

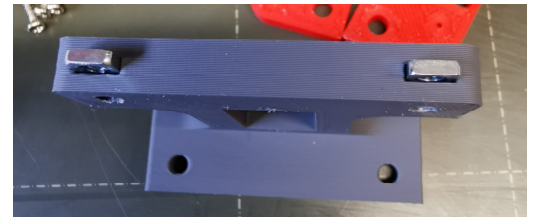
Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

ich freue mich, dass Sie meinen Weichenantrieb erworben haben. Ich wünsche Ihnen viel Spaß damit und hoffe, dass diese Anleitung dazu beiträgt. Sollte etwas unklar formuliert sein (Betriebsblindheit), so bitte ich um Nachricht. Danke.

### Vorbereitung des Grundträgers

#### 1. Schritt:

Stellen Sie den graue Trägerteil auf die „Füße“ und fügen Sie von oben die die beiden 4-Kant-Muttern in die entsprechenden Aussparungen. Wenn es ein bisschen streng gehen sollte, so helfen Sie bitte mit einem kleinen Schraubenzieher nach und richten das Gewinde fluchtend zur Bohrung aus.



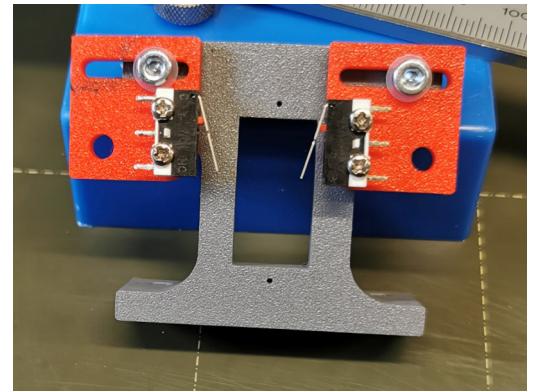
#### 2. Schritt:

Verschrauben Sie die beiden Endschalter mit den roten Stellplatten. Die abgerundete Ecke ist jeweils auf der unteren Innenseite der Antriebseinheit. Anschließend befestigen Sie die beiden Stellplatten auf dem Trägerteil.

Bitte achten Sie darauf, dass der „Fuß“ des Trägers nach hinten zeigt.

#### 3. Schritt:

Befestigen Sie nun den von Ihnen gewählten Servo (nicht im Lieferumfang) von der Rückseite her, so dass der Antrieb unten ist.



### Vorbereitung des Horns und Montage am Stelldraht

#### 4. Schritt:

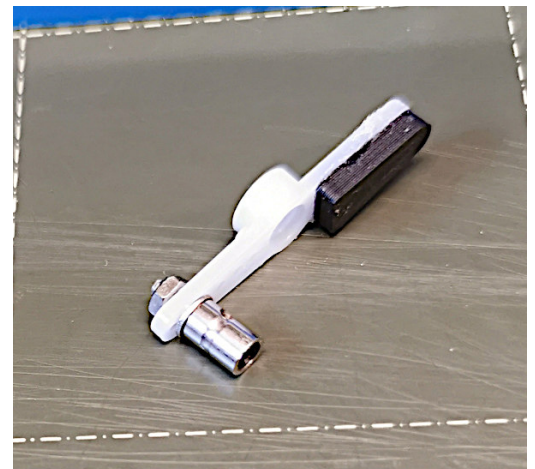
Wählen Sie aus dem Sortiment der Steuerhörner das aus, das Flügel in beide Richtungen hat. Bohren Sie auf der einen (manchmal kürzeren) Seite das vierte Loch mit einem 2mm-Bohrer auf und reiben es ein bisschen auf, so dass der Gestängeanschluss ohne Widerstand eingeführt werden kann.

Legen Sie zwischen Gestängeanschluss eine bzw. zwei Beilagscheiben (je nach Dicke des Horns) und führen das Gewinde von der dem Servo abgewandten Seite durch die Bohrung. Auf der Rückseite wird die 6-kant-Mutter lose aufgeschraubt.

#### 5. Schritt (Kontrolle):

Stecken Sie das Horn auf den Servo und vergleichen Sie die ganze Einheit mit den Abbildungen. Wenn alles passt, nehmen Sie das Horn ab und verkleben die Mutter mit der Schraube (guter Sekundenkleber). Achten Sie darauf, dass sich der Gestängeanschluss frei im Horn bewegen kann.

Wenn das Horn zu dünn sein sollte und die Endschalter nicht sauber betätigt kleben Sie das beiliegende schwarze Teil zur Verdickung auf das Horn.



