

# VariViggen RC-Modell

Die VariViggen war das erste Modell einer Reihe Amateur-Built-Canards von Burt Rutan aus den 70er Jahren.



Als RC-Modell zum Experimentieren mit der Canard Auslegung habe ich es aus folgenden Gründen ausgewählt:

- ich konnte den Originalplan des Modells, welches Burt Rutan für die Entwicklung gebaut hatte, beschaffen
- ich konnte das Original Owners Manual beschaffen
- das Flugzeug war auf optimales Handling im unteren Geschwindigkeitsbereich ausgelegt
- es ist aufgrund der Form leicht aus EPP zu schneiden

Es ist ein Funktionsmodell ohne Anspruch auf Scale Layout.

Die ersten Versuche erfolgten mit einem leichten EZFW, welches nicht robust genug war. Nach Umrüstung auf ein gut gefedertes Festfahrwerk konnte die Flugerprobung routinemäßig erfolgen.



# VariViggen RC-Modell

## Wesentliche Konstruktionsmerkmale sind:

- Canard mit Spaltklappe
- EWD 3 Grad
- Motorsturz -3 Grad und Steuerfläche zur Minimierung des Nickmomentes
- Außenflächen mit 4 Grad V-Form und größerem Nasenradius wie die Innenflächen
- Seitenleitwerke gegenüber dem Original vergrößert
- Videoübertragung (Geschwindigkeit über Grund mit GPS ermittelt)

Abmessungen und Detailfotos sind auf <https://shop-rc.causemann.de/VariViggen-FullePP> zu finden.

## Folgenden Komponenten sind verbaut:

- E-Flite EFLM8453 mit 880KV BL-Motor
- Hacker X-70 SB-Pro Regler
- Lipo SLS 4S 4000mAh
- Aeronaut CAM Carbon Light 12x4,5
  
- Futaba T8J Sender mit D-Power R8-SF Empfänger
- 6 x TowerPro MG92B Servos
  
- Fat Shark 600TVL Kamera
- Fat Shark 700CCD Kamera
- ImmersionRC VTX 25mW
- ImmersionRC EzOSD mit GPS
- Foxy 6A BEC Stromversorgung

Das Modell fliegt wie das Original vollkommen unkritisch.

Die Flugzeit ist mit dem SLS 4000mAh Lipo bis zu 15 Minuten.