

WALKALONG GLIDER

Walkalong glider heißt übersetzt „Spazierflieger“.

Ein Walkalong Glider ist ein Flugmodell, das auf einer Luftwelle fliegt, die Du mit einem Brett oder einem Stück Pappe erzeugst.



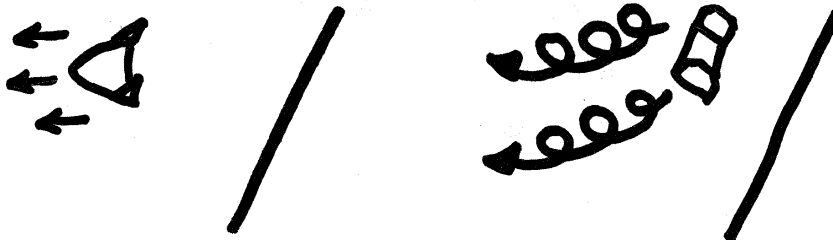
Ein geübter „Pilot“ kann seinen Flieger fliegen lassen solange er will und wohin er will. Das geht aber nur drinnen oder bei Windstille.

Erfunden hat die Sache der Amerikaner Tyler MacCready. Er wollte, dass sein Papierflieger weiter fliegt als der von seinem Bruder. Also nahm er ein Brett und versuchte, den Flieger vor sich her zu schieben – und das funktionierte.

Walkalong Glider sind meistens zwischen 10cm und 40cm groß, es gibt aber auch ganz winzige und sehr große Exemplare.

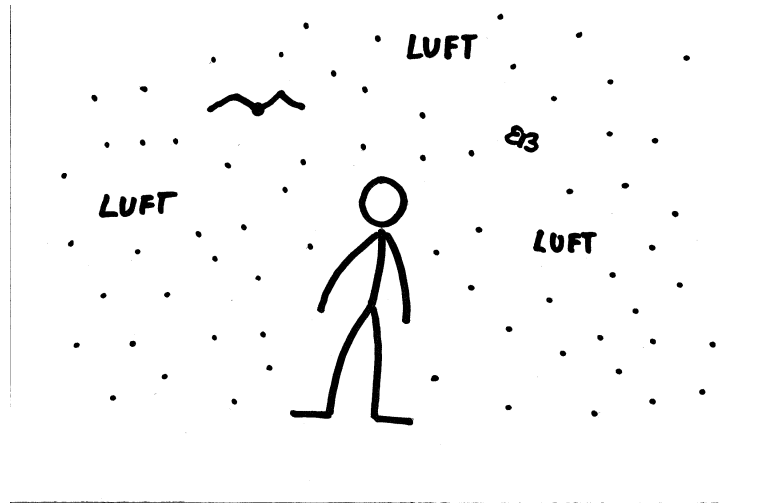
Wir bauen unsere Gleiter aus Telefonbuchpapier oder aus Styropor, das wir mit einem heißen Draht sehr dünn schneiden.

Es gibt Gleiter und Drehflügel. Ein Gleiter fliegt wie ein richtiges Flugzeug, ein Drehflügel dreht sich die ganze Zeit.



Warum funktioniert das Ganze?

Überall um uns herum ist Luft. Mein Freund Slater Harrison sagt: „Wir leben in einem Luftozean.“



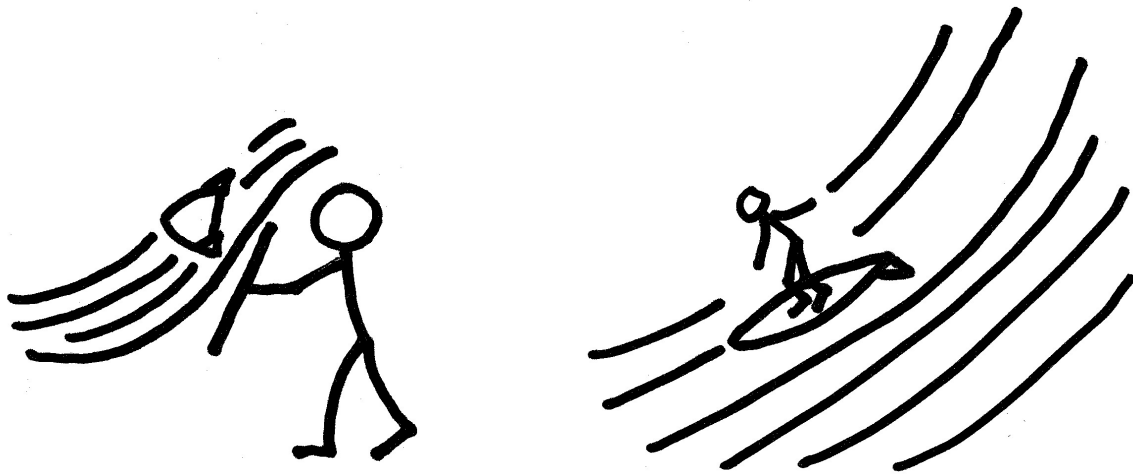
Du bewegst Dich durch die Luft, wenn Du gehst – die Luft muss Dir ausweichen.

