

Jeti

Programmierbeispiele



Günter Pichler MFC Wiener Neustadt

/orwort	2
Assist & Trimmfunktion	3
Flugphasen	4
Digitaltrimmung	5
Funktionen & Geber anlegen	6
Servozuordnung	7
Einstellassistent	8
Zusatzkanäle zuordnen	11
Testen	12
Erstflug	13
Flugphasentrimmung	13
Hauptkanalzuordnung - Ruder kalibrieren	14
Kreiselwirkung verändern	15
Sprachausgabe/Ereignis	16
Motor – Aus	17
Logische Schalter	18
Stoppuhr	21
TastSchalter	22
Einziehfahrwerk	23
Bugrad/Lenkung	23
Bremsen	24
Modellbeschreibungen	26

Vorwort

Hallo liebe Freunde!

Kurz und schmerzlos erklärt...

Fliegen gehen ist leider im Augenblick nicht erlaubt und aus diesem Grund sitze ich, so wie viele andere auch, zu Hause und warte auf bessere Zeiten \otimes

Die Zeit wollte ich allerdings etwas nutzen und habe daher mit meinem Sender und der neuen Software 5.03 gespielt. Herausgekommen ist diese kleine PDF-Datei und ich hoffe vielleicht kann jemand das Gschreibsl hier erfolgreich umsetzen.

Im Anhang dieser PDF-Datei befinden sich auch Sprachdateien die ihr auf eurem Computer und in weiterer Folge auf eure Sender übertragen und damit meine Beispiele umsetzen könnt.

Die Assist und Trimmfunktion konnte ich leider nicht testen, funktioniert aber zumindest in der Theorie und It. Senderkontrolle so wie sie sollte. Wenn es bei uns wieder möglich ist werde ich es so bald als möglich testen.

Bis dahin wünsche ich euch alles Gute. Günter



Nachtrag 07.08.2020

Mittlerweile habe ich mit meine Freewing Avanti viele Flüge gemacht und die Assist Trimmfunktion funktioniert einwandfrei.

LG Gü

Assist & Trimmfunktion

Assist & Trimmfunktion

Um bei einem Jeti Assistempfänger die Empfindlichkeit für Quer, Höhe und Seite getrennt regeln zu können benötigt man inkl. Umschalter für den KreiselModus eigentlich 3 Proportionalgeber und einen Schalter. Will man den Kreisel noch getrennt ein- bzw. ausschalten sogar 2 Schalter. Geber die man bei einem RC-Jet aber bereits für viele andere Dinge wie Einziehfahrwerk, Klappen, Lenkung, Bremsen usw. benötigt!

Nach einigen Überlegungen wie dieses Problem am besten zu lösen ist, bin ich auf folgende Idee gekommen...

Bei einem aktivierten Kreisel darf <u>AUF KEINEN FALL</u> die Trimmung benutzt werden, weil jede Trimmung als Steuerbefehl interpretiert würde! Also ist die Trimmung zu diesem Zeitpunkt nutzlos und kann zu anderen Zwecken genutzt werden, zum Beispiel um die Empfindlichkeit für jede Funktion einzeln zu steuern ohne dabei weitere Geber verwenden zu müssen. Trimmtasten gibt es ja für Quer, Höhe und Seite. In dieser Beschreibung wird die Programmierung dafür erklärt, aber nicht die gesamten Möglichkeiten eines Jeti Senders. Dafür benutzt bitte das Handbuch des Senders, außerdem wird für die Programmierung der **Softwarestand 5.03** oder höher vorausgesetzt.

Flugphasen

Zunächst legen wir uns mehrere Flugphasen an.



Ich habe bei meinem Modell eine Flugphase "Aus", "Stabilisiert" und "Halten" angelegt. Diese Flugphasen werden bei meiner DS-12 über den Schalter "Se" wie in der Abbildung ersichtlich gesteuert.



Flugphasen werden mit der Taste "F3" unterhalb des + Zeichens angelegt und im weiteren Dialogfeld mit der Taste "F5" = Ja bestätigt. Danach kann man jeder Flugphase einen eigenen "Titel" = Namen geben.



Hinweis: Wenn keine Flugphase mit einem Haken versehen ist, wird die Flugphase ohne zugeordnetem Switch aktiv, welche hier als "Aus" bezeichnet wurde.

Digitaltrimmung

Vor dem nächsten Schritt jetzt bitte den Flugphasenschalter auf "Aus" stellen!!! Bei der Digitaltrimmung die Trimmungen Quer, Höhe und Seite auf "Separat" umstellen. Sollte ein Elektromotor verwendet werden wie in meinem Fall, dann bitte die Gastrimmung entfernen.



Bei den Flugphasen "Stabilisiert" und "Halten" stellen wir bei Quer, Höhe und Seite "Trim.Geber" ein.



In der Flugphase "Aus" lässt sich das Modell jetzt in jeder Achse ganz normal trimmen! Schalten wir den Kreisel über den Flugphasenschalter auf "Stabilisiert" oder "Halten" hat die Trimmung keine Wirkung mehr auf die Ruder. In weiterer Folge wird aber die Empfindlichkeit im Kreisel verstellt!

