

# Montage Bluebox

August 2023 M.Haag



# Inhaltsverzeichnis

1. Kontakt.....	2
2. Benötigtes Werkzeug.....	2
3. Material Übersicht.....	3
4. Hochtöner.....	4
5. Einbau der Leiterplatten.....	5
6. Einbau des Akkus.....	6
6. Kabel.....	6
7. Lautsprecher.....	8

## 1. Kontakt

Sie erreichen uns für Fragen, werktags von 9:00h bis 11:45h und von 13:00h bis 17:00h unter der Telefonnummer +41 (0)79 280 75 54 sowie per E-Mail unter [martin.haag@boxenbau.ch](mailto:martin.haag@boxenbau.ch)

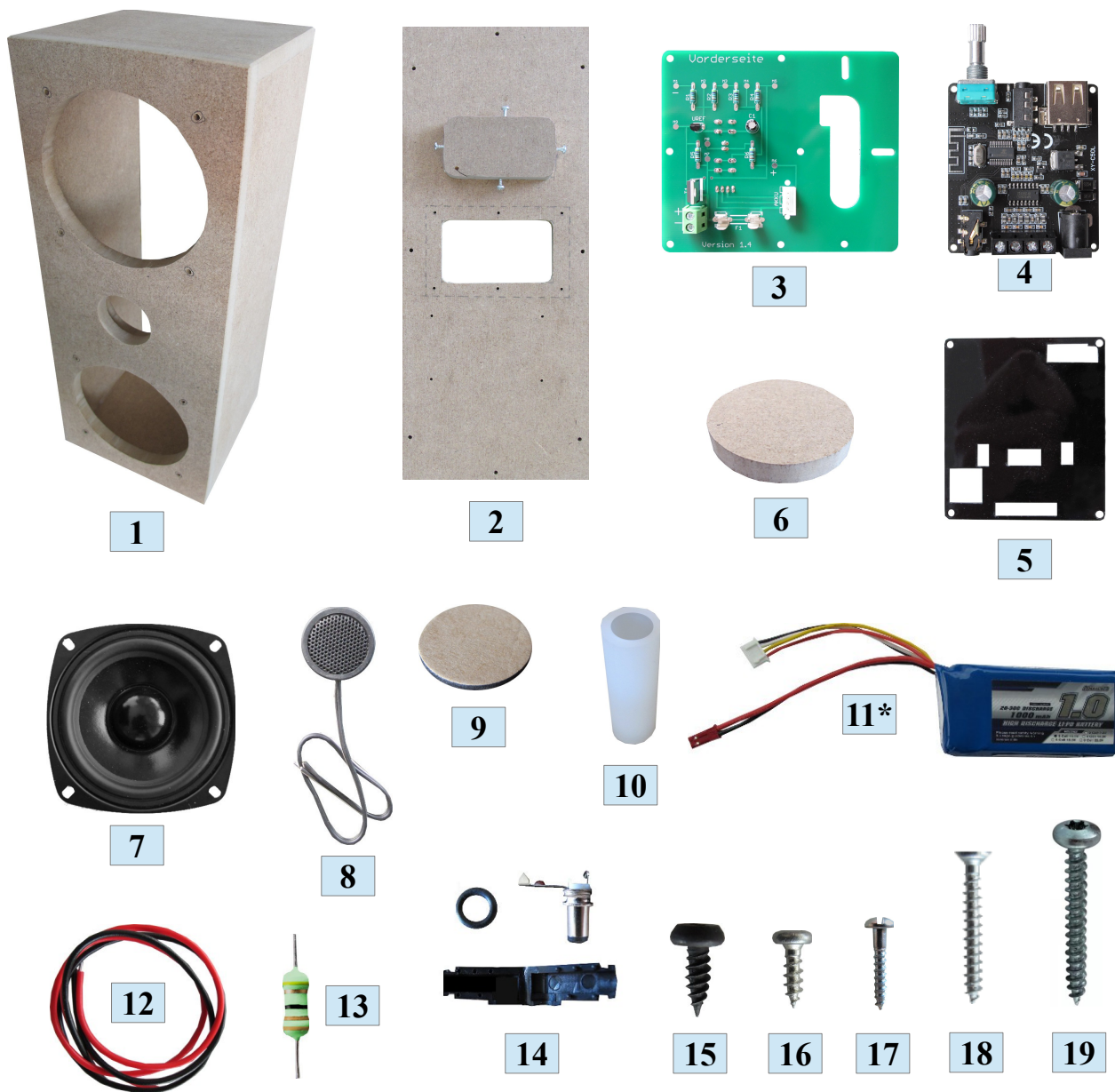
Nehmen Sie sich Zeit für den Aufbau, wir wünschen Ihnen viel Spass dabei!

