

Lok-Platinen Spur H0 für Decoderumrüstungen

Manchmal muß zu Einbau eines Lokdecoders auch bei H0-Lokomotiven in die Trickkiste gegriffen werden, nachfolgend sind einige Beispiele für Problemlösungen aufgeführt. Vielleicht hilft es ja als Anregung für eigene Umbauten und Digitalnahrüstungen.

ein paar Punkte die auf einer Lokplatine nicht fehlen sollten:

- Motorkondensator:

Dieser fängt 'Funkenfeuer' (also kleine, scharfe Pulsspitzen, bedingt durch Abriss des Motorstromes) ein und sollte so nah wie möglich am Motor sitzen. Leider muß dieser Kondensator bei einer Digitalregelung permanent umgeladen werden, er sollte daher so klein wie vertretbar gewählt werden - irgendwas im Bereich 10pF bis 100pF - hängt auch ein bisschen davon ab, ob noch Längsinduktivitäten in den Motorleitungen da sind. Aber Achtung: bei alten Analogloks sind oft recht große Cs verbaut (im Bereich 10nF oder größer), analog ist das kein Problem, für den Dekoder aber sehr wohl!

- Induktivitäten in der Motorleitung:

Stören digital kaum - nützen aber auch nichts.

- Gleiszuleitung:

Hier möglichst eine kleine Induktivität im Bereich 500nH / 1uH vorsehen, um die Inrush-Problematik nach der Cutout zu reduzieren.

- Pufferung:

Wenn Platz ist, baue ich oft ein Kondensatorbank drauf, um die Betriebsicherheit der Lok zu verbessern. Dazu braucht es auch die Lade/Entladebeschaltung

- Licht:

Vorwiderstände für LEDs



Weitere Erläuterungen finden sich auf der Wiki-Seite [Maßnahmen zur Motorentstörung](#).

Hier stelle ich meine Selbentwicklungen für H0-Loks zu Verfügung. Soweit möglich/sinnvoll sind Leitungen zur bzw. von der Lokplatine als Steckverbindung ausgeführt. In der Regel sind das Steckverbinder vom Typ JST Serie SH(1 mm RM) und ZH(1,5 mm RM).

Fleischmann V100/BR212 z.B. 4215,4228,4231,74230

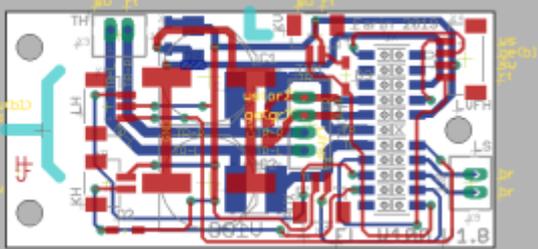
Bauteile Reichelt:
 C1,C2: EMZR250ADA471MHA0G
 D1-D3: PMEG 4010BEA NXP
 L1,L2: Fastron 1212FPS

Bauteile fischer-modell:
 Buchse Flux22, NEM658

Sonstige Bauteile:
 Abstandsbolzen M2x7/8mm m/w
 Schrauben M2x4/5mm

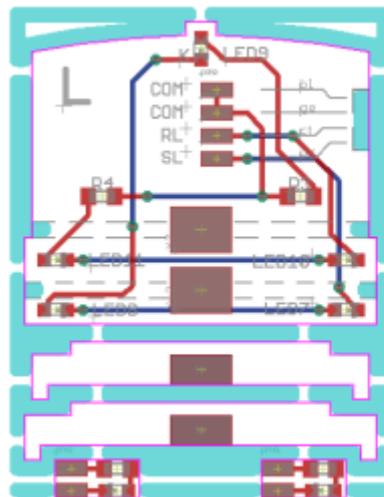
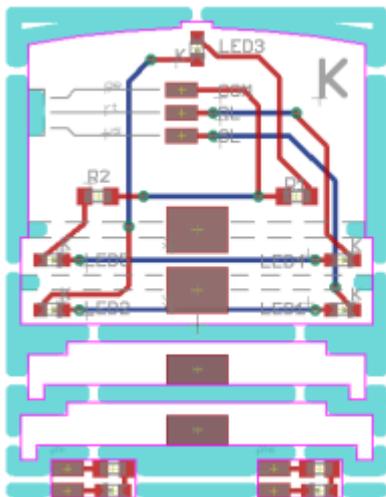
Bauteile ebay/ali-express:
 Steckverbinder-Sets JST
 Serie SH stehend 2- und 3-polig
 Serie ZH stehend 2- und 4-polig