WICHTIG!

Das Modell sollte beim Erstflug OHNE Kreisel getrimmt werden und diese Trimmung sollte in alle Flugphasen übernommen werden!

Siehe Kapitel: Hauptkanalzuordnung - Ruder kalibrieren Flugphasentrimmung

Funktionen & Geber anlegen

Der Assist Empfänger benötigt für die Steuerung der Empfindlichkeit und die Umschaltung der Flugmodi ein paar Funktionen.

Benötigt werden:

- KreiselModus
- Empfindlichkeit Querruder
- Empfindlichkeit Höhenruder
- Empfindlichkeit Seitenruder



Für den KreiselModus vergeben wir jetzt denselben Schalter wie für die Flugphasen, für die Regelung der Empfindlichkeiten die Trimmungen für Quer, Seite und Höhe.



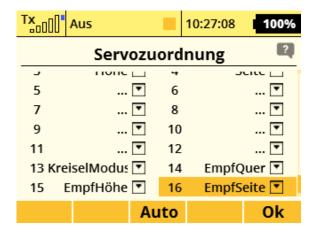
In der Flugphase "Aus" funktioniert die Trimmung ganz normal bei den Rudern. Bei den Flugphasen "Stabilisiert" und "Halten" werden jetzt in unserem Fall die Funktionen 6,7 und 8 verstellt welche wir in weiterer Folge den Empfindlichkeitskanälen im Empfänger zuweisen müssen.

Assist & Trimmfunktion

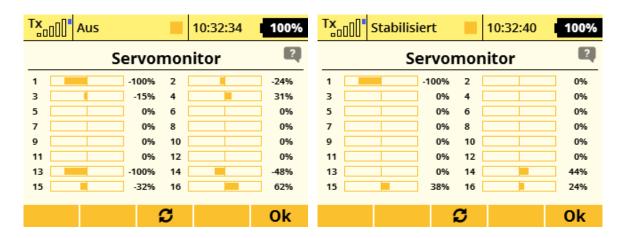
Servozuordnung

Der Assistempfänger erkennt bei der Kanalzuordnung die Kanäle nur dann, wenn diese auch einem Servoausgang zugewiesen werden. Es dürfen auch Servoausgänge genutzt werden die am Empfänger physikalisch nicht vorhanden sind und damit blockieren wir keine oder nur wenige Servoanschlüsse.

Hier meine Servozuordnung für das Modell:



Betrachten wir unser Werk im Servomonitor:



Im Flugmodus "Aus" funktionieren die Trimmungen ganz normal bei den Rudern, aber gleichzeitig werden auch die Werte auf 14 - 16 ausgegeben! Bei den anderen Flugmodi hat die Trimmung keine Wirkung auf die Ruder sondern nur auf unsere erstellten Funktionen 14 - 16!

Schaltet einmal alle Modi durch und verändert in jedem Modus die Trimmung, ihr seht dann beim Umschalten der Flugmodi wie die Anzeigen auf 14 – 16 springen weil die Trimmungen für jede Flugphase getrennt automatisch abgespeichert wurden!

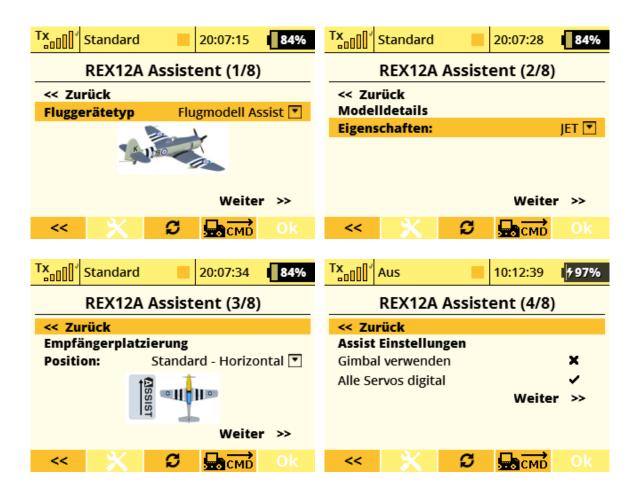
Finstellassistent

Nachdem alle Vorarbeiten abgeschlossen sind geht es jetzt zum Empfänger...



Jetzt rufen wir den Einstellassistenten auf und gehen alles Schritt für Schritt durch.





Hier unter Schritt 5 bitte Quer, Höhe und Seite kalibrieren!



Hier beim Flugmoduskanal den Schalter für die Flugphase einstellen...

