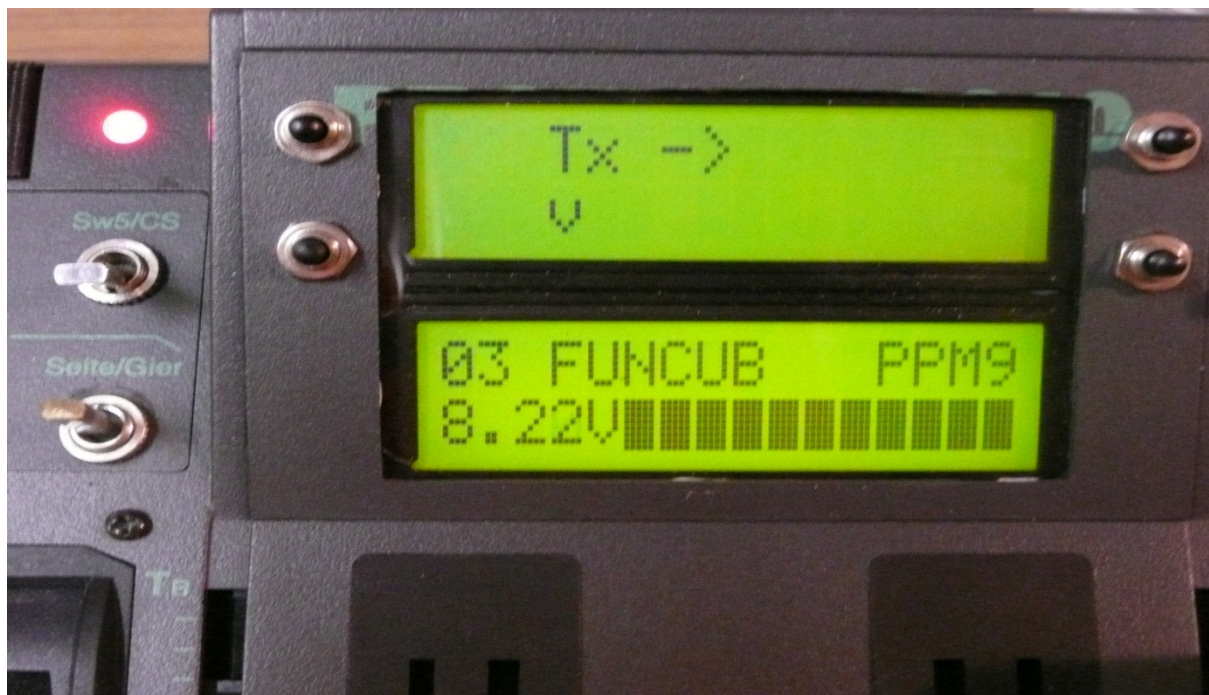


Umbau MC 3010 mit integrierter Jetibox

Ich habe erst überlegt ob ich mir eine neue Fernsteuerung kaufe, aber da ich schon das ganze Jeti-Zubehör habe und der Jeti-Sender vorerst nicht zu haben ist, habe ich mich zu Umbau meiner schon vorhandenen MC 3010 entschlossen.

Die Idee mit den beiden Displays habe mir aus dem RC-N Forum geholt, vielen Dank noch mal an Walter Mathias.