## 6. Schritt:

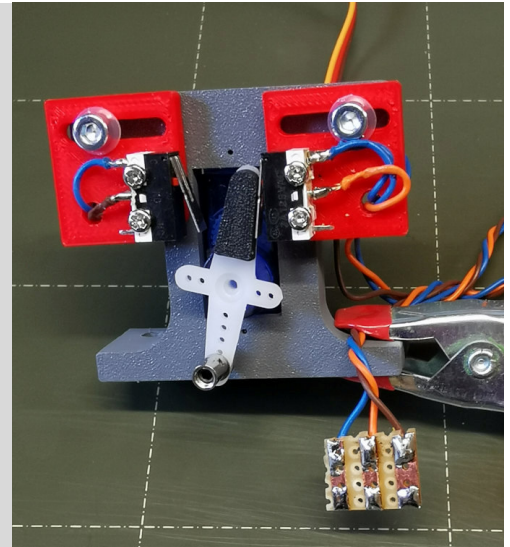
Befestigen Sie den Gestängeanschluss auf dem Stelldraht. Der Abstand von der Feder sollte mindestens 3 - 4 cm betragen. Für die Madenschraube benötigen Sie einen Innensechskant-Schlüssel mit 1,5mm.

### Ein Tipp

Verbinden (Löten) Sie nun die beiden ersten Anschlüsse (Markierung C) miteinander und löten daran gleich ein Kabel, das zum Herzstück führt.

Für die kurzschlussfreie Schaltung wird je Gleisseite jeweils nur ein Pol des Mikroschalters verwendet (Markierung NO), auch hier können bereits die Kabel angelötet und durch die unteren Bohrungen nach hinten weggeführt werden.

Wenn Sie aus einer Streifenrasterplatine ein etwa 10mm langes Stück mit drei Leiterbahnen ausschneiden, können Sie die Verkabelung komplett fertig machen und später an der Platte verkleben. (Die Leiterplatine lässt sich wesentlich leichter löten, als die Zapfen der Mikroanschlüsse. Die Anschlüsse der Stromquellen (linke und rechte Schiene) sollten farblich festgelegt sein, so dass eine Verwechslung beim Anschließen ausgeschlossen werden kann.



## Montage des Antriebs unter der Platte/Weiche (für diesen Teil werden die Bilder nachgereicht)

### 7. Schritt:

Winkeln Sie den Stelldraht auf der kürzeren Seite so ab, dass zwischen Feder und Winkel mindestens 3 cm gerade Strecke entstehen. Der überstehende Draht kann nach Einrichten des Servos bequem von oben abgetrennt werden

Fixieren Sie den Draht zunächst mit einem Klebeband.

### 8. Schritt:

Legen Sie die untere Fixierungsplatte (die mit der Aussparung) an das Bohrloch, so dass sich der Draht frei bewegen kann und zeichnen die Bohrungen an. Anschließend werden die beiden Platten übereinander mit Ihrem Trassenbrett verschraubt

### 9. Schritt (Exkurs):

Programmieren Sie Ihren Servo. Für die Kombination z21 - Multimaus/Wlan-Maus - DR4024 finden Sie auf dem Youtube-Kanal von

Empfehlung für die Servogeschwindigkeit CV-Wert „17“ an den CVs (113-116) der DR4024.

### 10. Schritt:

Fahren Sie den Servo auf „Nullstellung“ und montieren Sie das Ruderhorn möglichst senkrecht. Hierzu müssen Sie wahrscheinlich die Madenschraube am Gestängeanschluss lösen und nachher wieder festziehen. Achten Sie darauf, dass Sie den Servo dabei nicht mitdrehen. Markieren Sie die Bohrungen und verschrauben Sie den Grundträger mit Ihrer Platte.

**WICHTIG:** Verwenden Sie bitte keine Senkkopfschrauben und in jedem Fall Beilagscheiben (Schrauben liegen bei). 3D-Druckteile können leicht aufreißen. Man kann sie zwar kleben und erhöht dadurch sogar die Festigkeit, aber das muss ja nicht sein.

### 11. Schritt:

Stellen Sie die beiden Endpunkte der Servo-Bewegung so ein, dass die Flügelschienen der Weiche leicht federnd anliegen. Der Servomotor sollte nicht von vom Stelldraht zurückgedrückt werden, das mag Ihr Servo ganz und gar nicht.

Lösen Sie nun die Schrauben der roten Trägerplatten und richten sie die Platten so aus, dass die Federn der Mikroschalter sauber in den jeweiligen Endlagen geschaltet werden.

Nach einem abschließenden Test ist der Weichenantrieb fertig montiert. Sie können nun den überstehenden Stelldraht kappen und mit einem guten Sekundenkleber mit der Stellschwelle verbinden.