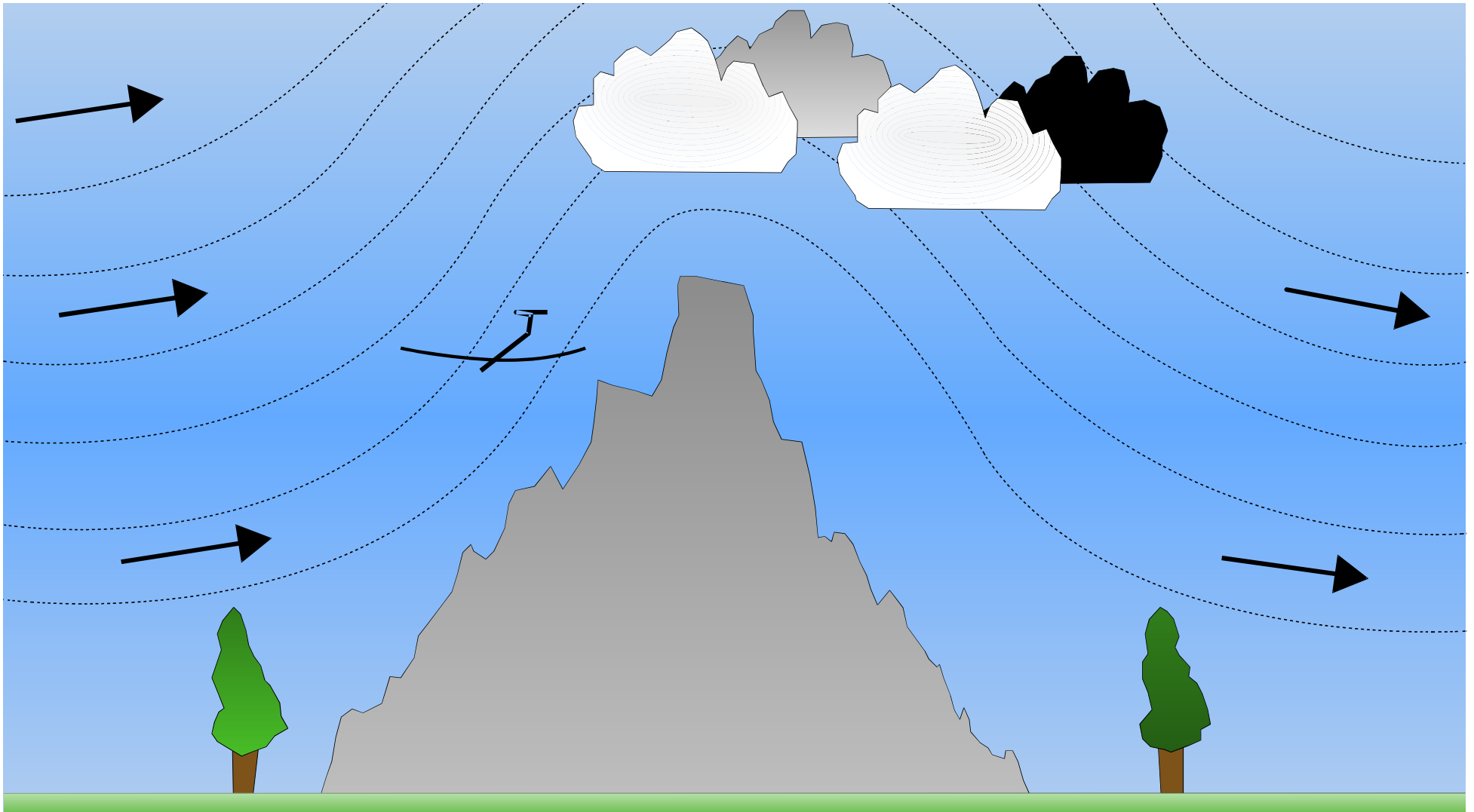


Thermik

Null ist schonmal mehr als nix



Hangwind, Wellenflug



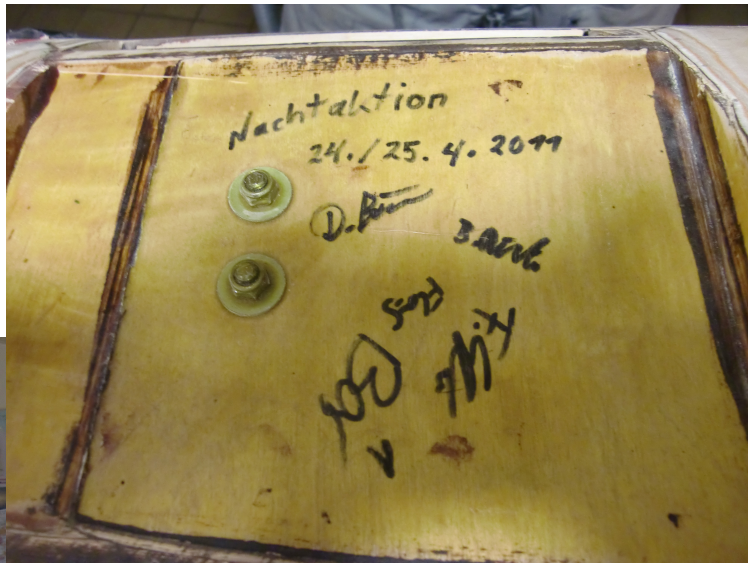
Technik und Flugzeugbau

Segelflugzeuge gibt es in unterschiedlichen Bauweisen:

- Faserverbundkunststoffe
- Holz- und Gemischtbauweise
- Blech

Was gibt's für Bastler?

