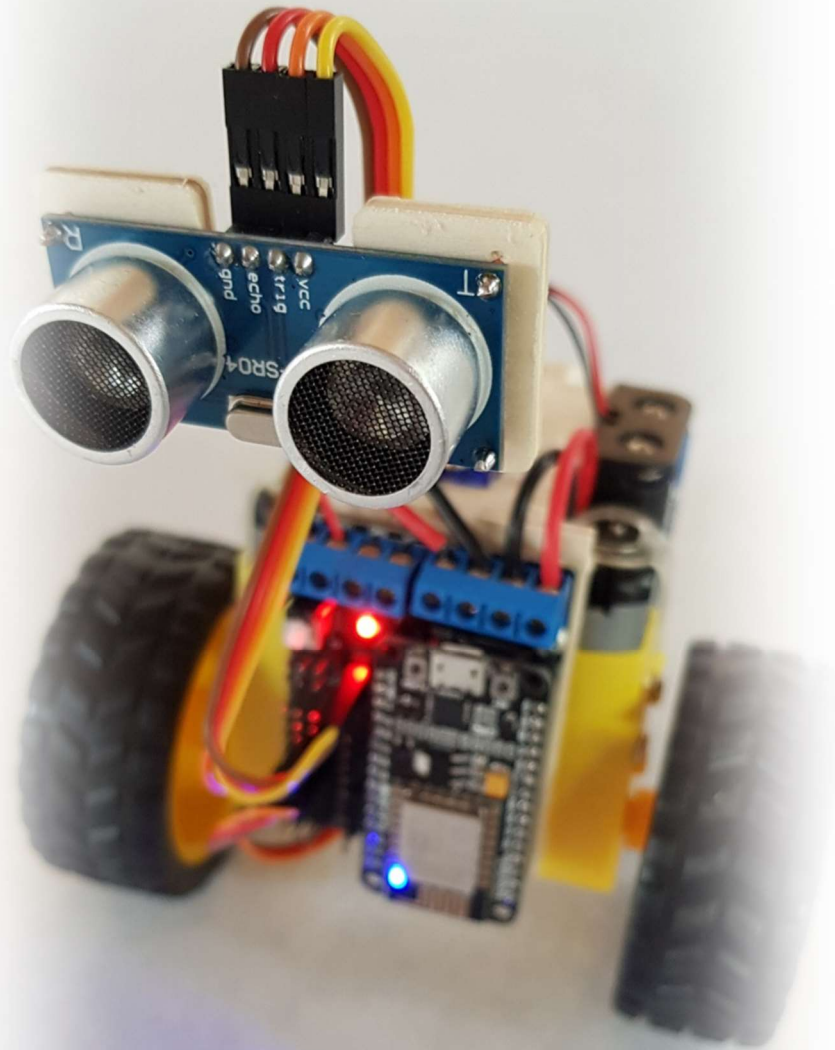


SKRU-FE AUFBAU



Version	Datum	Bemerkung
1.0	13.04.2019	Initial

EINLEITUNG

Diese Anleitung hilft Dir dabei, Deinen Scru-FE mit der bebilderten Anleitung Stück für Stück zusammen zu bauen.

Die Teile sind CNC gefräst und müssen noch mit einem Taschenmesser oder scharfer Klinge ausgelöst werden.

Du kannst die Holzteile noch mit Acryl Farbe lackieren oder auch einfach so verwenden.

Der Scru-FE ist nur die Basis für Deine eigenen Ideen. Er lässt sich um weitere Funktionen ergänzen.

Zur Basis gehören die Funktionen ferngesteuertes fahren und autonomes fahren.

Du benötigst dazu lediglich ein WLAN fähiges Gerät mit Browser. Das kann ein Handy oder Tablet sein.

Für das autonome fahren benötigst du kein weiteres Gerät, Dein Scru-FE reicht aus.

Für die Programmierung verwendest du das kostenlose Programm Arduino-IDE. Die Software ist Open-Source und für Windows, Mac und Linux verfügbar.