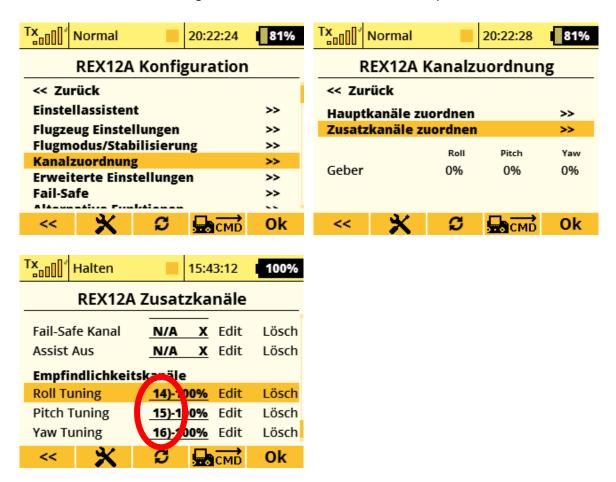


Jetzt können wir den Assistenten beenden und alle Einstellungen abspeichern.



Zusatzkanäle zuordnen

Wenn der Einstellassistent abgeschlossen ist, müssen wir noch die Empfindlichkeitskanäle zuweisen:



Hier bei den Zusatzkanälen können wir jetzt die Trimmungen einzeln überprüfen.

Bei den Empfindlichkeitskanälen gilt:

0% entspricht dem eingestellten Wert im Kreisel

- +100% verdoppelt die Empfindlichkeit
- -100% verringert den Wert auf 10%

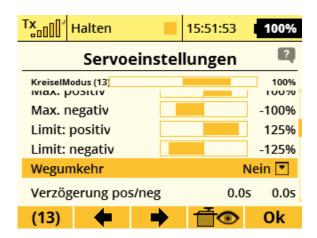
Testen

Überprüfen, überprüfen, überprüfen...

Den Flughasenschalter in die Stellung "Aus" geben und überprüfen ob jetzt wie im Bild der Modus M1 aktiv ist wo auch "(Assist aus)" steht. Schalter auf "Normal" = M2??? usw.



Sollte dies nicht übereinstimmen, dann bei den Servoeinstellungen eine Servowegumkehr vornehmen.



Alle Laufrichtungen überprüfen... Modell selbst drehen und die Ausschläge prüfen... Trimmungen bei "Aus" prüfen Alle Wirkrichtungen usw.

Erstflug

Für den Erstflug den Kreisel ausgeschaltet lassen! Starten, Flugzeug trimmen und wieder landen!

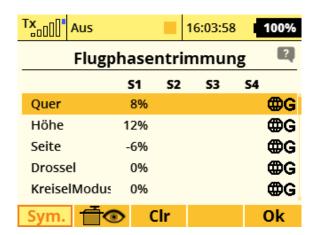
Das Flugzeug sollte jetzt wirklich gerade fliegen und diese Trimmung benötigen wir jetzt auch in allen Flugphasen! Also müssen wir jetzt die Trimmung irgendwie übertragen.

Sehen wir uns einmal die erflogene Trimmung an:



Flugphasentrimmung

Wir übertragen diese Werte einfach in die Flugphasentrimmung und danach stellen wir die Trimmungen in der Flugphase "Aus" wieder auf 0 zurück. Damit ist jetzt die Trimmung wieder für alle Flugphasen identisch.



Jetzt müssen wir unbedingt noch dem Kreisel die neue Mittelstellung einlernen weil sonst die Trimmung als Ruderausschlag interpretiert wird.

Hauptkanalzuordnung - Ruder kalibrieren



Bevor wir den Zweitflug machen und den Kreisel einschalten müssen wir in den Flugmodi "Stabilisiert" und "Halten" alle Trimmungen auf -100 Stellen weil damit die niedrigste Empfindlichkeit eingestellt ist!!!

Ab in die Luft damit und Kreisel auf "Stabilisieren" schalten!

Zunächst sollte jetzt nichts passieren weil wir ja alle Empfindlichkeiten auf -100 gestellt haben. Jetzt mit der Trimmung einen Kanal langsam erhöhen bis das Modell zu schwingen anfängt und dann ein paar Klicks wieder zurück. Danach der gleiche Vorgang auf den nächsten 2 Achsen durchführen.

Jetzt haben wir nur den Flugmodus "Stabilisiert" eingestellt und müssen den Vorgang für den Modus "Halten" noch einmal durchgehen.

Sollten sich alle Ruder auf +100% stellen lassen und das Flugzeug schwingt nicht auf, dann kann man die Kreiselwirkung im gesamten erhöhen!

Kreiselwirkung verändern

Beim Setup durch den Assistenten haben wir dem Empfänger ja mitgeteilt wir haben einen "JET"



Dadurch hat der Assist für uns bereits eine Voreinstellung der Kreiselempfindlichkeit vorgenommen die wahrscheinlich passend ist. Diese Einstellung können wir durch unsere Zusatzkanäle/Trimmung beeinflussen im Bereich von 10% bis 200%.

