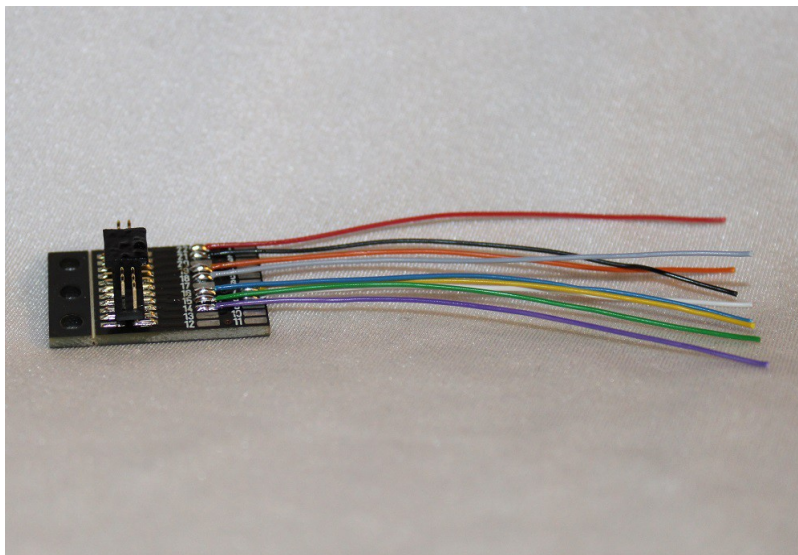


## 21MTC Mini-Platine

Hier eine kleine Erklärung zum Einbau der Schnittstellenplatine Mini. Was brauchen wir den dafür? Natürlich erst einmal die Platine, einen LötKolben zum Fixieren eine Schraube mit passendem Schraubgerät oder etwas Klebeband. Wer hat, der kann auch ein Heißluftgebläse für den Schrumpfschlauch bereitlegen. Wer mehr Verstärkte Ausgänge benötigt, kann auch gleich noch an die Verstärkerplatine denken.

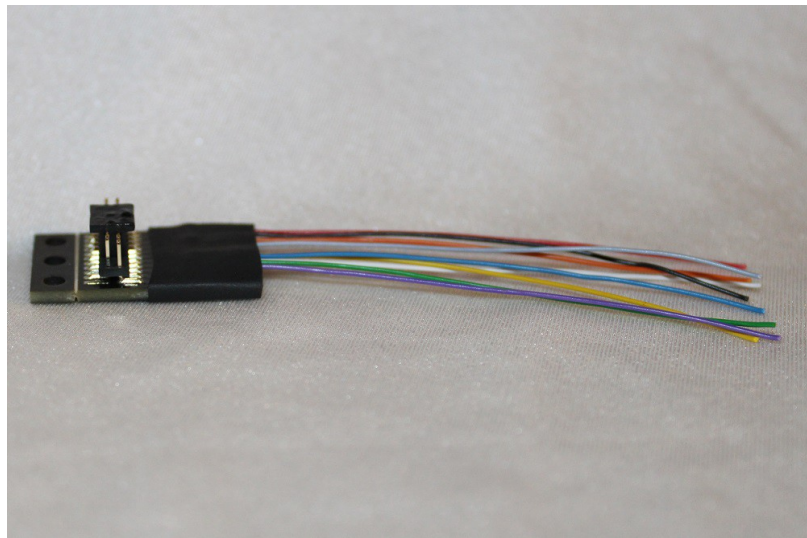


Als erstes sollten wir die Kabel, die wir benötigen anlöten. Siehe hierzu die folgende Tabelle.



Die Nummern der Lötpins entsprechen den Nummern in der Tabelle die Farben entsprechen der NEM 660 (DCC)			
Schiene rechts	22	1	Hallsensor 1
Schiene links	21	2	Hallsensor 2
DC (-) / GND	20	3	AUX 6 (Logik)
Motor rechts	19	4	AUX 4 (Logik)
Motor links	18	5	Zugbus Zeit
AUX 5 (Logik)	17	6	Zugbus Daten
DC (+) / U+	16	7	Licht hinten
AUX 1	15	8	Licht vorne
AUX 2	14	9	Lautsprecher
AUX 3 (Logik)	13	10	Lautsprecher
Vcc 5V	12	11	Indexpin
<b>! ACHTUNG ! AUX Ausgänge mit Logikpegel müssen Verstärkt werden. Dort können Verbraucher NICHT direkt angeschlossen werden</b>			

Wenn dies geschafft ist könnt Ihr den Schrumpfschlauch überziehen und fest schrumpfen.