R1 = Tsch. Wider. R2 = Potentiometer R3 = Lichtsensor + Filter
 R4 = Lichtsensor R5 = Lichtsensor R6 = Lichtsensor
 R7 = Lichtsensor R8 = Lichtsensor R9 = Lichtsensor



Kurze Haube

Lange Haube



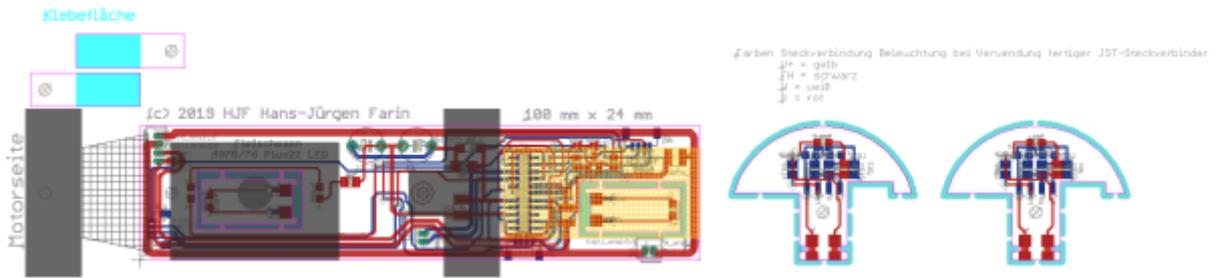
Lichttrennung

EAGLE-Dateien:

[fleischmann_br212.zip](#)