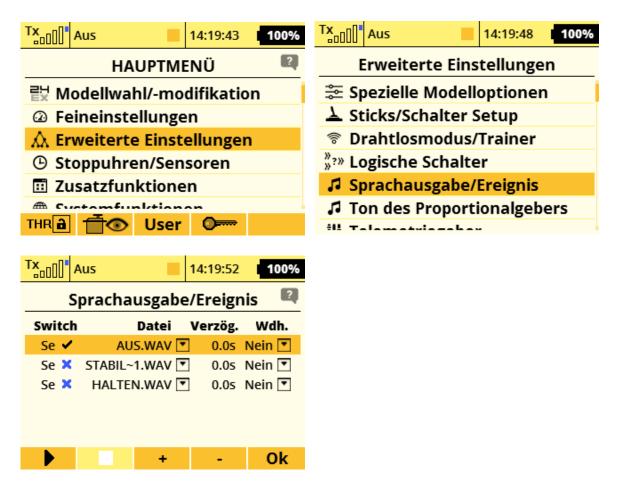
Voreingestellt wurde bei unserem Jet folgendes:



Bei Empfindlichkeit steht 22 und sollte das Flugzeug auf keiner Achse aufschwingen, kann man diesen Wert noch vorsichtig erhöhen. Für "Halten" ist die rechte Reihe zuständig.

Sprachausgabe/Ereignis

Für den Schalter "Se" habe ich noch 3 Sprachereignisse angelegt für den KreiselModus "Aus", "Stabilisiert" und "Halten"



Fehlende Sprachdateien kann man sich auf folgender Webseite generieren:

Convert text to speech



Motor – Aus

Das Problem:

Man steckt den Akku an den Flieger, macht den Deckel/Haube zu nimmt den Sender und kommt versehentlich an den Gashebel an!

Ja aber dafür gibt es den Motor-Aus Schalter der genau das verhindern soll. Tut er auch, aber was passiert wenn der Hebel auf Vollgas steht und man schaltet diesen Schalter aus? Ist mindestens genau so dämlich...

Noch besser wäre es, wenn es jetzt eine Warnung geben würde und der Schalter das Gas erst frei gibt wenn der Gashebel ganz zurückgezogen wird. Genau das lässt sich komplett ohne Lua mit Hilfe von 2 logischen Schaltern umsetzen.

Mit Sprachausgabe wird es noch ein kleines bisschen komplizierter und auch ein Geber für unsere Stoppuhr ist noch vorhanden.

Im Sender ist Firmware 5.03 Pflicht!

Logische Schalter



Ein logischer Schalter ist immer das Ergebnis von zwei Gebern, wobei jeder Geber einer Abfrage unterzogen wird. Die Ergebnisse beider Abfragen werden miteinander Verknüpft (Eintrag im Feld Zustand) und das Ergebnis ist dann eben die Stellung des logischen Schalters.



In unserem Fall ist der Geber1 der Hebel P2 und es wird abgefragt ob der Wert des Hebels kleiner als -97% ist. Also anders gesagt, ob der Hebel ganz unten ist! Wenn ja ist das Ergebnis ✓ wenn nicht ✗.

Geber2 ist unser Motor-Aus Schalter den wir verwenden wollen, in meinem Fall "Sd". In der Stellung Motor gesperrt wäre das Ergebnis ✓, ansonsten ⊁.

Die von mir eingestellte Verknüpfung ist "AND" und bedeutet wenn die Abfrage von Geber1 ✓ ist und von Geber2 auch ✓ ist, dann ist der logische Schalter auch ✓. Wenn nur ein Geber ≭ ist, dann ist der logische Schalter auch ≭.

In unserem Bild oben sind beide Geber *, weil der Gashebel auf +100 steht und der Schalter Sd nicht in der Stellung Motor aus steht!

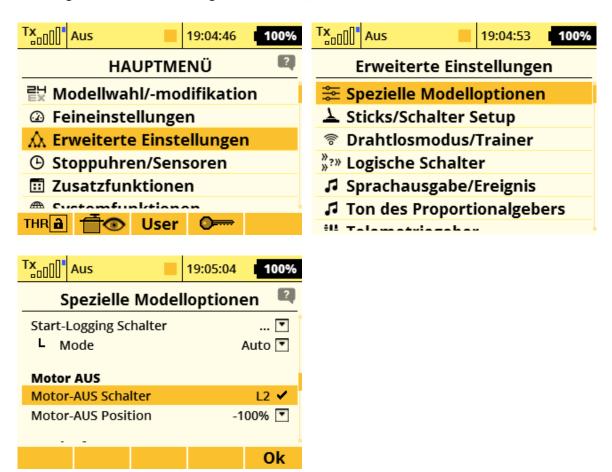
Der Schalter "L2" nutzt jetzt eine neue Funktion der Software 5.03. Geber1 ist der Einschalter und Geber2 der Ausschalter und jetzt ist eigentlich alles sehr einfach!

Sollte der logische Schalter "L1" den wir ja gerade vorher definiert haben auf das Ergebnis ✓ kommen, dann geht "L2" auch auf ✓ und bleibt auch so, auch wenn in der Zwischenzeit der Schalter "L1" auch wieder ≭ ergibt!