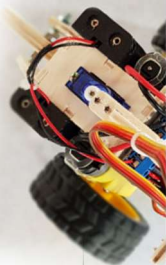
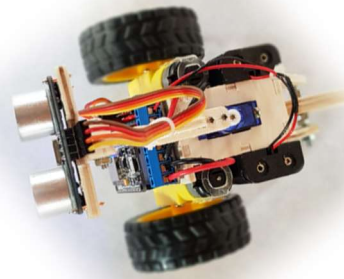
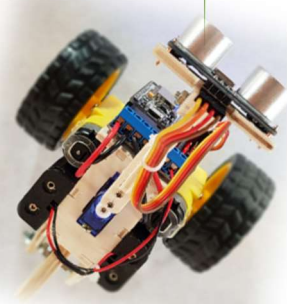
Dein Scru-FE hat noch freie Schnittstellen, mit denen du Deine eigene Ideen wie Scheinwerfer, Blinklicht, Kamera und viele andere Dinge realisieren kannst.

Weitere Ideen und Anleitungen findest du unter

www.kidbuild.de

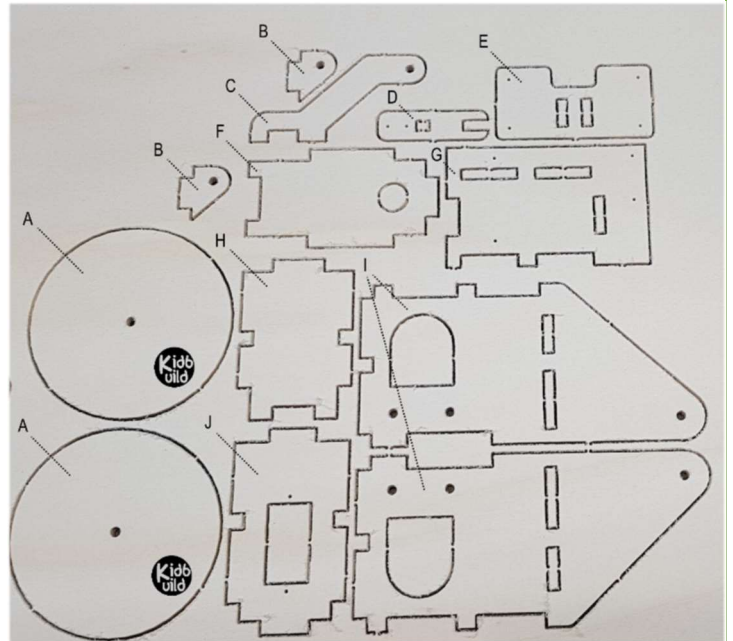
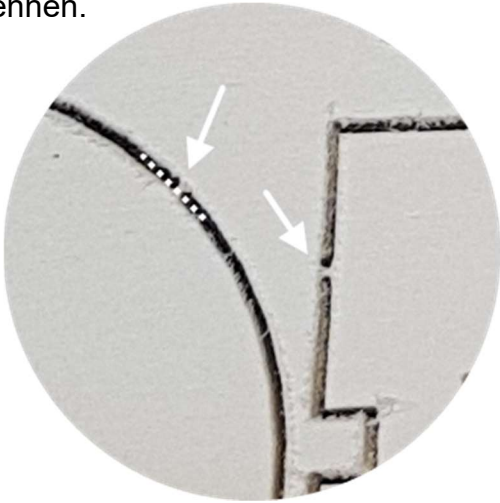
Jetzt kann es losgehen! Viel Spaß mit Deinem

SCRU-FE



BAUTEILE

Als erstes löst ihr die gefrästen Teile heraus. Dazu mit einem Taschenmesser oder einer Klinge die Stege vorsichtig von beiden Seiten trennen.



Tipp: Mit einem Schleifpapier die Teile nacharbeiten.