Fleischmann BR103 z.B. 4375,4376,74376

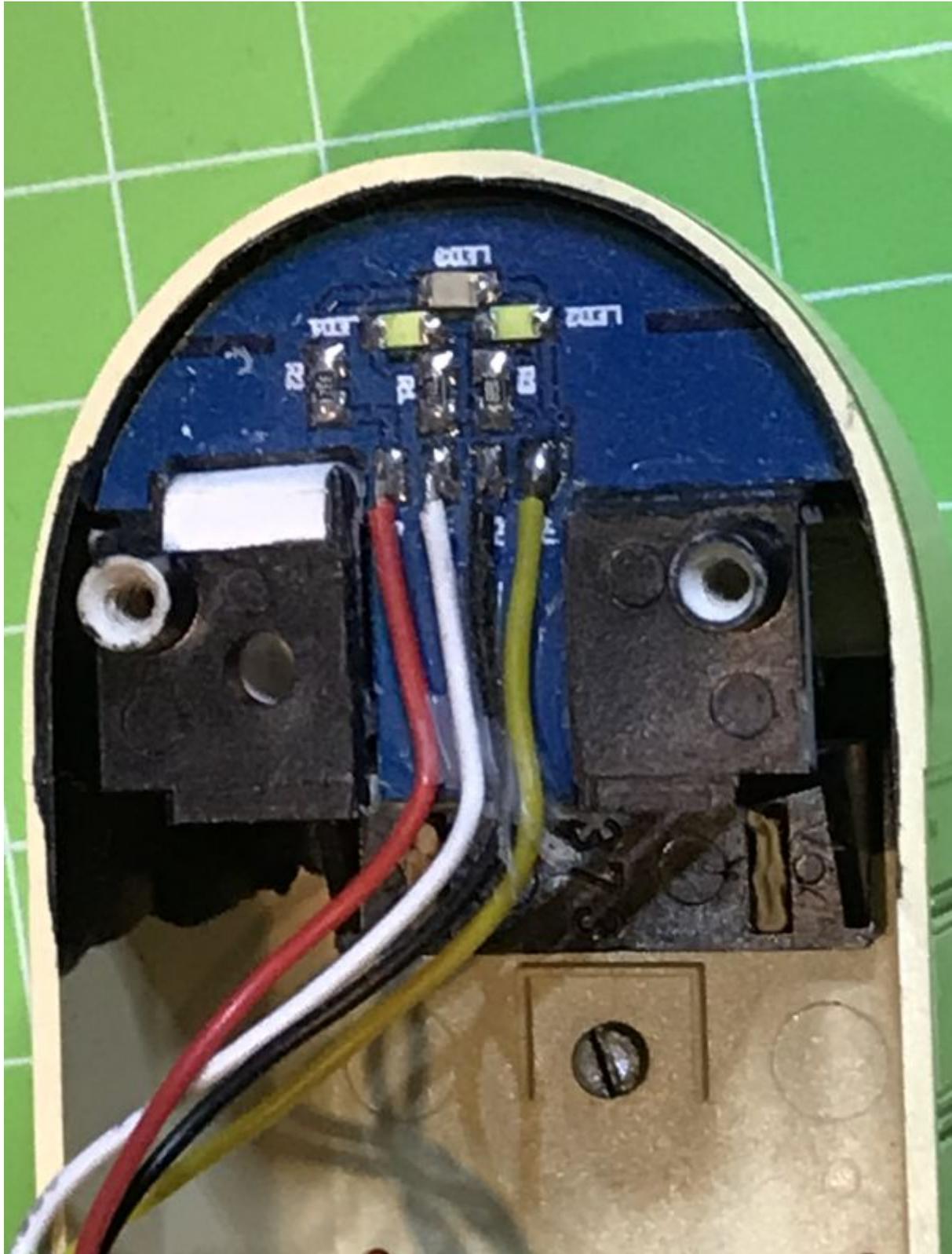


EAGLE-Dateien:

