

Dokumentation Gleitschirmsimulator

Auf der Seite <https://paraglidinglogbook.com/simulator/> wird ein recht guter Gleitschirmsimulator angeboten der mit der Maus steuerbar ist. Er unterstützt Steuerung durch Gewichtsverlagerung und den Kurvenflug sowie das Beschleunigen. Leider fehlt Big Ears und B-Stall aber vielleicht wird das noch umgesetzt.

Ziel war es, das Ganze mit einem aufgehängten Gleitschirmgurtzeug zu steuern und so über die kalten Wintermonate in Übung zu bleiben. Außerdem kann man Weltweit Fluggebiete testen und die erlebten Fluggebiete noch mal nachfliegen.

z.B. Panettone Bassano <https://paraglidinglogbook.com/simulator/custom-takeoff.php?startlat=45.8613&startlon=11.8038>

Meine Umsetzung kann man an den folgenden Bildern recht gut nachvollziehen, wichtig ist die Umsetzung der gegebenen Steuersignale der Brems-/Steuerleinen und der Gewichtsverlagerung über eine Funkmaus die mit Federn in ihrer Grundposition gehalten bzw. zurückgezogen wird. Damit die Steuerwege der Brems-/Steuerleinen realistischer sind wurde mit einem Flaschenzug der kurze Zugweg der Brems-/Steuerleinen verlängert.

Da nach dem Start des Simulators ggf. eine Zentrierung der Funkmaus nötig werden kann und der Bewegungsbereich des Mauszeigers nur im unteren Drittel des Bildschirms sinnvoll ist wurde ein Script geschrieben. (Danke Tim ☺)

Dieses Script sorgt 5 s nach Aktivierung, dass der Mauszeiger auf Neutral gezogen wird und nicht mehr in den oberen Bildschirmbereich hoch geführt werden kann. Die Simulation muss also in den 5 s nur noch gestartet werden und beginnt sobald die neutrale Position angefahren wird. Durch Drücken der ALT Taste (wird noch umprogrammiert) auf einer Funktastatur kann man den Mauszeiger wieder auf die neutrale Position schnell bewegen.

Ggf. muss die Reaktionsgeschwindigkeit des Mauszeigers unter den Systemeinstellungen der Maus langsamer eingestellt werden, ich nutze derzeit zwei Funkmäuse, eine um die Steuersignale des Gurtzeugs weiterzugeben und die andere um im Windows zu steuern.

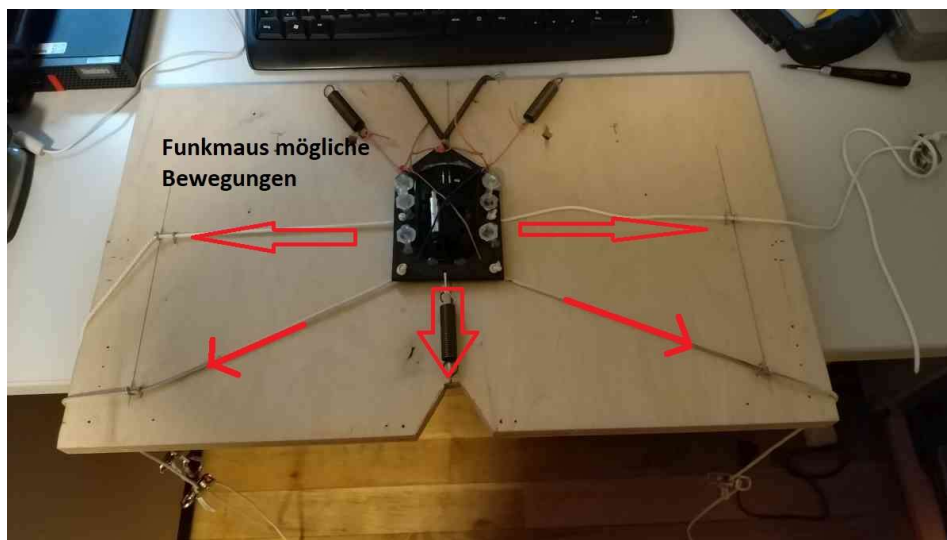
Also erstes <https://paraglidinglogbook.com/simulator/> in GoogleChrome aufrufen und den Startpunkt bestimmen, Windrichtung und Windstärke auswählen und F11 für Vollbild wählen. (ALT+TAB-Taste zum Explorer mit Pfad zum Script wählen oder Script auf den Desktop legen und Windows-Taste+D drücken um Script zu starten. Nach 5s wieder Wechsel über ALT+TAB-Taste in den Flugsimulator um diese noch vor dem Ablauf der 5s zu starten. Beendet wird das Script durch Drücken der ESC Taste.