VERLEIMEN DER TEILE

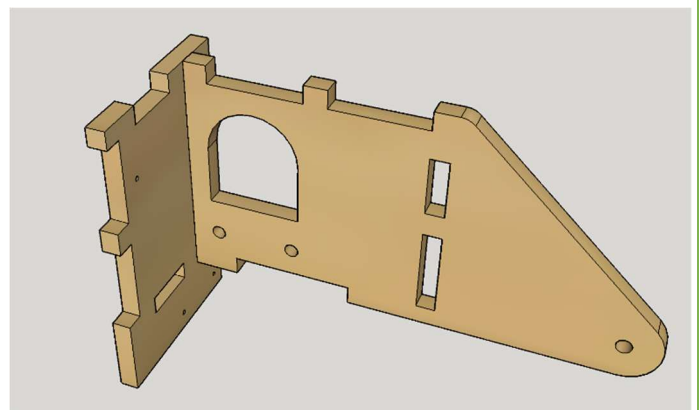
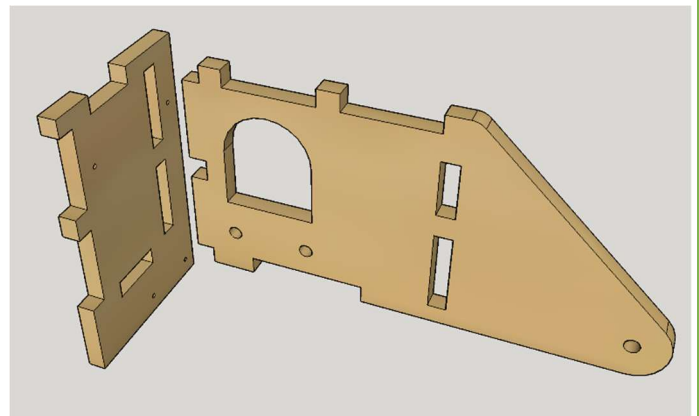
- Teil G (Frontplatte)
- Teil I (Seitenteil rechts)

Als erste Teile benötigt ihr die Front (Teil G) und das rechte Seitenteil (Teil I).

Schaut Euch die Zeichnung rechts nochmals genau an und prüft, ob ihr die richtigen Teile vor Euch liegen habt.

Gebt nun auf den Rand zwischen den beiden Teilen ein wenig Holzleim oder Bastelkleber und steckt sie zusammen.

Achtet dabei auf die Frontplatte. Die flache Kante muss nach unten zeigen. Das zweite Bild zeigt, wie die Teile zusammengehören.



o Teil H

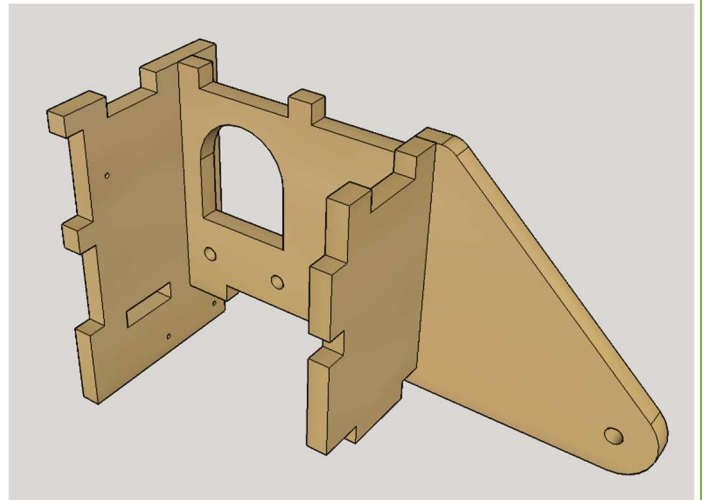
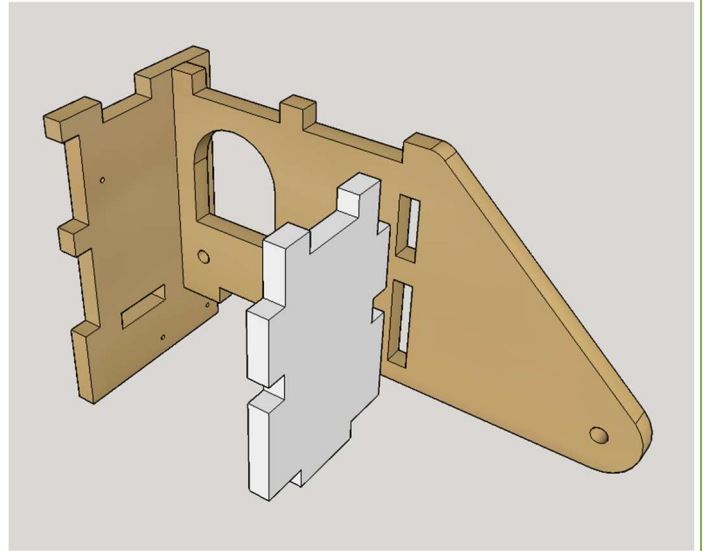
Das Teil H wird senkrecht und parallel zur Frontplatte eingeklebt.

Bei der Zeichnung rechts sieht man, dass der obere Ausschnitt genau gleich aussieht, wie bei der Frontplatte.