fleischmann_4375_76_e03_br103_.zip

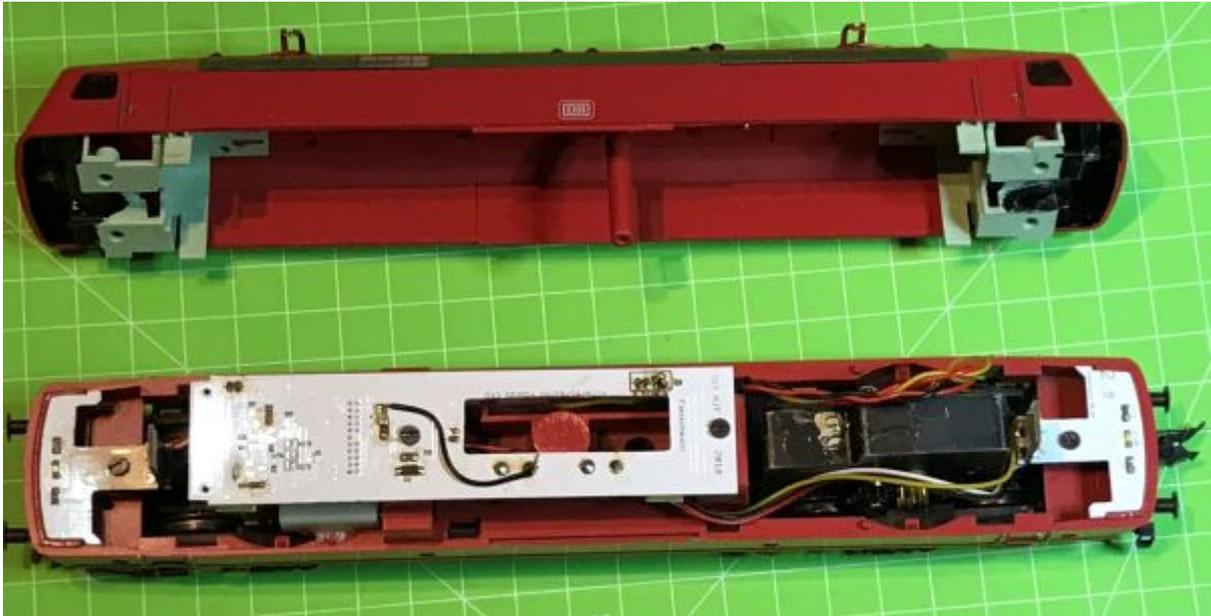


noch mit bedrahteten Spulen

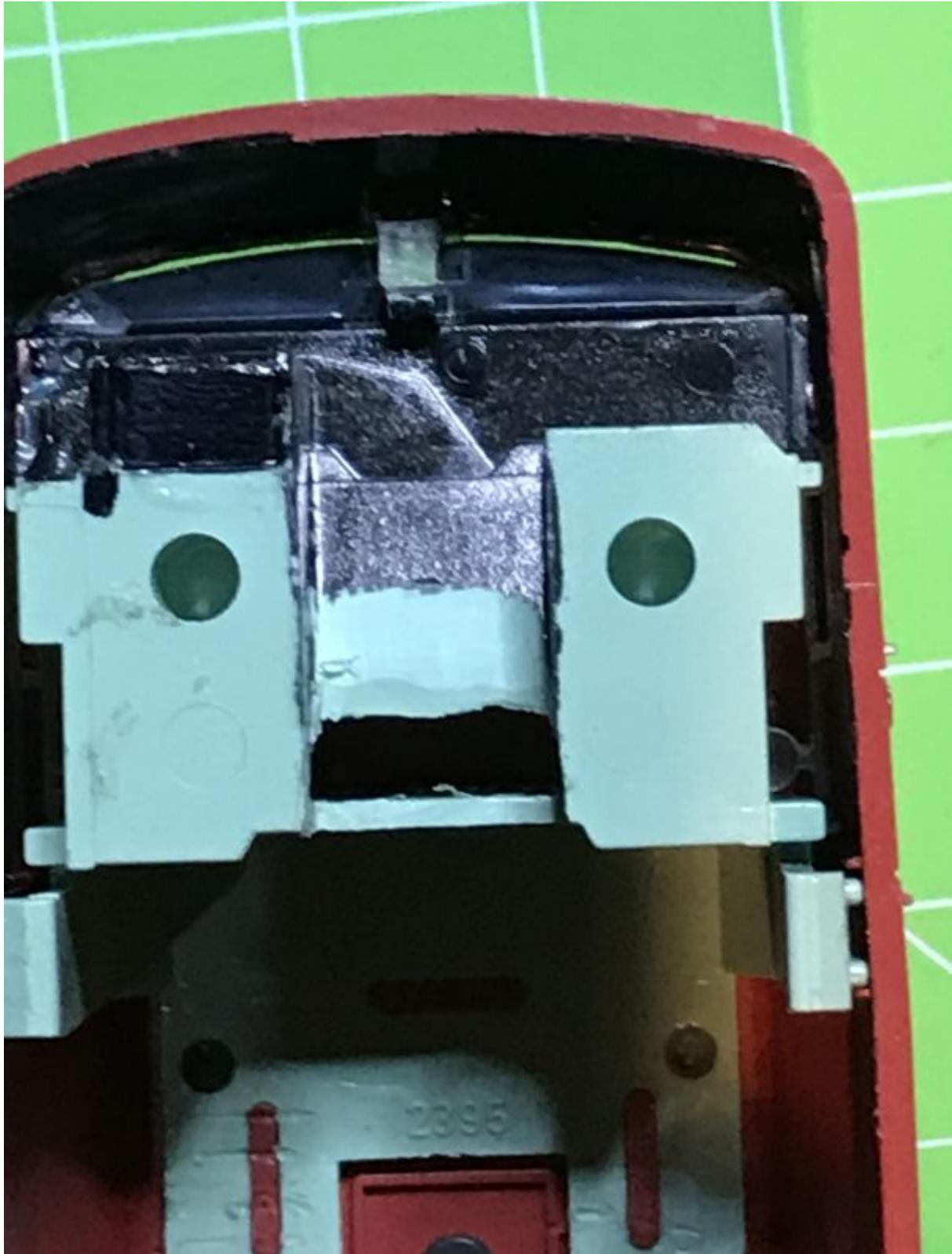


Ausbau Führerstand und abfeilen des Mittelsteiges nötig (wie bei der folgenden BR120DB)!