## 2. Benötigtes Werkzeug

Für die Montage werden folgende Werkzeuge benötigt:

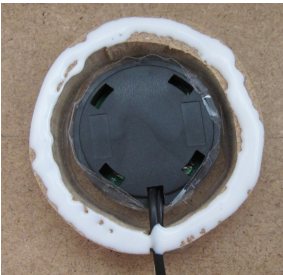
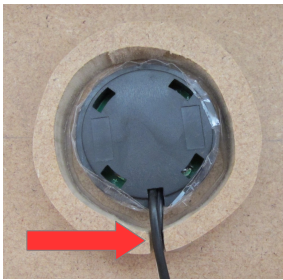
Schraubenzieher kreuz philips Grösse 2  
Schraubenzieher kreuz pozidriv Grösse 1  
Schraubenzieher flach Grösse 0  
Schraubenzieher Torx T10  
LötKolben (Lötzinn, Schwamm)  
Holzleim  
Klebband  
Seitenschneider  
Schere oder besser Abisolierzange

# 3. Material Übersicht



- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Gehäuse                        | 10 Distanzhülse 6.3x19mm (4 Stk) |
| 2 Rückwand                       | 11 Akku *Abbildung ähnlich       |
| 3 Elektronik V1.4                | 12 Kabel 52cm (2 Stk)            |
| 4 Verstärker                     | 13 Widerstand 33Ohm              |
| 5 Grundplatte                    | 14 DC Steckerset                 |
| 6 Kreis MDF (Durchmesser = 54mm) | 15 Schraube 4x11mm (8 Stk)       |
| 7 Lautsprecher (2 Stk)           | 16 Schraube 3x10mm (5 Stk)       |
| 8 Hochtöner                      | 17 Schraube 2x13mm (2 Stk)       |
| 9 Klebepad vom Hochtöner         | 18 Schraube 3x25mm (8 Stk)       |
|                                  | 19 Schraube 3x30mm (4 Stk)       |

## 4. Hochtöner



Das Gehäuse wird mit der Vorderseite nach unten auf eine flache Unterlage gelegt. Der Hochtöner wird wie abgebildet vorsichtig eingedrückt.

Sollte das Loch dafür zu klein sein wird es mit einem 180er Schleifpapier vorsichtig vergrößert.

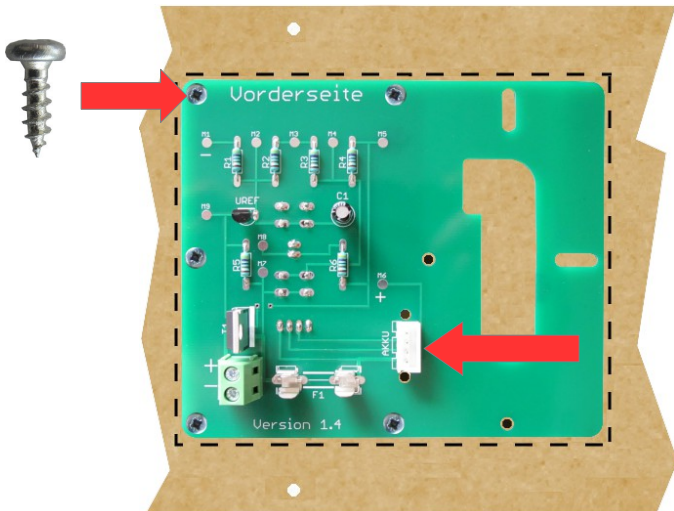
Das Kabel wird kurz angehoben und darunter sollte der Hochtöner zu lose sitzen, werden ein paar Lagen Klebeband angebracht. Auf die ganze obere Seite vom Ring wird Holzleim aufgetragen. Das Kabel wird in die Kerbe gedrückt.

Der vorher ausgesägte Kreis (Durchmesser 54mm, Dicke 10mm) wird nun auf den Ring gedrückt.

Es sollte ein Luftdichtes Gehäuse für den Hochtöner entstehen.

Nach Möglichkeit den Kreis beschweren und Leim trocknen lassen.