Die obligatorischen „Löcher“.



Grundüberholung



Grundüberholung 1985



Oldtimer



Bild Nr. 5: Taufe des Übungsdoppelsitzers Rhönlärche II „Schmuckkästle“ auf dem Turnplatz in Pforzheim.

Schweres Gerät

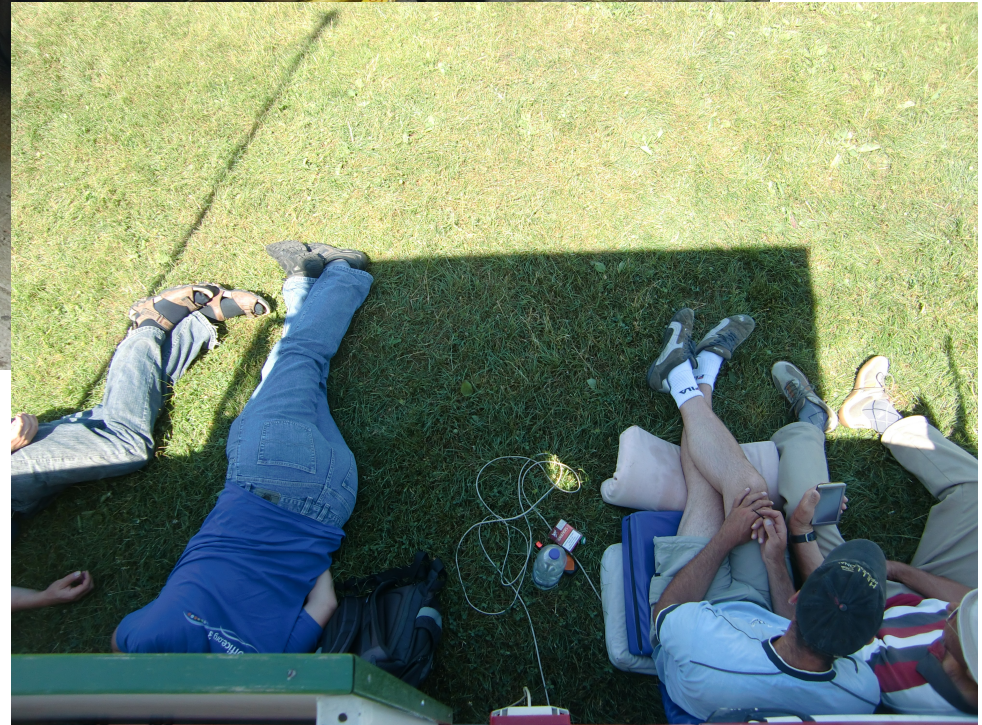


Fliegen, fliegen, fliegen

Einer fliegt und der Rest ... ?