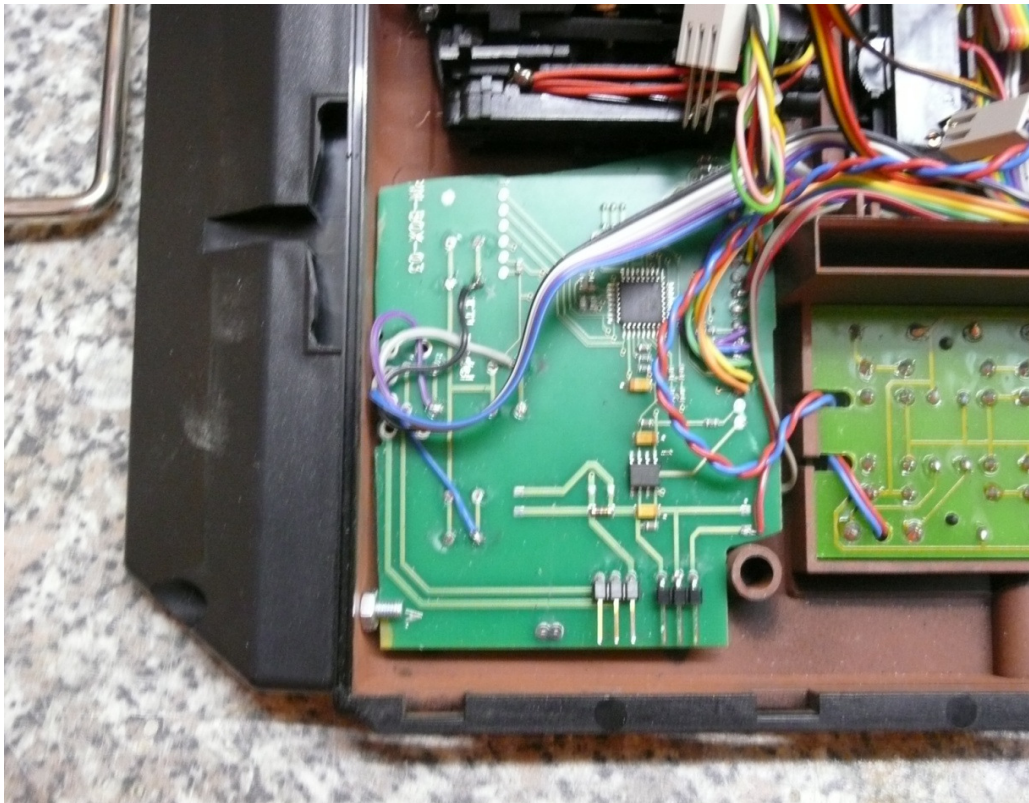
Und so sieht es jetzt aus.....:-)



Ich habe eine Original (große) Jeti-Box auseinandergebaut und das originale Display mit einer kleinen Kneifzange von der Jeti-Box-Platine abgetrennt. (hier der Link wonach ich mich bei meinen Umbau orientiert habe http://www.rc-network.de/magazin/artikel_09/art_09-053/art_053-01.html einige Änderungen habe ich nicht übernommen, da die Platine für die MC 3010 nicht so umfangreich verkleinert werden muss)

Die Taster wurden ebenfalls entfernt, hier bitte beachten, das die Belegung notiert wird, damit dann die Schalter auch in der richtigen Reihenfolge wieder angeschlossen werden können.
Die Platine habe ich dann so zugeschnitten das diese im Sender, unten neben dem Akkuschacht eingesetzt werden kann.

Anschluss für das Jeti Sendermodul :