Mit Deinem Brett lenkst Du einen Teil davon nach oben. Du erzeugst eine Luftwelle.

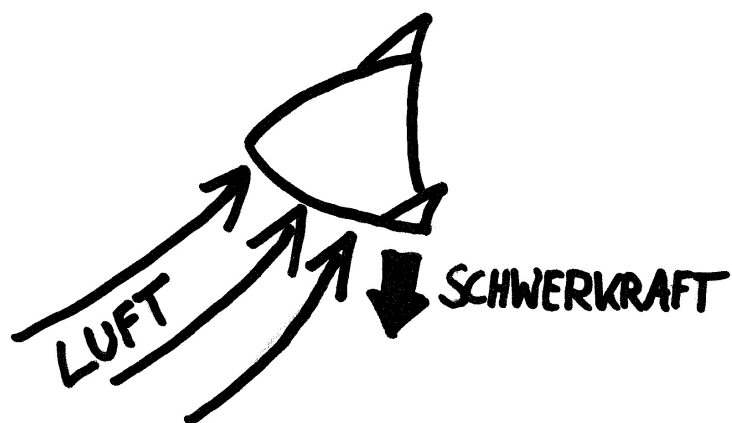


Wenn Du diese Welle hinter deinem Flieger machst, kann er immer weiter fliegen, weil die Luft in der Welle nach oben steigt.

Dein Flieger „surft“ auf der Luft wie ein richtiger Surfer auf einer Wasserwelle.



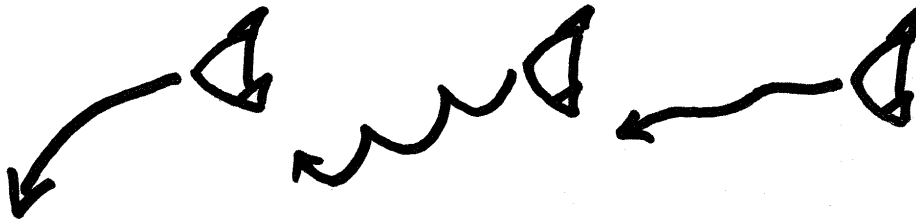
Die aufsteigende Luft wirkt gegen die Schwerkraft.



Weiter hinten findest Du Schablonen für verschiedene Flieger.
So baust Du einen:

- Du schneidest die Schablone aus.
- Du klebst sie mit zwei Streifen Tesafilm auf das Styropor (Telefonbuchpapier).
- Du schneidest das Styropor mit der Schere entlang der Kante von der Schablone, aber nicht da, wo das Tesafilm klebt.
- Du machst die Falten und Biegungen an den gestrichelten Linien.
- Jetzt schneidest Du auch die Klebestellen durch und trennst Schablone und Styropor.
- Du klebst ein Stück Tesafilm um die Spitze des Fliegers.
- Du klebst ein kleines Stück Pattafix auf das Tesafilm an der Spitze.

Das Schwerste an der ganzen Sache ist, den Flieger so einzustellen, dass er richtig fliegt. Manchmal ist nur eine Ecke oder Kante ein bisschen verbogen und der ganze Flieger fliegt deswegen schlecht. Jeder Gleiter braucht etwas Gewicht an der Spitze. An der Flugbahn siehst Du ob es zuviel, zuwenig oder richtig ist:



vorne zu schwer

vorne zu leicht

richtig

Mit den Höhenrudern stellen wir ein, wie schnell der Gleiter fliegt:



schneller:
beide Höhenruder flacher stellen



langsamer:
beide Höhenruder steiler stellen

Mit den Höhenrudern stellen wir auch ein, dass der Gleiter geradeaus fliegt:



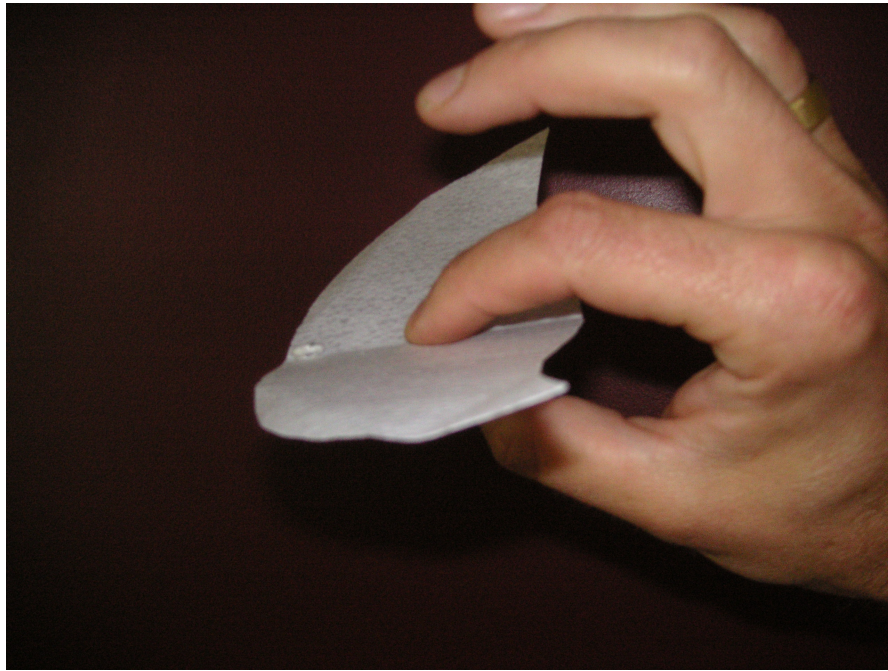
Flieger will nach rechts:
rechtes Höhenruder flacher stellen