Falls ihr Euch nicht sicher seid, könnt ihr die Teile auch erst einmal zusammenstecken, bevor ihr sie verklebt.

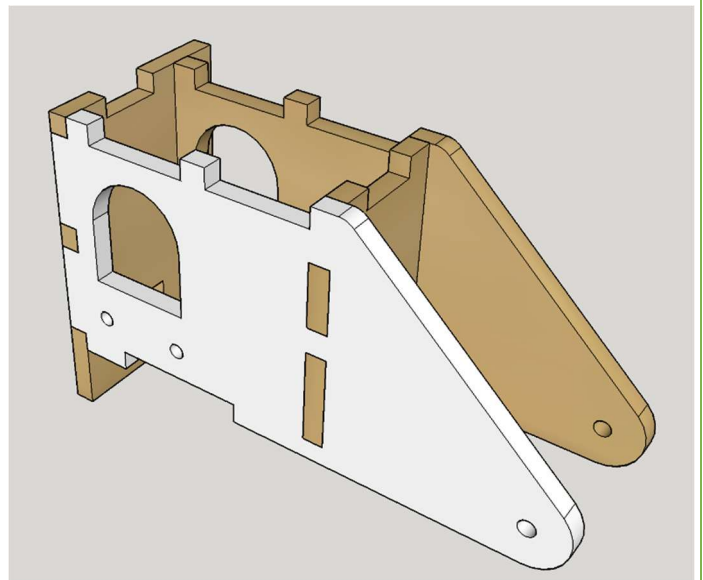
Seid ihr euch sicher, dann klebt ihr auch dieses Teil mit Holzleim oder Bastelkleber zusammen.

Auf dem Bild rechts seht ihr wieder, wie es zum Schluss aussehen muss.



o Teil I

Nun folgt das linke Seitenteil. Geht dabei gleich vor, wie bei den anderen Teilen.



o Teil J

Das obere Teil ist zugleich die Trägerplatte für das Servo.

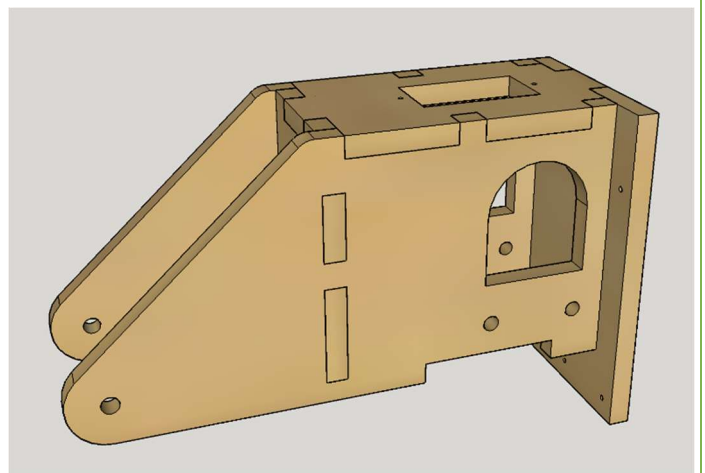
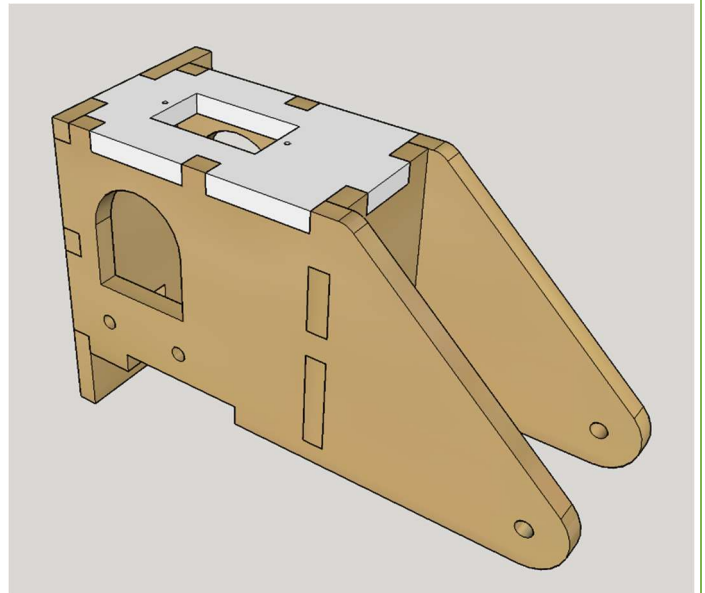
Für den ersten Schritt seid ihr mit dem Korpus fertig. Der untere Boden wird erst ganz zum Schluss eingeklebt.