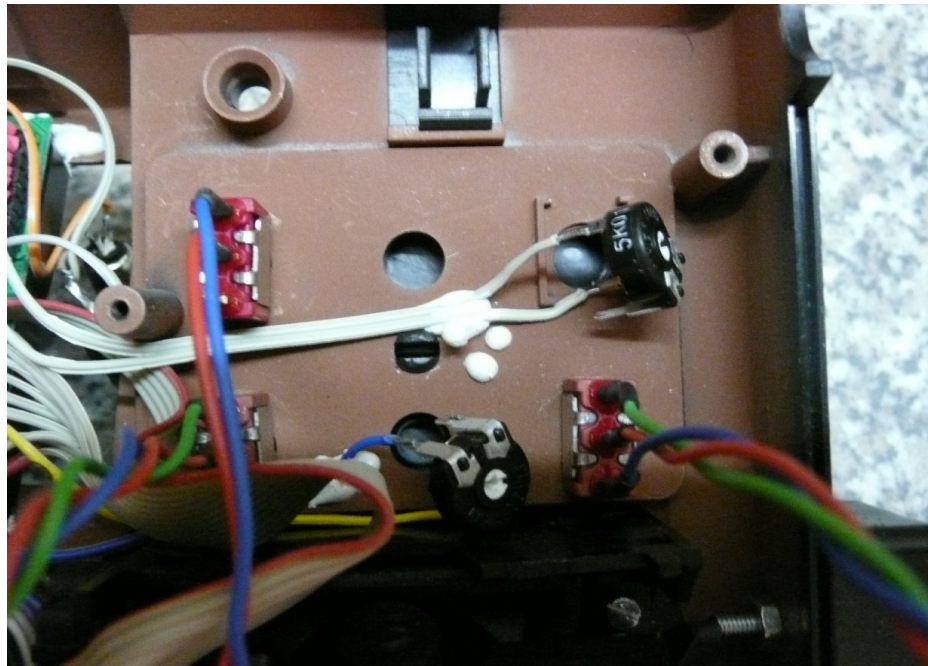


Die Kabel links auf der Platine sind die Anschlüsse für die Taster zur Bedienung der Jeti-Box. Die rechten Kabel sind die Anschlussleitungen zum Display der Jeti-Box.

Dann habe ich das neue beleuchtete Display von Reichelt angeschlossen
(Bestelllink : <http://www.reichelt.de/?ACTION=3;ARTICLE=44903;GROUPID=3009;PROVID=4>)

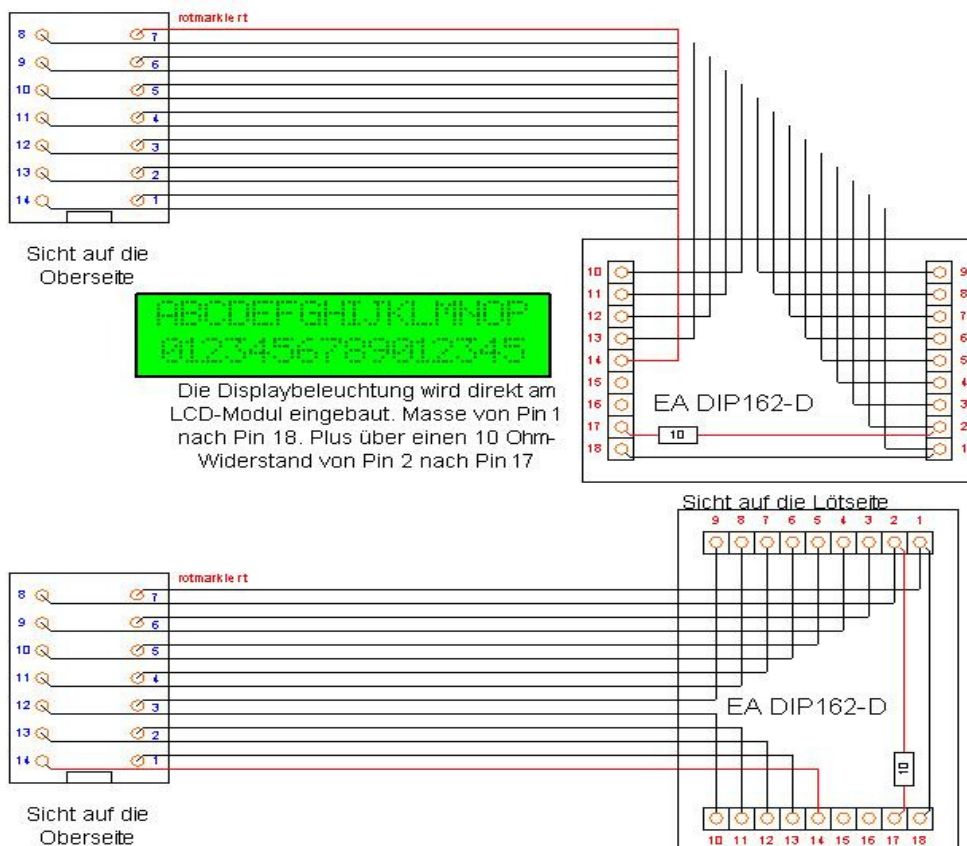
Für einen besseren Kontrast sollte ein 5KOhm Potentiometer am Pin 3, 2 und 1 angeschlossen werden.
Ich habe den Widerstand fest eingebaut und in der Steuerung dann festgeklebt.

5KOhm Poti für MC 3010 Display und für das Jeti-Box Display



Das Original Display wurde dann durch das weitere baugleiche Display wie für die Jeti-Box ausgetauscht.

Anschlussbelegung Display auf dem Bild (von Jürgen Zier... besten Dank für die Unterstützung)



Nun geht es an die Vergrößerung der Displayaufnahme an der MC 3010.