Fleischmann BR120DB z.B. 4350,4351,4352,4353



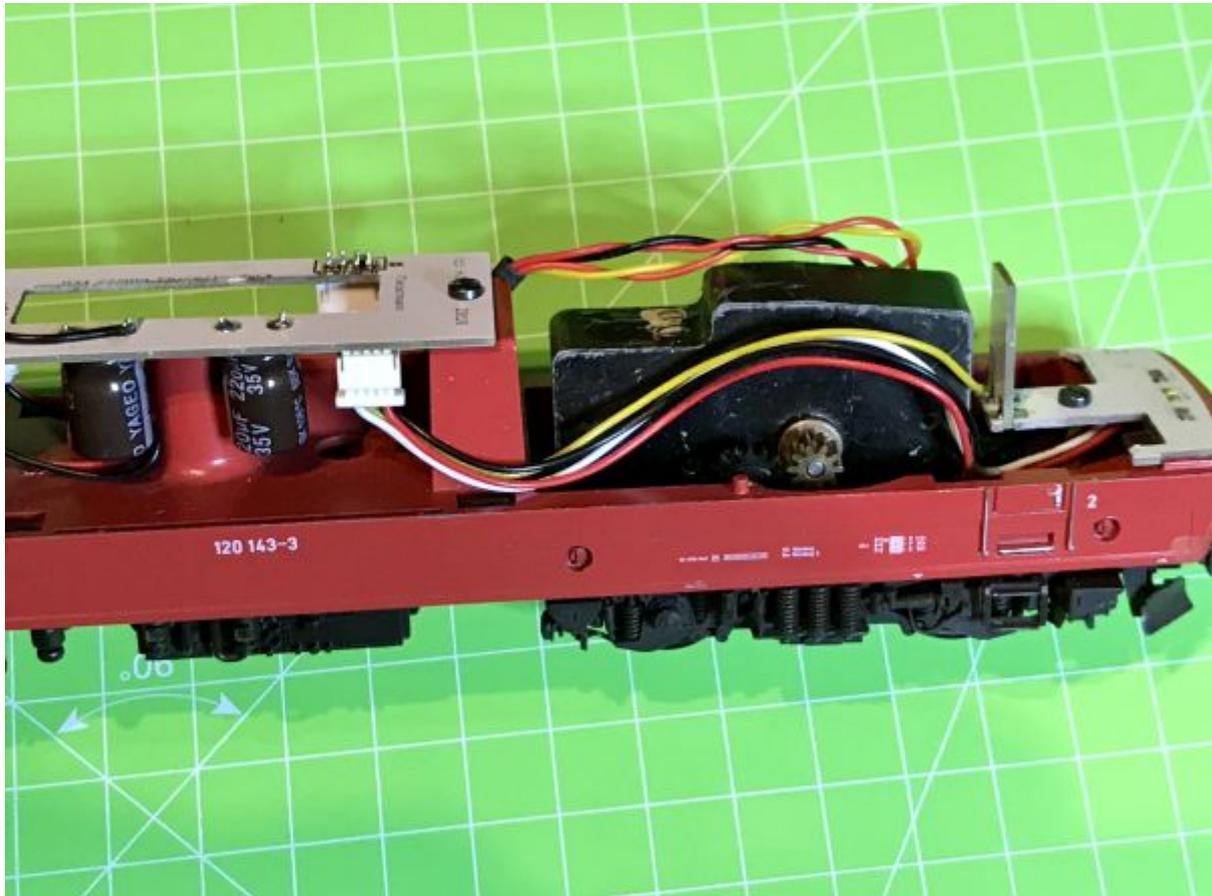
Eingebaute Platine noch Version 1.2



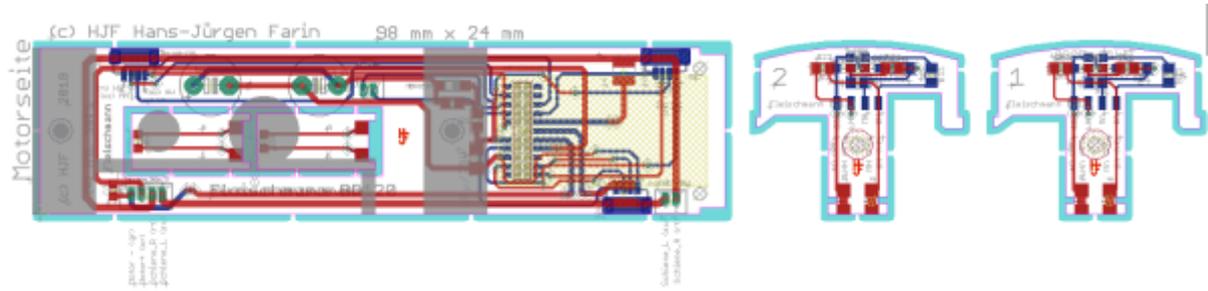
abgefeilter Führerstand (um die Führstandsbeleuchtung einführen zu können)