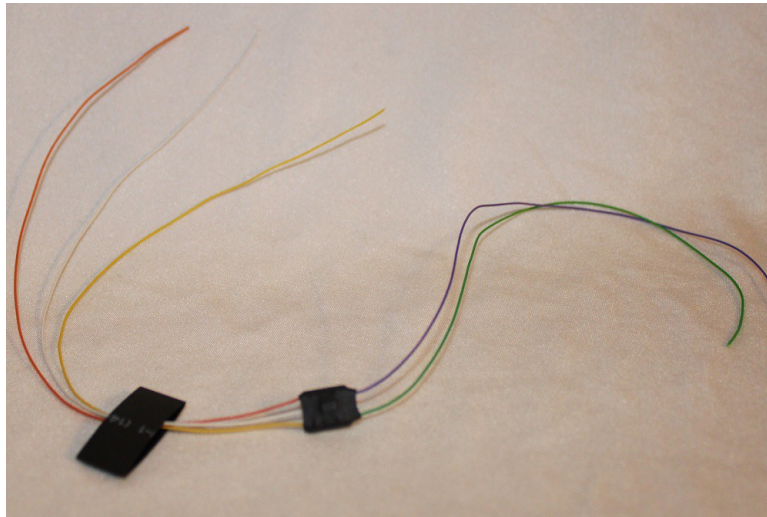


Wenn Ihr das dann auch geschafft habt, dürft Ihr die Platine mit Schraubchen oder Klebeband fixieren.

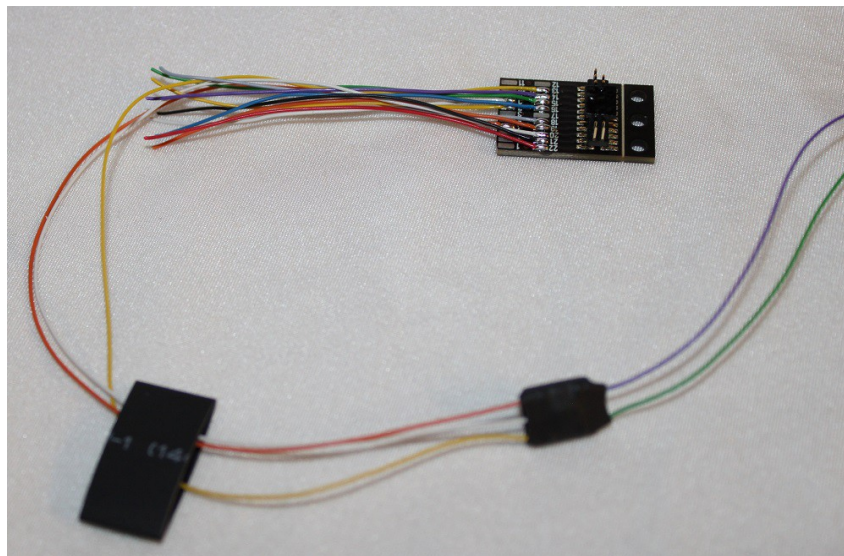
Dann können die Kabel verdrahtet werden der Decoder aufgesteckt ausgiebig getestet und gespielt werden.

## Verstärker Platine

Wenn Ihr mehr Schaltbare Ausgänge benötigt könnt ihr die Platine mit bis zu zwei Verstärker Platinen anschließen. Jeder der Platinen kann zwei Logikpegelausgänge auf max. 250mA verstärken. Somit würden bis zu 8 Schaltausgänge zu Verfügung stehen. Mit einem Lokpilot V5.0 und entsprechendem mapping sogar noch mehr.



Schließt hierzu das weiße Kabel an GND (Lötpoint 20) auf der Mini Platine an. Das Orange und Gelbe Kabel an den Aux Anschluss den ihr verstärken wollt (siehe Tabelle). Das Violette und Grüne Kabel sind die Verstärkten Anschlüsse (minus des Verbrauchers).



Den Schrumpfschlauch der Mini Platine solltet Ihr erst jetzt auf schrumpfen Denn sonst ist das Löten so schwer. Glaubts mir ich habe es versucht!