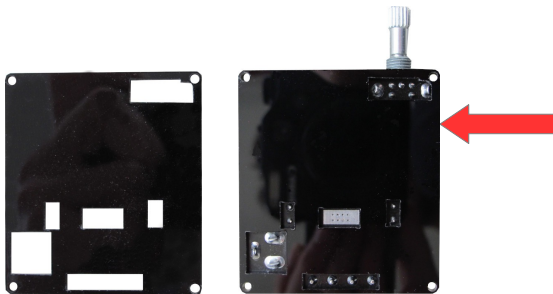
## 5. Einbau der Leiterplatten



Die Elektronik wie abgebildet auf der Rückwand platzieren. Darauf achten, dass die Bohrungen für den Verstärker links sind.

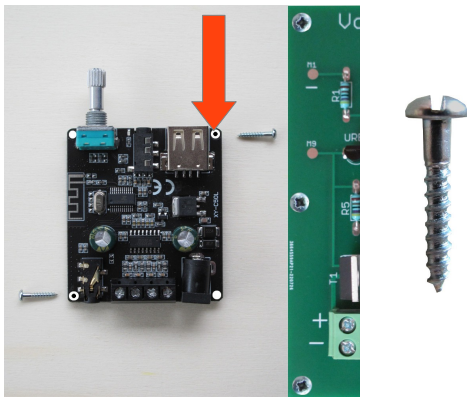
Dann mit den fünf 3x10mm Schrauben befestigen. Die Schrauben so anziehen, dass die Leiterplatte fest sitzt, aber die Schrauben im Holz nicht durchdrehen.

Die Lötstellen des AKKU-Steckers sollten komplett in die vorgebohrte Tasche passen. Die Leiterplatte muss sauber auf dem Holz aufliegen.



Die Schutzfolie an der Grundplatte beidseitig entfernen.

Beim unterlegen des Verstärkers die Löcher passend ausrichten.



Danach den Verstärker mit den zwei 2x13mm Schrauben auf die vorbereitete Position schrauben.

**ACHTUNG:** Sorgfältig schrauben und nicht abrutschen, dabei kann der Verstärker beschädigt werden.

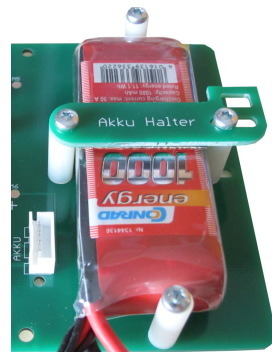
## 6. Einbau des Akkus



Das Klebepad vom Hochtöner wird in einen etwa 10mm breiten Streifen geschnitten und auf den Akku Halter geklebt. Darauf achten, dass die richtige Seite beklebt wird. Alle Löcher müssen frei bleiben.



Zwei 3x30mm Schrauben und zwei 6.3x19mm Distanzhülsen wie abgebildet zusammen mit dem Akkuhalter auf die Leiterplatte schrauben.



Der Akku wird mit den Kabeln nach unten links an die beiden montierten Distanzhülsen gelegt.

Die zwei weiteren 3x30mm Schrauben und Hülsen so eindrehen, dass der Akku locker eingeklemmt ist. Dazu die länglichen Löcher verwenden.

**ACHTUNG:** Der Akku darf nicht gequetscht werden, er wird durch das Klebepad leicht angedrückt und ist durch die Hülsen eingesperrt.

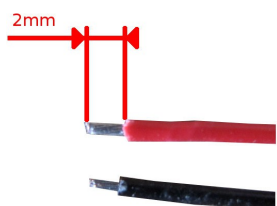


Das zweipolige Kabel mit einem roten Stecker vom Akku, kann durch das vorgesehene Loch im Akkuhalter geschoben werden. Es wird nicht verwendet. Das andere Akku Kabel wird nicht eingesteckt.

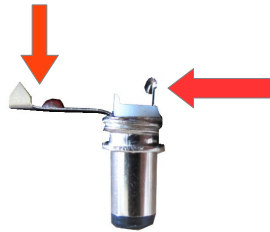
## 6. Kabel



Die etwa 53cm langen Kabelstücke werden in drei Teile geschnitten.



An den zwei 8cm langen Kabelstücken wird 2mm abisoliert. Das abisolierte Kabel verzinnen.



Mit etwas Schleifpapier den Stecker an den angezeichneten Stellen leicht anschleifen, so hält der Lötzinn besser.  
Dann die zwei abgebildeten Stellen verzinnen.



Das rote Kabel wird an der kleinen Schlaufe angelötet.  
Das schwarze Kabel wird aussen angelötet.



Danach wird der Stecker wieder zugeklappt und mit dem O-Ring verschlossen.