Zuerst müssen noch die Motoren und der Servo platziert werden, bevor der untere Deckel montiert wird.

Legt nun den Korpus auf die Seite und lasst den Kleber trocknen.

TIP: Ihr könnt mit kleinen Schraubzwingen oder Klebeband die Kanten fixieren, falls Eure Bauteile zu locker sind.

Beim nächsten Schritt kümmern wir uns um den Kopf, an den das Ultraschall Modul montiert wird.

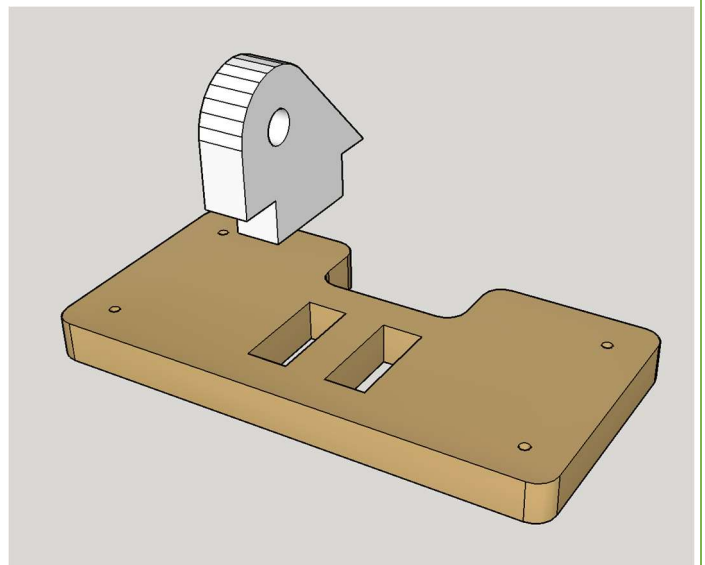


o Teil B

o Teil E

Ihr seid nun schon fast Profis.

Schaut Euch trotzdem nochmal genau die Zeichnung an. Die beiden Teile wieder mit Holzleim oder Bastelkleber verbinden.

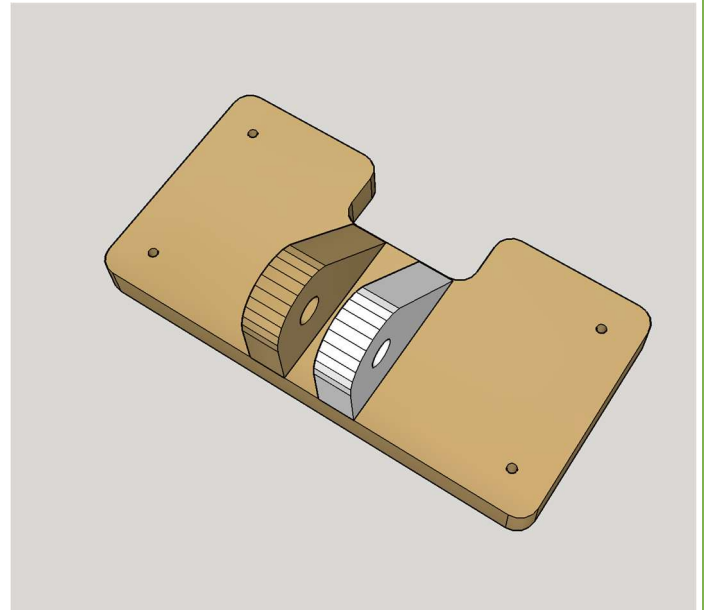


○ Teil B

Das zweite Teil B genau parallel zum ersten ankleben. Durch die Bohrung kommt später eine Schraube, mit der das Ultraschall Modul geneigt werden kann.

Ihr seht, dass die Bohrung für die Schraube weiter in Richtung unterer Rand angebracht ist.

Legt nach dem Verkleben auch dieses Teil auf die Seite zum Trocknen.



○ Teil C

○ Teil D

Nun zum letzten Teil des Kopfes.

Dieser Teil hält später unser Ultraschall Modul und verbindet es mit dem Servo.

Könnt ihr schon erkennen, wie die Teile zusammengehören?