rechtwinklig aufgelötete Führerstandsbeleuchtung

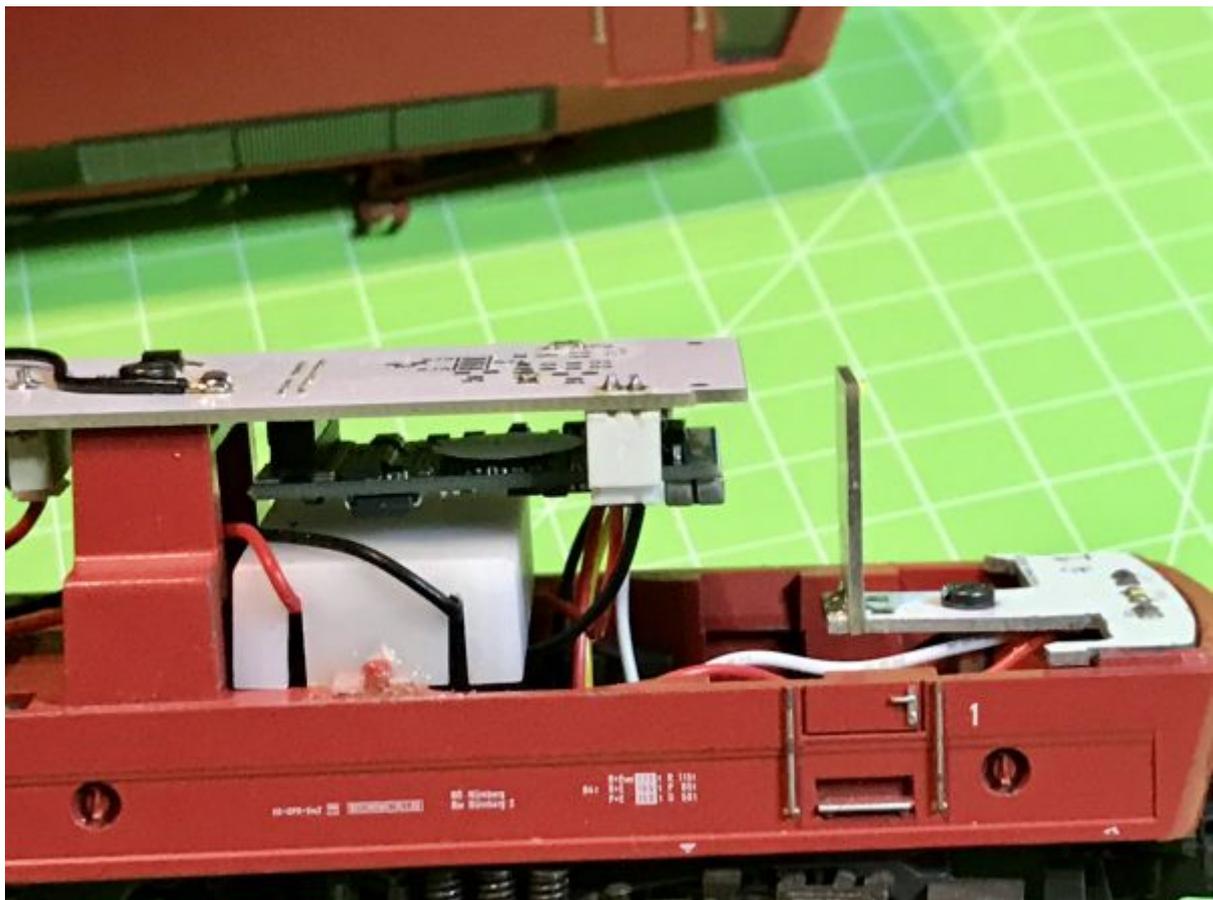


Ansicht Motor und Lichtplatine



EAGLE-Dateien:

fleischmann_br120db_4350_51_52_53_v1.6.zip



Ansicht Lautsprecher, Dekoder und Lichtplatine Führerstand 1

From:
<https://forum.opendcc.de/wiki/> - BiDiB Wiki

Permanent link:
<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=lokplatinenh0>

Last update: 2021/12/16 13:37