Dazu habe ich beide Displays zusammen geklebt (mit Belizell geht es prima), dann die benötigten Maße für den Ausschnitt übertragen und mit einer Laubsäge den benötigten Ausschnitt entsprechend vergrößert (bei mir waren oben und unten 4mm Vergrößerung notwendig).

Ich habe mich dazu entschieden die Taster (einfache Schließer von Conrad) neben dem Display in der Abdeckung mit einzubauen. Dafür entsprechende Kabel in der notwendigen Länge gleich mit einbauen. Wenn die Displays eingebaut sind und die Abdeckung drauf ist, geht das nur mit einem hohen Aufwand.

Nächstes Bild ist die Ansicht von vorn mit eingeklebten Displays.

Oben : Display Jeti-Box – Unten : Display MC 3010



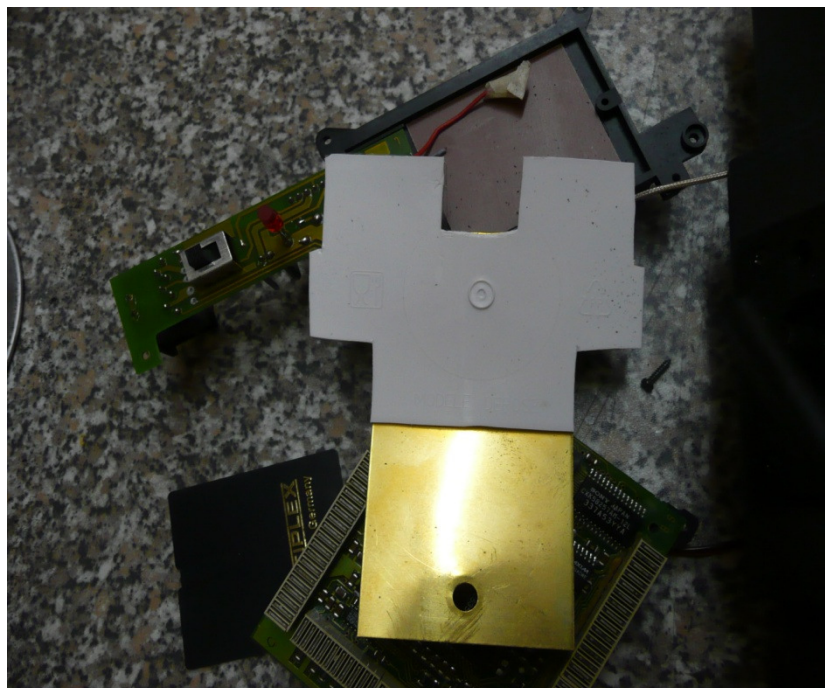
Auf dem folgenden Bild ist die Ansicht der der beiden eingeklebten Displays von hinten zu sehen. Die Kabelverlegung der Jeti-Box habe ich so gewählt, dass diese unter der Hauptplatine, neben den Schieberegler verläuft und somit die Knüppelaggregate nicht stören kann.



Die Messingplatte wurde etwas angepasst und mit einer 1 mm Kunststoffplatte beklebt um sicher zu stellen das die Platte keine Kurzschlüsse an den Displaypins verursachen kann.

Der Einschnitt oben ist für den Antennenfuß, damit keine Spannungen nach dem Einbau auftreten.

Mit Kunststoff beklebtes Abschirmblech mit Ausschnitt für Antennenfuß



Die Displayabdeckung habe ich dann gemäß der Größe der beiden neuen Displays ausgeschnitten und auf der Rückseite alle Einfassungen für das alte Display entfernt.

Dann wurde auf der Rückseite eine Displayschutzfolie aufgeklebt.
Der fertige Displayrahmen wird dann punktuell mit Belzell in die Displayeinfassung eingeklebt.



Das Jeti Sendemodul habe ich in das Gehäuse des alten 35mhz Moduls gebaut und habe in den Deckel Löcher eingebracht um ein bisschen Luftzufuhr hineinzubringen und den Piepser besser hören zu können.



Komplett Ansicht vom Innenleben der neuen MC 3010



Bei Fragen zu diesem Umbau bin ich per Mail unter folgender Adresse zu erreichen :

landrock-sieber@gmx.de