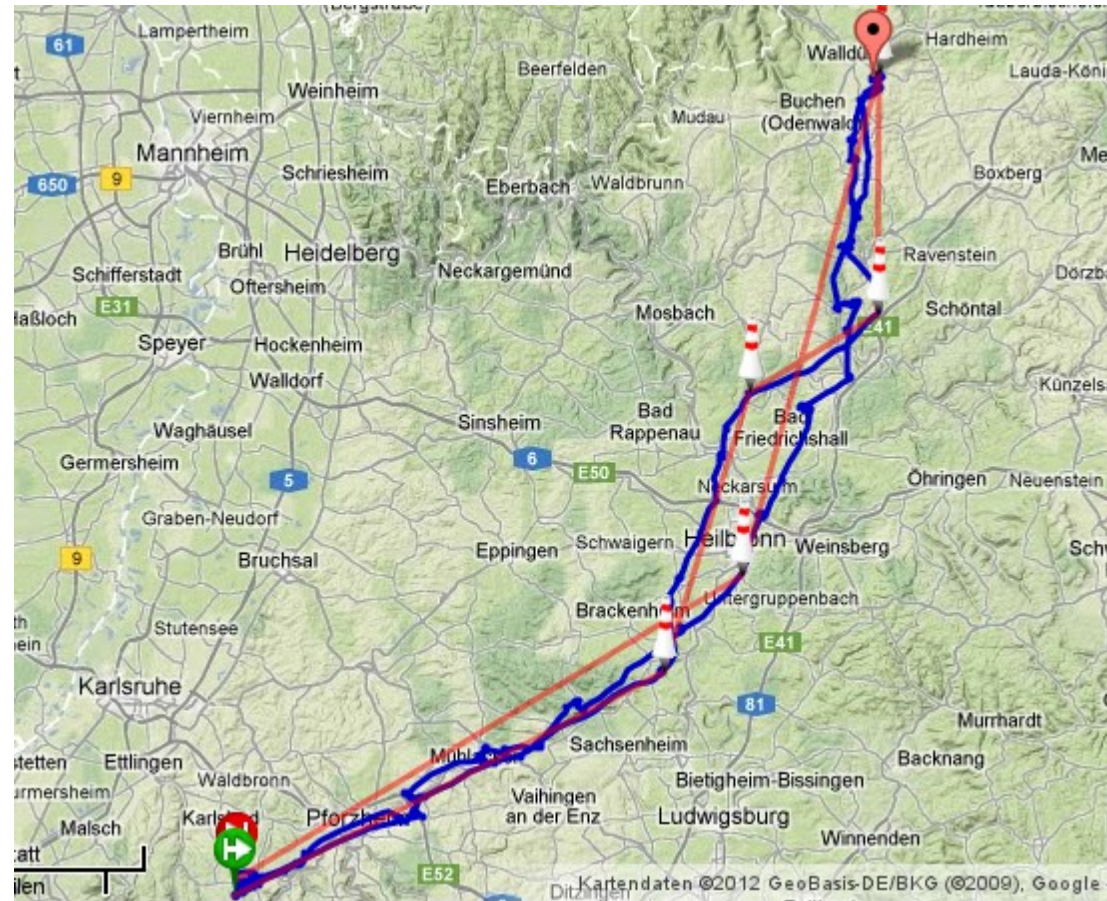
- Bringt Flugzeuge in die Luft
- Hält die Landebahn frei
- Verhindert, dass Fußgänger sterben
- Besorgt Mittagessen

Flugbetriebchaos



Endlich mal gutes Wetter!

- Fliegen um den Platz
- Streckenflüge
- Heimkehr?
- Wettbewerbe
- OLC
- Achtung, Luftraum



Kunstflug

- Looping und Turn gehen fast immer
- Kunstflug-Segelflugzeuge
- Kunstflug-Wettbewerbe
- +10g / -7,5g



Bildreferenzen

- Seite 2: SG-38: CC-By-Sa/GFDL Matthias Kabel
- Seite 7: Hängegleiter: CC-By-Sa/GFDL Jens Nürnberger
- Seite 8: Gummiseil:GFDL Lisa Reisenberger
- Seite 8: F-Schlepp: CC-By-Sa/GFDL TMakovic
- Seite 8: Eigenstart:CC-By-Sa/GFDL Manfred Münch
- Seite 11: Hangwind: CC-By-Sa Dominik1411/geof
- Seite 18: Pforzheimer Zeitung