Erst wenn der Schalter "Sd" ✓ ergibt, also der Motor-Aus Schalter betätigt wird, geht "L2" wieder auf 🗴!



Jetzt tragen wir noch unseren logischen Schalter "L2" als Motor-Aus Schalter ein...



Ab jetzt funktioniert eigentlich bereits unser Sicherheitsschalter, aber wir bekommen noch keine Ansage wenn der Gashebel noch vorne ist.

Also werden wir auch noch für die entsprechende Geräuschkulisse sorgen und dafür benötigen wir den logischen Schalter "L3". Hier wird einfach nur die Schalterstellung von "L2" und "Sd" verknüpft.

Die Prüfung ist eine XOR und bedeutet: \times XOR \times = \times , \checkmark XOR \checkmark = \checkmark XOR \checkmark = \checkmark



Anders gesagt, wenn der Motor freigegeben ist, aber der Gashebel nicht unten ist dann geht der logische Schalter auf ✓ und das nutzen wir jetzt für unsere Sprachausgabe mit der Meldung "Warnung, Motor drosseln". Außerdem wollen wir diese Meldung wiederholt hören bis der Gashebel ganz nach unten bewegt wird und dann wird der Motor freigegeben.



Die Beschreibung für Sprachausgabe/Ereignis findest du hier: Sprachausgabe/Ereignis

Stoppuhr

Noch ein logischer Schalter für unsere Stoppuhren:



Mit der Motorfreigabe läuft die Stoppuhr "Flugzeit" los. Ab -80% Gas lauft auch die "Motor" Stoppuhr an, darunter bleibt sie stehen und dann kann man die Motorlaufzeit ablesen.

Wird der Motor wieder gesperrt bleiben beide Uhren stehen.

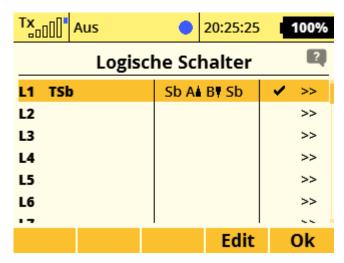
TastSchalter

Ein einfacher Taster ist im System als "Button" angemeldet und erlaubt die Tasterstellung zu speichern. Also mit jedem kurzen drücken wechselt die Stellung.

Leider funktioniert ein 2-Weg Button nicht mehr so und auch die Taster auf einer DS-24 auf der Gehäuserückseite "So" und "Sp" lassen das nicht zu!

Allerdings ist die Lösung ab Software 5.03 ganz einfach und benötigt kein LUA!

Ich habe meinem TastSchalter als Namen TS und den Buchstaben des Gebers, also Taster "b" gegeben. Damit wird es übersichtlicher wenn man mehrere anlegt.



Als Geber1 den Taster in die Richtung drücken/ziehen in der wir einschalten wollen und bei Geber2 in exakt die gleiche Richtung noch einmal drücken/ziehen. Als Zustand siehe Bild eintragen.



Das war es und ihr könnt hier bereits die Funktion testen! Klar müsst ihr noch unter Funktions/Geberzuordnung noch eine Funktion anlegen, diesen logischen Schalter als Geber eintragen und in der Servozuordnung einen Kanal eintragen und schon könnt ihr z.B. mit dem Taster eine LED ein/ausschalten.

Übrigens: Nach jedem Einschalten oder aktivieren des Modellspeichers hat der Servoausgang immer die gleiche Stellung. Wird der andere Ausschlag benötigt, einfach bei den Servoeinstellungen eine Ruderwegumkehr vornehmen!

Einziehfahrwerk

Bugrad/Lenkung

Wenn das Fahrwerk eingefahren ist soll die Lenkung und die Bremse nicht mehr funktionieren! Es würde beim Bremsen unnötig Luft/Strom benötigen.

Für das Bugrad/Lenkung verwenden wir einfach den Geber für das Seitenruder "P3" noch einmal...



Den Schalter für das Einziehfahrwerk "Sc" verwenden wir als Switch und stellen für das Bugrad im eingezogenen Zustand den Weg einfach auf 0%, bzw. bei Fahrwerk ausgefahren 100%. Hier kann man natürlich den Weg auch reduzieren bzw. auch etwas Expo darauf legen damit die Lenkung nicht zu empfindlich reagiert. Eine Trimmung des Bugrades ist hier nicht möglich und sollte über die Servoeinstellungen gemacht werden.



Bremsen

Bremse sollte eigentlich einfach sein und ein Mischer von Tiefenruder auf Bremse sollte alles erledigen. Leider wirkt dann aber auch jede Trimmung vom Höhenruder auf die Bremse was nicht erwünscht ist und leider machte mir das Bremsventil der Firma Jetronics einen Strich durch die Rechnung. Bei diesem Ventil lässt sich zwar der Weg für die Bremse einlernen, aber in der Stellung "Aus" gibt das Ventil nach kurzer Zeit immer ein getaktetes Geräusch aus. Ich habe zwar keinen Nachteil feststellen können, aber es nervt. Lösung war einfach den vollen Servoweg von -100 bis +100 zu verwenden, dann ist dieser Fehler nicht mehr da.

