

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für einen Bausatz von **b-boats** entschieden haben und vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Unsere **b-box** ist ein Seilgetriebe, das in Modellseglerkreisen auch als Zauberbüchse bekannt ist. Das Wirkprinzip ist sehr einfach, denn es besteht lediglich aus zwei Trommeln mit unterschiedlichem Durchmesser, die starr miteinander verbunden sind. Wickelt die eine Trommel ein Seil ab, so wickelt die andere ein zweites Seil auf. Man kann das als Untersetzung oder als Übersetzung benutzen. Will man schwere Lasten heben, so zieht man mit einer Winde das Seil von der großen Trommel und kann so die Kraft der kleinen Trommel vervierfachen. Will man zum Beispiel einen langen Schotweg realisieren, so zieht man mit der Winde an dem auf der kleinen Trommel aufgewickelten Seil und lässt die vierfache Länge auf der großen Trommel aufwickeln. Bei Modellsegelbooten mit originalgetreuer Schotführung oder zum Ansteuern einer Genua ist das sinnvoll. Zu beachten ist dabei allerdings, dass die Schotkraft reduziert wird.

Technische Daten

Länge	97	mm
Breite	62	mm
Höhe	100	mm
Gewicht	103	g
Übersetzungsverhältnis	1:4	-

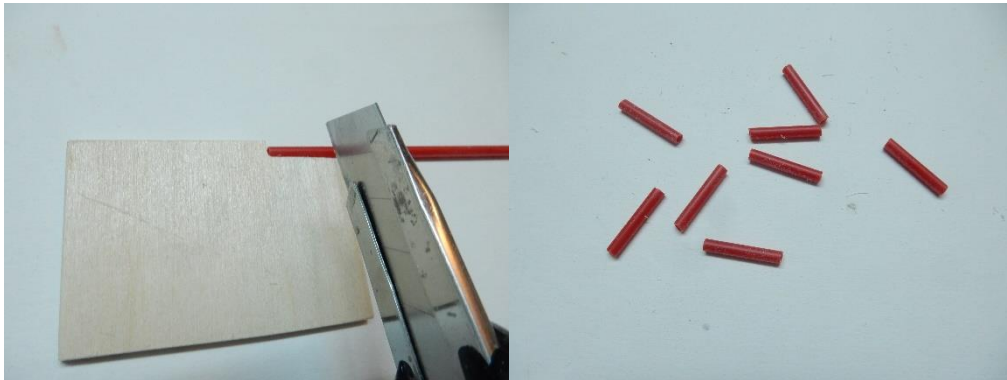
Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieser Bausatz ist zum Einbau in ein Schiffsmodell entwickelt worden. Der Hersteller geht davon aus, dass der Modellbauer übliche Kenntnisse in der Verarbeitung von Holz hat und im Umgang mit den in dieser Anleitung genannten Materialien und Werkzeugen geübt ist.

