Razis Modellbahnservice – Werkstattbericht

Werkstattauftrag: Umbau des analogen Jägerndorfer E-Triebzuges BR 4746 Cityjet der ÖBB auf ESU Loksound V 4.0 digital.

Wir haben wie folgt umgebaut:

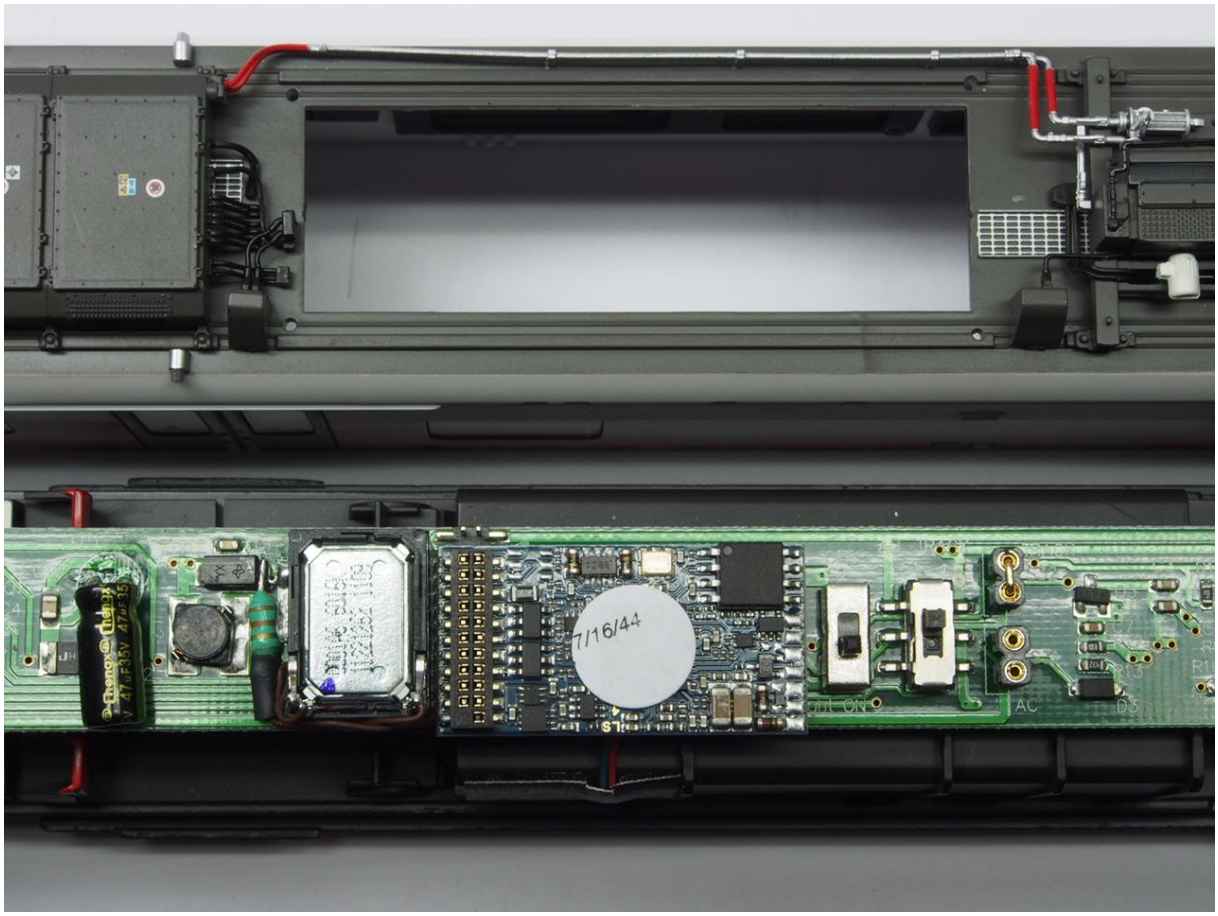
Um das Gehäuse abnehmen zu können muss zuerst die Scharfenberg Kupplung nach vorne abgezogen werden. Danach kann das Fahrwerk wurde durch seitliches spreizen des Lokkastens im Bereich der Drehgestelle nach oben ausgebaut werden.

Der für dieses Modell vorgesehene Lautsprecher entfaltet in dem dafür vorbereiteten Platz keine entsprechend gute Klangausbeute. Der Platz ist zu gering und auch die Schallübertragung auf reinem stabilen Metall (Zinkdruckguß) eher schlecht. Zudem kann der vorgesehene 23 mm Lautsprecher in manchen Frequenzbereichen, heute gegen die moderneren kleinen Handylautsprecher wie sie auch von ESU unter der Artikelnummer 50321 angeboten werden, nicht mithalten.

Daher haben wir uns entschlossen diesen Handy Lautsprecher von ESU mit geeignetem Schallkörper welcher im Beipack mitgeliefert wird, auf der Systemplatine zu integrieren. Um den nötigen Platz dafür zu erhalten wurde die SMD Drosselspule "L1" gegen eine Drosselspule herkömmlicher Bauart (Roco) ersetzt. der nun erhaltene Platz ermöglicht den Lautsprechereinbau unter dem Dachklimagerät des Modells. Alleine daraus ergibt sich eine viel besserer Sound als die Abstrahlung am metallischen Wagenboden.

Nach diesen Umbauarbeiten wurde der ESU Sounddecoder (21 pin MTC) mit der Schnittstelle verbunden und das Modell wieder zusammengebaut.

Zuletzt haben wir den entsprechenden Sound des Cityjet programmiert. Als Besonderheit verfügt das Modell über die Bahnhofsansage "Zug nach Wolkersdorf fährt ein", gesprochen von Chris Lohner, welche über eine eigene Funktionstaste zu schalten ist.



Razis-Modellbahnservice.com 13.03.2017

Für diesen Umbau wird folgendes Material benötigt:
1 Stück ESU 54499 RA47883 Loksound V 4.0 Decoder
1 Stück ESU 50321 RA48433 Lautsprecher 8 Ohm 1 Watt
1 Stück Roco Motor Drossel o.S.
1 Kleinmaterial pauschal

FUNKTIONSTABELLE:

Taste	Funktionen	Soundslots	Lautstärke CVs	Lautstärke Werte
F0	Licht vorn			
F1	Sound ein/aus	1, 2, 18, 20	259, 267, 395, 411	128, 65, 128, 128
F2	Signalhorn (Hoch)	3	275	128
F3	Signalhorn (Tief)	4	283	128
F4	Automatik STOP (Triebwagen hält automatisch an, Fahrgäste steigen aus und Triebwagen fährt weiter)	22	427	95
F5	Lüfter	5	291	70
F6	Beschleunigungs-/Bremszeit, Rangiergang			
F7	Kurvenquietschen	15	371	75
F8	AUX#1			
F9	Pressluft ablassen	9	323	70
F10	Schaffnerpfiff	10	331	65
F11	Kuppeln	8	315	90
F12	Doppelhorn hoch tief	24	443	128
F13	Achtungssignal kurz (Tief)	21	419	128
F14	Bahnhofsdurchsage „Zug fährt durch“	19	403	90
F15	Achtungssignal kurz (Hoch)	16	379	128
F16	Panto hoch/runter	23	435	128
F17	Passagiertüre auf/zu	12	347	50
F18	Sanden	11	339	40
F19	Schienenstöße	17	387	42
F20	Doppelhorn	3, 4, 22	275, 283, 427	128, 128, 95
F21	Bahnhofsdurchsage „Zug nach Wolkersdorf“	7	307	90
F22	Soundfader			
F23	Bremsgeräusch deaktivieren			