Also lautet unsere Aufgabe: Bei Höhenruder Mitte = 0 soll am Servoausgang -100 und bei Höheruder voll Tiefe +100 soll am Servoausgang +100 anliegen. Wenn das Fahrwerk eingefahren ist soll nichts passieren.

Wir legen einen logischen Schalter an und verwenden als Geber1 den Geber für das Einziehfahrwerk. Geber2 ist das Tiefenruder und damit das Ergebnis nicht Wahr oder Falsch ist geben wir die Option "Lin" = Linear an. Damit wird bei einer positiven Prüfung einfach der Ausschlag vom Tiefenruder an die Bremse weitergeleitet. Leider im Moment aber nur der Weg von Mitte 0% bis +100% was bei Jetronic zu wenig ist!



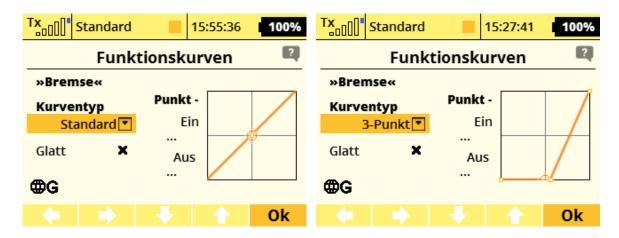
Also müssen wir noch eine Funktionskurve bemühen...





Hier stellen wir ein 3-Punkt Funktionskurve ein weil wir ja beim Höhenruder Mitte was ja 0% entsprechen würde an der Bremse -100% brauchen!

Links im Bild die unveränderte Kurve, ändern wir auf die Einstellung im rechten Bild. Wenn man den mittleren Punkt noch ganz leicht nach rechts verschiebt, dann wird die Bremse nicht sofort beim kleinsten Tiefenruder aktiv, sondern verzögert noch ein bisschen.



Als kleine Zugabe kann man jetzt noch Expo je nach Geschmack auf die Bremsfunktion legen. Im Beispiel unten würde die Bremse sehr rasch greifen und sich gegen Ende kaum mehr verändern. Die gegenteilige Kurve würde die Bremse langsam aktivieren und am Ende ziemlich stark bremsen.



Schon einmal ein "altes" Modell genommen und man konnte sich nicht mehr erinnern was man da zusammenprogrammiert hat? Welcher Schalter was macht? Welcher Akku ist eingebaut und mit wieviel C kann man den Akku laden?

Wie wäre es wenn wir alle Daten des Modells am Sender abrufen könnten???

Bei Sendern mit Hilfe-Menü ist das alles kein Problem und mit nur wenigen HTM-Kenntnissen kann man sich solche Dateien selber anlegen.

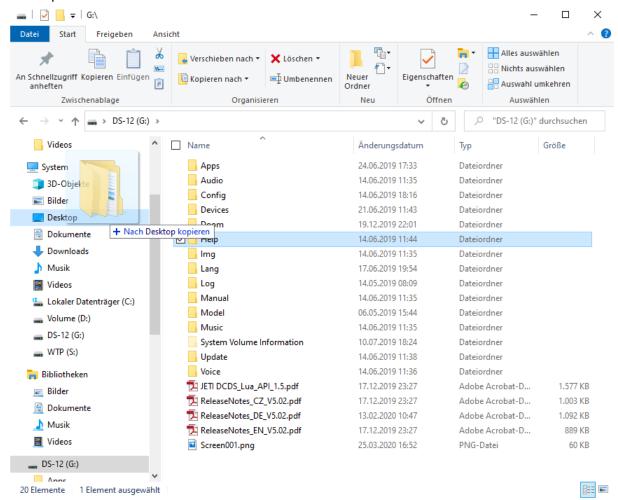


HTM-Dateien könnte man sogar mit dem Windows Notepad bearbeiten, aber die Übersicht ist nicht gut. Installiert euch einfach Notepad++!



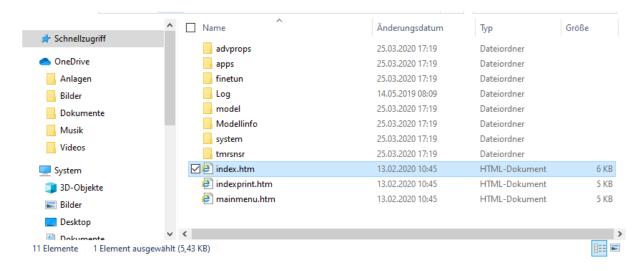
Mit diesem Programm kann man auch sehr gut LUA-Dateien editieren weil es die Programmiersprache kennt und Befehlswörter hervorhebt.

Schließt eure Fernsteuerung an den Computer an und zieht den Ordner "Help" einfach auf euren Desktop…



Fernsteuerung wieder abhängen und damit kann auf eurer Fernsteuerung nichts mehr passieren wenn bei euch etwas schief laufen sollte!