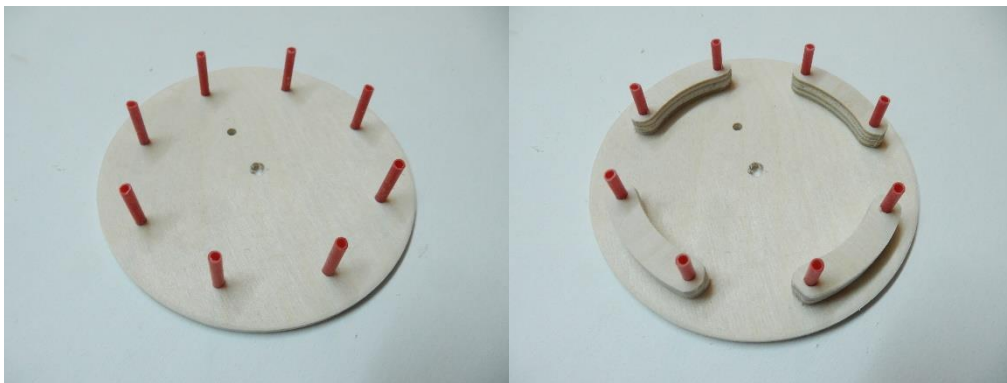
Zusätzlich benötigtes Material

Sekundenkleber dünnflüssig und Holzleim

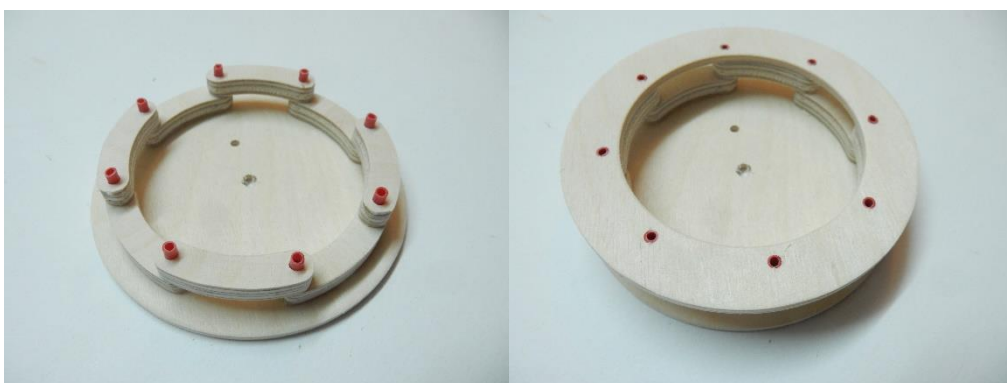
Bau der Trommel



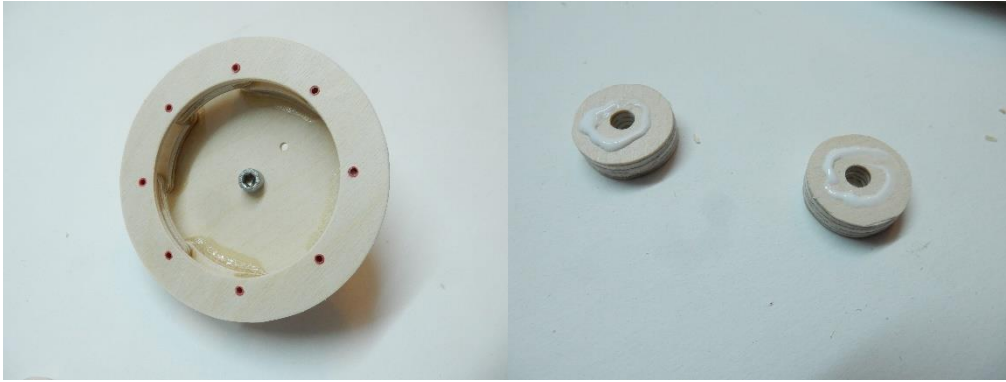
Mit Hilfe der Schneidschablone wird das Bowdenzugrohr abgelängt. Acht Teile werden benötigt.



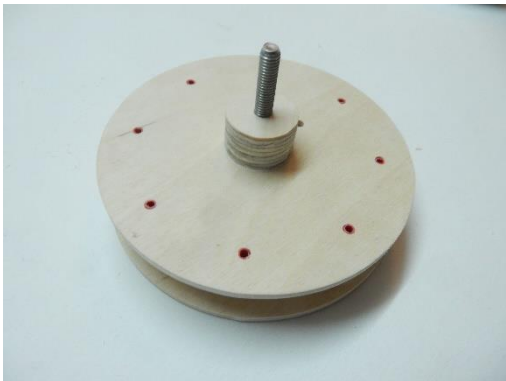
Die Röhrchen werden in die große Scheibe gesteckt und vier der Ringsegmente aufgesteckt



Die anderen vier Ringsegmente werden versetzt aufgesteckt und abschließend der Ring aufgesetzt. Die Bauteile werden mit dünnflüssigem Sekundenkleber miteinander verklebt.