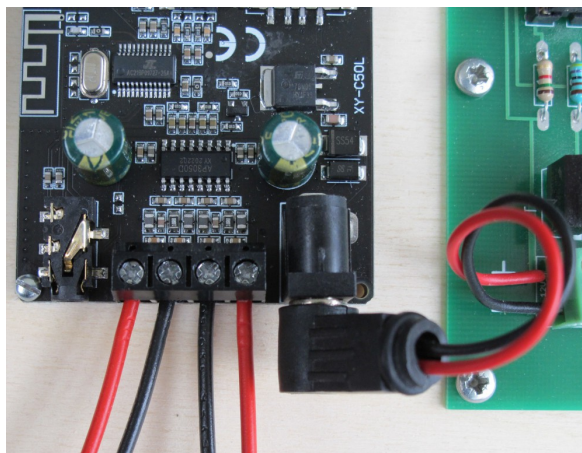
Das schwarze Kabel wird auf die Länge des roten Kabels verkürzt.  
Dann von beiden Kabeln 5mm abisolieren.



An den 20 und 25cm langen Kabeln 6mm abisolieren.



Alle Litzen verdrehen.



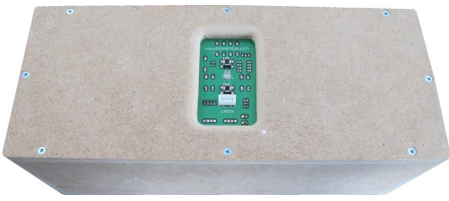
Die 20cm langen Kabel werden an der linken Klemme angeschlossen. **R-** / **R+**  
Die 25cm langen an der rechten Klemme.  
**L-** / **L+** Rot ist wieder Plus, schwarz Minus.

Der Stecker wird am Verstärker eingesteckt.

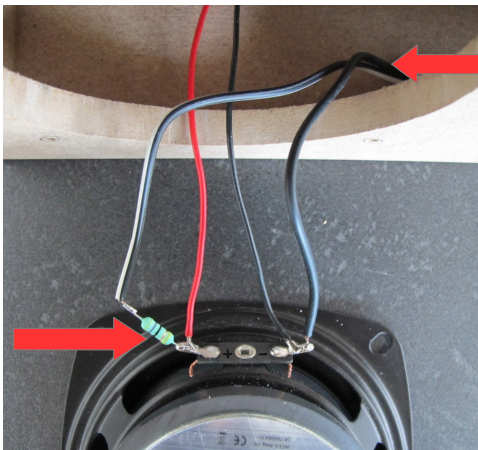
Die Kabel werden an der Leiterplatte angeschlossen, das Rote ist Plus +, das Schwarze Minus - .

20cm | 25cm

# 7. Lautsprecher



Die Rückwand mit den acht 3x25mm Schrauben montieren.  
Darauf achten, dass keine Kabel eingeklemmt werden!



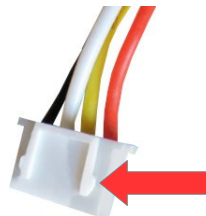
Hochtöner



Einen Lautsprecher vor die linke Öffnung mit dem Verstärker legen.  
Die kürzeren 20cm Kabel vom Verstärker durch die Öffnung ziehen und an den Lautsprecher löten. Auf Plus und Minus achten.  
Beide Anschlüsse des 33 Ohm Widerstandes auf etwa 5mm kürzen.  
Dann den 33 Ohm Widerstand an das Plus löten.  
Die beiden Kabel vom Hochtöner an das Minus und den Widerstand löten.

Hinweis: Für mehr Hochton, den Widerstand weglassen und das Kabel direkt an das Plus löten.

Den zweiten Lautsprecher vor die rechte Öffnung legen.  
Den Lautsprecher wie vorher mit den 25cm Kabeln anschliessen.



Wenn beide Lautsprecher angeschlossen sind, kann die Batterie angeschlossen werden.  
Darauf achten, dass die Stege am Stecker zum AKKU Schriftzug zeigen.



Zum Schluss die Lautsprecher ausrichten und mit den acht 4x11mm Schrauben montieren.  
Darauf achten, dass die Kabel nicht eingeklemmt werden.  
Die Schrauben werden so angezogen, dass der Lautsprecher fest sitzt, aber die Schrauben im Holz nicht durchdrehen.

Damit ist die Box fertig aufgebaut. Auf der Internetseite [www.boxenbau.ch](http://www.boxenbau.ch) gibt es eine Bedienungsanleitung. Das Bluetooth Modul wird mit „XinYi“ erkannt.