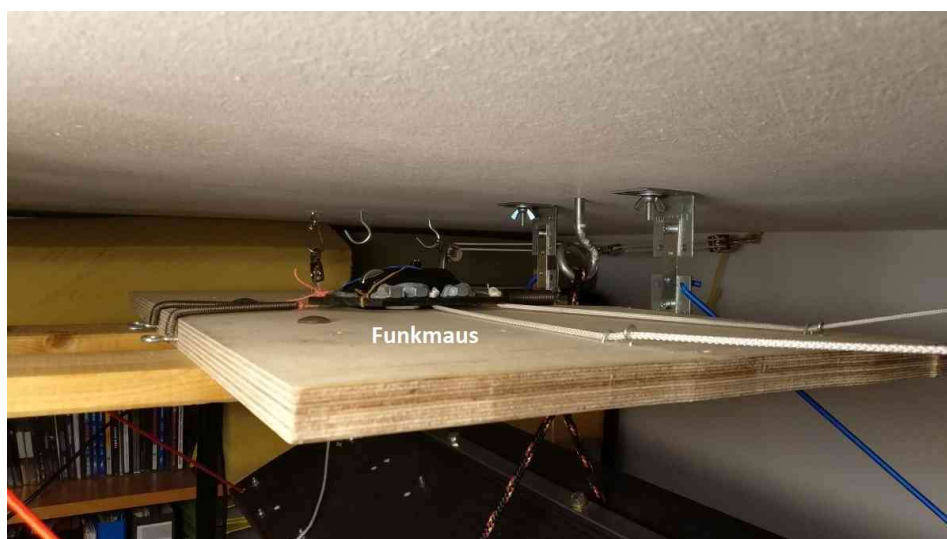
So und nun ein paar Bilder auf der nächsten Seite ☺.



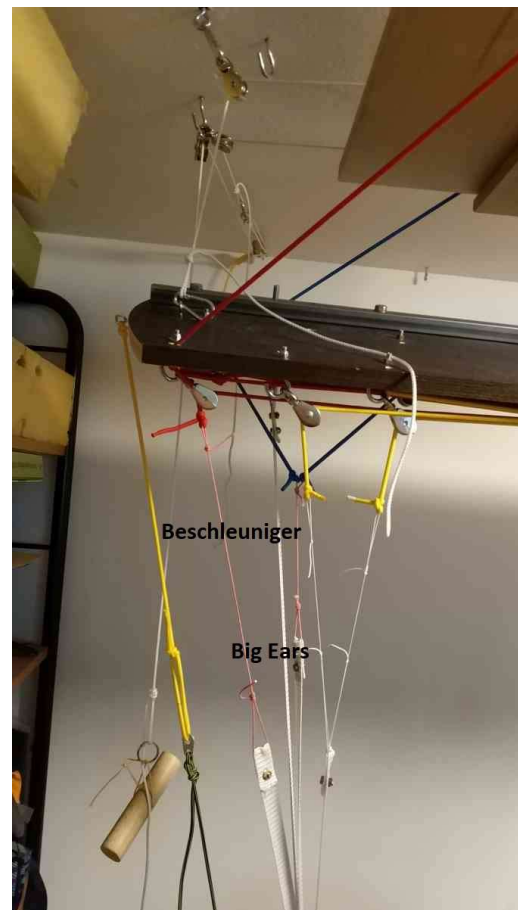
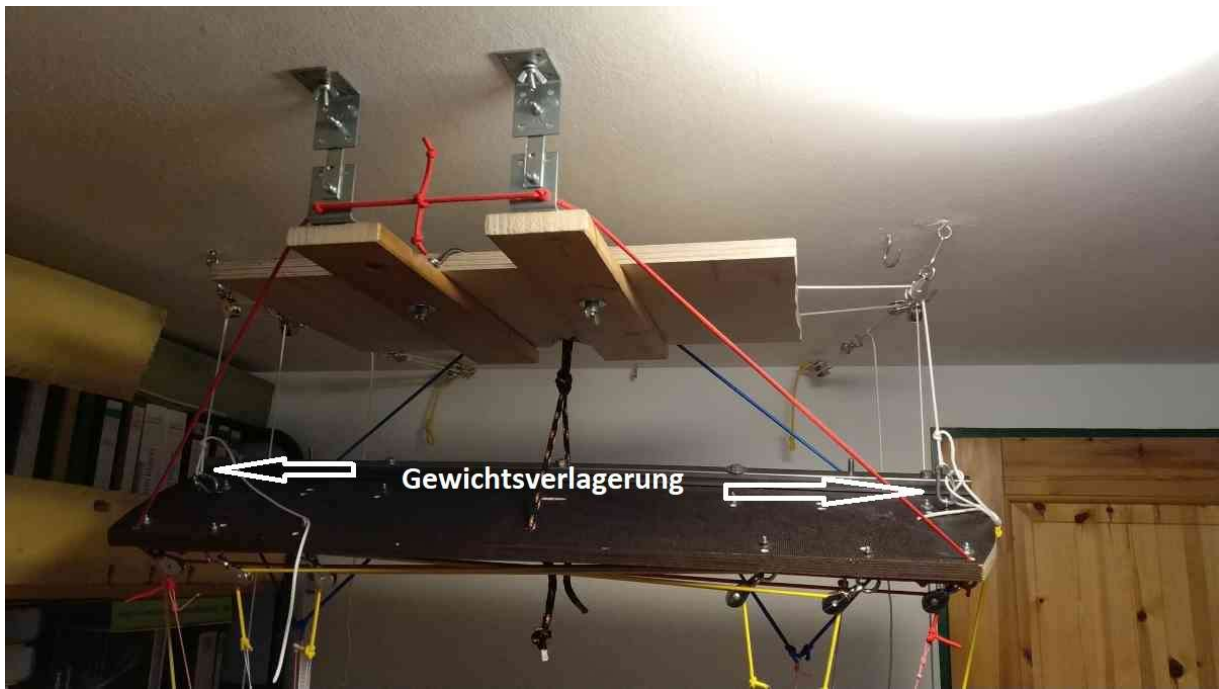
Bewegungsbereich der Funkmaus nach Aktivierung des Scripts und Start der Simulation im Vollbild (F11) wieder zentrieren mit ALT Abbruch Script mit ESC



Ansteuerung durch Funkmaus



Über dem Gurtzeug





Los geht's