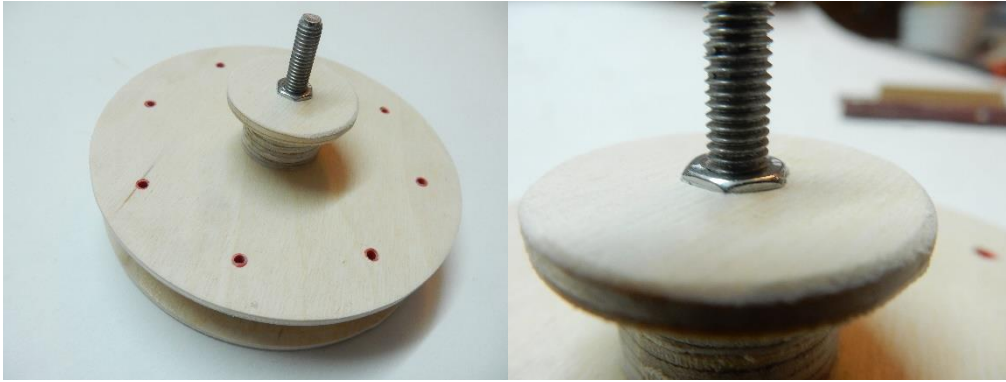
Die Schraube wird in die Bohrung der Scheibe gesetzt, die beiden kleinen Seilscheiben mit Holzleim bestrichen ...



... und mit einer drehenden Bewegung von der Rückseite auf die Schraube gesetzt, so dass die drei Scheiben miteinander verklebt werden.

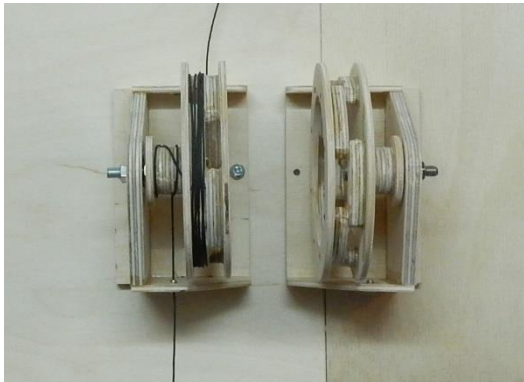


Die kleine Seitenscheibe wird mit der Mutter versehen ...



... mit Leim bestrichen und auf die Schraube geschraubt. Dabei ist darauf zu achten, dass die Mutter etwa einen Millimeter über die Seitenscheibe übersteht. Die Schraube und die Mutter werden nun mit dünnflüssigem Sekundenkleber mit der Trommel und untereinander verklebt.

Bau des Grundträgers



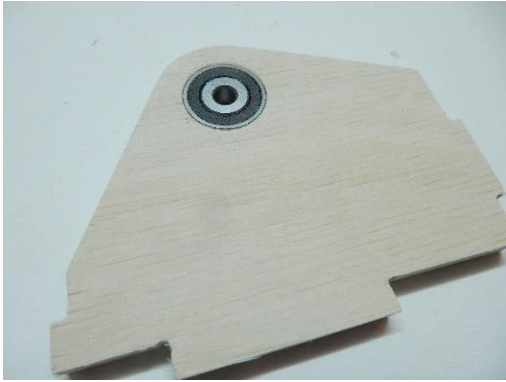
Der Grundträger kann in einer **rechten und einer linken Version** gebaut werden. Je nach Einbau im Boot kann es sinnvoll sein die Lage der großen Trommel rechts zu haben oder links. Welche Version gebaut wird, muss jetzt entschieden werden.



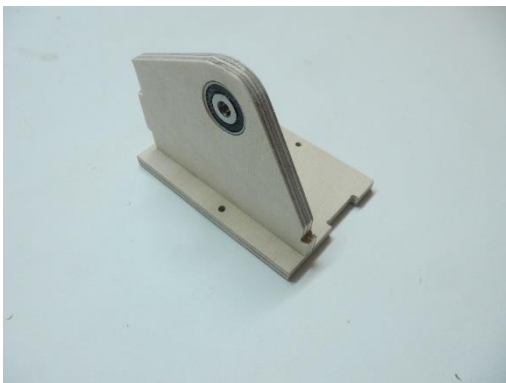
So sieht die Anordnung der Grundplatte und des Lagerträgers in der **rechten Version** aus.