Klicken wir uns einmal durch nach: Help\de\mainmenu

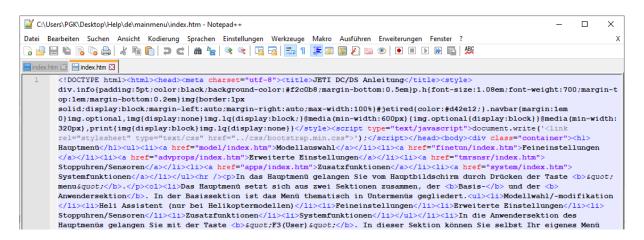


Doppelclick auf index.htm

Und schon zeigt euch euer Internetexplorer genau die Dateien, die euch auch auf eurem Sender angezeigt werde. Wenn ihr jetzt noch das Fenster sehr schmal macht seht ihr fast das Gleiche wie im Sender auch. Ihr könnt euch so durch die gesamte Beschreibung klicken.

Jetzt wäre es natürlich schön wenn gleich im Hauptmenü unser Menü "Modellbeschreibungen" vorhanden wäre wo wir unsere Modell auflisten könnten...

Also öffnet die Datei "Help\de\mainmenu\ index.htm" mit Notepad++



Sieht leider sehr unübersichtlich aus, aber keine Angst wir werden schon den richtigen Punkt finden!

Sucht bitte Folgendes:

```
Hauptmenü</hl><a href="model/index.htm">Modellauswahl</a><</li>
```

Kopiert den bei mir oben im Bild markierten Bereich und fügt ihn genau am Anfang der Markierung wieder ein damit dieser Bereich doppelt vorhanden ist.

```
</script></head><body><div class="container"><hl>Hauptmenü</hl><a "model/index.htm">Modellauswahl</a><a href="model/index.htm">
Modellauswahl</a><a href="finetun/index.htm">Feineinstellungen
```

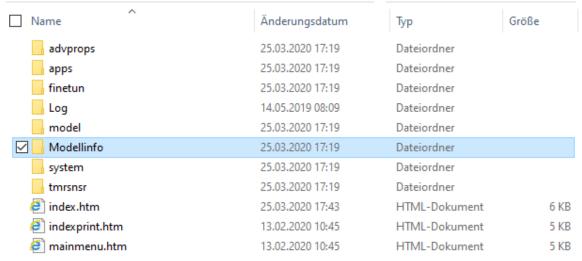
Ändert beim eingefügten Teil folgendes aus: "Modellinfo/index.htm">Modellbeschreibung

```
"container"><hl>Hauptmenü</hl><a href="Modellinfo/index.htm">
Modellbeschreibungen</a><a href="model/index.htm">Modellauswahl</a><a href="model/index.htm">Modellauswahl</a></a></a>
```

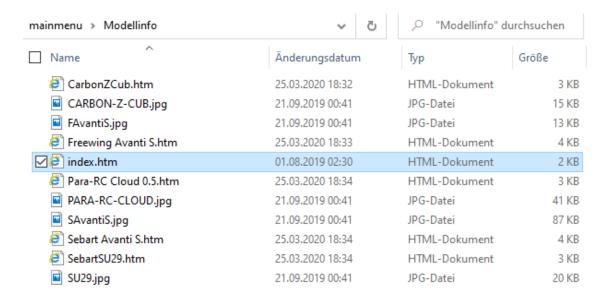
Jetzt bitte abspeichern und der wichtigste Schritt ist bereits getan. Wir haben jetzt in der Index-Datei einen Link zu unserem Verzeichnis angelegt.

Ihr könnt es jetzt kontrollieren indem ihr einfach mit einem Doppelklick die Index-Datei in eurem Explorer öffnet und ihr seht im Hauptmenü einen neuer Menüpunkt "Modellbeschreibungen"! Wenn ihr diesen anklickt bekommt ihr allerdings eine Fehlermeldung weil wir zwar den Link, aber keine passende Datei angelegt haben und das erledigen wir jetzt.

Legen wir uns einen Ordner "Modellinfo" an:



Dort müssen wir eine index.htm anlegen wo wir unser Verzeichnis der Modelle anlegen und für jedes Modell benötigen wir dann noch eine eigene *.htm Datei.



Damit es hier nicht zu kompliziert wird, habe ich euch die notwendigen *.htm Dateien und die Bilder für meine Beispielmodell in dieser PDF-Datei als Anhang hinzugefügt.