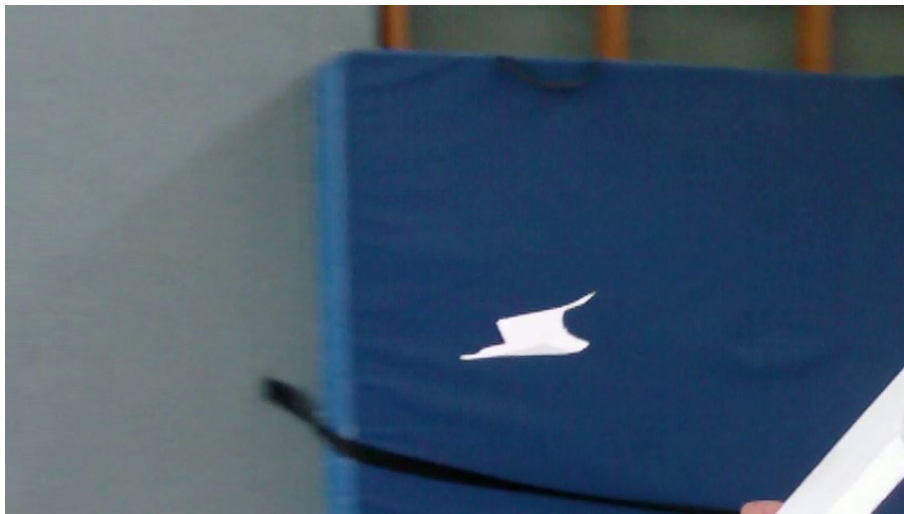
Flieger will nach links:
linkes Höhenruder flacher stellen

Der Start:

- Nimm den Flieger in der Mitte zwischen Daumen und Zeigefinger und gib ihm einen leichten Schubs nach vorne.



- Nimm das Brett vor Dich und gehe sofort hinter dem Flieger her.

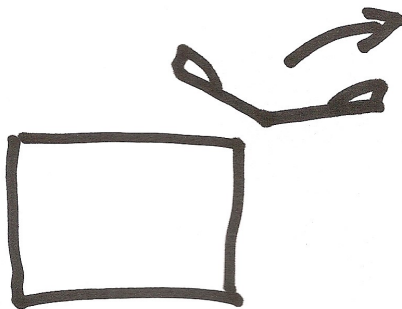


Alle Flieger fliegen unterschiedlich, deshalb musst Du das Brett manchmal steiler, manchmal flacher halten und manchmal schnell, manchmal langsam gehen.

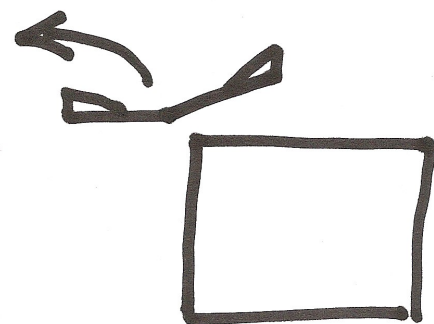
Wenn alles stimmt, fliegt der Gleiter vor Dir her und bleibt immer in derselben Höhe, so dass Du ihn genau beobachten kannst.



So fliegst Du Kurven:



Rechtskurve: Du hältst das Brett weiter nach links, weitergehen



Linkskurve: Du hältst das Brett weiter nach rechts, weitergehen

Es gibt nicht viele Leute auf der Welt, die das können. Du bist bald einer davon. Auf unserem youtube Kanal wildparkwerkstatt kannst Du viele Videos über Walkalong Glider sehen. Hier sind Leute aus anderen Ländern, die interessante Sachen im Internet zeigen:

-Slater Harrison, ein Lehrer in den USA, der eine tolle Internetseite mit vielen Bauanleitungen hat: www.science-toy-maker.org

-Phil Rossoni (USA), er hat den youtube -Kanal zsurfer.

- Chen Wenwha aus Taiwan baut Vögel und Federmäuse als Gleiter; youtube: wenwha888
- Michael Thompson (USA) baut Flieger mit Propellern; you tube: gliderguider1