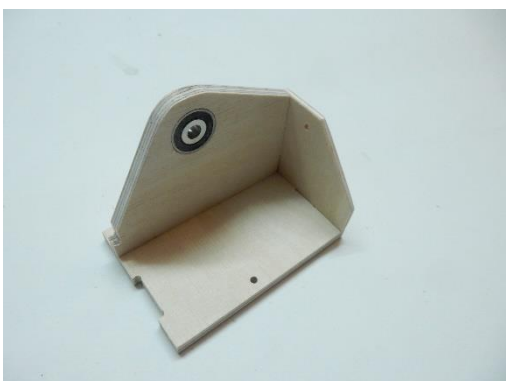
So sieht die Anordnung der Grundplatte und des Lagerträgers in der **linken Version** aus.



Zunächst wird das Kugellager in den Lagerträger eingepresst. Ein Schraubstock hilft hier das Lager möglichst exakt in den Lagerträger zu pressen.



Im Folgenden wird der Bau der linken Version gezeigt. Die rechte Version wird seitenverkehrt gebaut. Der Lagerträger wird in die Grundplatte gepresst. Dabei ist darauf zu achten, dass er senkrecht auf der Grundplatte steht.



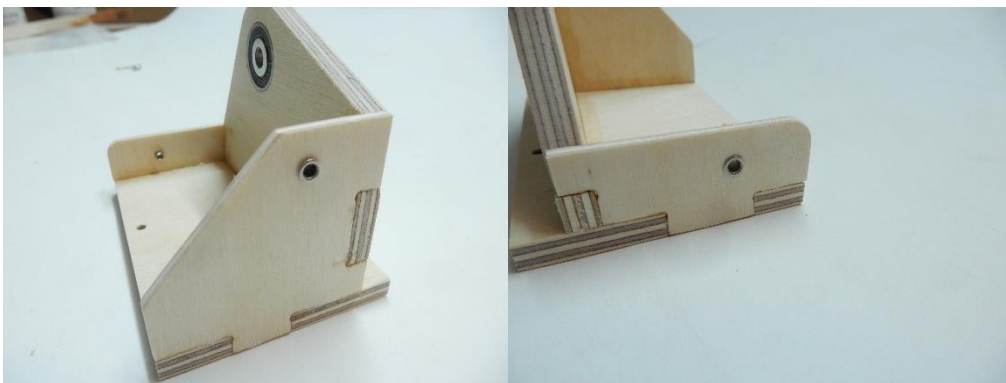
Die hohe Seitenwand wird angebracht und die drei Teile mit dünnflüssigem Sekundenkleber verklebt.



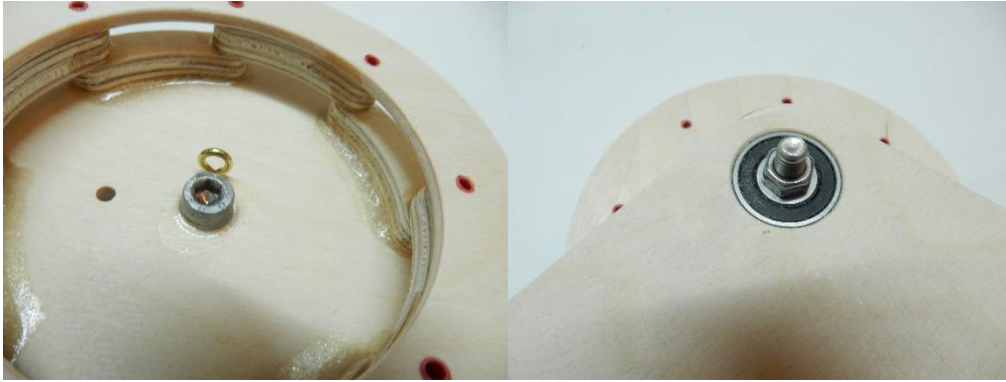
Die kleine Seitenwand wird angebracht und mit dünnflüssigem Sekundenkleber verklebt.



Die beiden Hohlbohrer werden mit einem Körner leicht aufgeweitet, damit die Schot später nicht daran verschleißt, ...



... und mit Sekundenkleber in die Seitenwände geklebt.



Ein 1,5 mm Loch wird neben der Schraube gebohrt und die Schrauböse eingeschraubt.
Abschluss der Arbeiten bildet der Einbau der Trommel in den Grundträger. Die M5-Mutter wird aufgeschraubt und festgezogen.



So sieht das Endergebnis von beiden Seiten aus.