Das ist unsere Indexdatei wo wir für jedes Modell eine Zeile eintragen müssen:

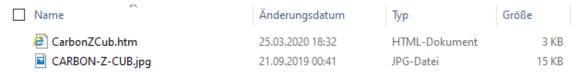
```
<!DOCTYPE html>
-<html>
=<head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>Modelle</title>
     <style>
     div.info{padding:5pt;color:black;background-color:#f2c0b8}p.h{font-size:1.08em;font-we
     ight:700; margin-top:1em; margin-bottom:0.2em } img { border:1px
     solid;display:block;margin-left:auto;margin-right:auto;max-width:100%}#jetired{color:#
     d42e12}.navbar{margin:1em
     0}table{border-collapse:collapse;width:100%;text-align:center}table,th,td{border:1px
     solid; img.optional, img{display:none} img.lq{display:block;}@media(min-width:600px){img.
     optional{display:block}}@media(min-width:320px),print{img{display:block}img.lq{display}
     :none}}</style>
      <script type="text/javascript">document.write('<link rel="stylesheet"</pre>
     type="text/css" href="../../css/bootstrap.min.css">');</script>
 </head>
=<body>
     <div class="container">
         <h1>Modellbeschreibungen</h1>
             <a href="Freewing Avanti S.htm">» Avanti S (Freewing)</a>
             <a href="Sebart Avanti S.htm">» Mini Avanti S (Sebart)</a>
             <a href="SebartSU29.htm">» Sukhoi SU29 50E (Sebart)</a>
             <a href="CarbonZCub.htm">» Carbon Z Cub SS2 (E-Flight)</a>
             <a href="Para-RC Cloud 0.5.htm">>> Para-RC Cloud 0.5 (Hacker)</a>
         <hr />
         <div class="navbar">
             <div><a href="../index.htm">» Home (Hauptmenü)</a></div>
         </div>
     </div>
     <div class="info">
         <br/>b>Info:</b> 19.07.2019 Günter Pichler
 </body>
 </html>
```

Für ein Modell sieht diese Zeile so aus:

```
<a href="Freewing Avanti S.htm">» Avanti S (Freewing)</a>
```

Rot = Der Name der Datei in dem ihr die Infos eures Modells hinterlegt Blau = Der Name des Modells im Verzeichnis unserer Modellbeschreibung

Auf der nächsten Seite seht ihr die Modelldatei "CarbonZCub.htm". Das Bild zu dieser Datei liegt im selben Ordner:



```
Hier die Datei für das Modell "Carbon Z Cub"
        <div class="container">
           <h1>Carbon Z Cub SS2</h1>
           <img src="CARBON-Z-CUB.jpg" width="370" />
           <img class="lq" src="CARBON-Z-CUB.jpg" />
           <b>Produktinformation:</b>
             Spannweite: 2100 mm
             Rumpflänge: 1430 mm
             Gewicht: 3690 g OHNE Akku
             ESC: 60, UBEC: ??A
             Akku: 6S bis 4000 mAh
              Motor: BL50-525Kv (EFLM7450)
             Luftschraube: APC 15x7E
             Schwerpunkt: 105 mm - 120 mm von der Flügelvorderkante
           <b>Kaufdatum: 24.Juli.2019</b>
           <hr />
      <!--Steuerbelegung in Tabellenform-->
           <thead>
                Steuerbelegung
                GeberFunktion
             </thead>
              P1Querruder
                P2Gas
5
                P3Seitenruder
                P4Höhenruder
                P5Kreiselempfindlichkeit
                P6Duale-Rate/Expo
                P7Systemlautstärke
                P8Höhenruderkompensation Klappen
                SA-
                SBFlugzeit/Niedrigste Zellenspannung
                SCSchleppkupplung
                SDMotorsicherheitsschalter
                SEKreisel
                SFLandeklappen
              Alarme
           <01>
             Empfängerspannung < 4.50V</li>
              Vorflugkontrolle, niedrigste Zelle <= 4.100V</li>
             Niedrigste Zelle <= 3.500V</li>
           Ausstattung
             Rex 10A Assist
             <1i>Muli6S</1i>
           <div class="info">
             <br/>
<br/>b>Info:</b> Akku Wellpower 6S 4000mAh 45C, Laderate 8C
```

- 1. Hier den Namen eintragen der angezeigt werden soll
- 2. Name der Bilddatei
- 3. Name der Bilddatei
- 4. Daten des Modells (wenn ihr weniger habt einfach Zeilen löschen oder hinzufügen)
- 5. Für jeden Geber eine Zeile anlegen Bezeichnung des Gebers / Funktion (Wird in Tabellenform angezeigt)
- 6. Eingestellte Alarme
- 7. Ausstattung
- 8. Zusätzlich hier welcher Akku und C-Rate

Verwendet das als Musterdatei wo ihr schnell euer Modell ausfüllen könnt, oder ihr erstellt euch einfach selber entsprechende Dateien.

Wenn ihr alle Änderung gemacht und/oder eure eigenen Dateien erstellt habt, dann testet bitte alles auf dem PC mit dem Internetexplorer! Wenn alles klappt könnt ihr diese Dateien auf den Sender schreiben.

Nach jedem Update der Sendersoftware könnte möglichweise der Link zu unseren Dateien gelöscht werden. Aber keine Angst unsere Dateien bleiben immer vorhanden und ihr müsst nur den Link aus dem ersten Schritt dieser Beschreibung neu setzen, danach funktioniert wieder alles.

!!! WICHTIG !!!

Erstellt euch immer ein Backup eurer Dateien um im Fall der Fälle alles wieder herstellen zu können!!!