Lokomotiven

Umbau des Intercity Experimental auf LED und digital

Lokomotiven -> Umbau des Intercity Experimental auf LED und digital

gaulois

#1/4 Verfasst am: 13 Okt 2019 10:30 Titel: Umbau des Intercity Experimental auf LED und digital

Hallo zusammen.

in der letzten Zeit war für die Arbeit an der Anlage nicht die richtige Zeit und Lust, aber ich habe in den letzten zwei Wochen ein anderes Projekt durchgezogen, nämlich den Digitalumbau des ICE-V mit Sound, LED und Passagieren.

Man soll mir ja nicht nachsagen, dass ich denselben Fehler mache wie bei der Müngstener Brücke und die Passagiere vergesse...

Der vor über 30 Jahren von Märklin erschienene Zug hat eine Schleiferumschaltung, Innenbeleuchtung und zwei Glockenanker-Motoren. Ein tolles und vor allem zukunftsweisendes Konzept. Leider ist er aber weitgehend nicht verschraubt, sondern eines der ersten Modelle, die weitgehend geklipst werden. Da muss man beim Öffnen vorsichtig zu Werke gehen, denn der Kunststoff wird über die Jahrzehnte ja nicht elastischer. Es ging aber besser, als ich erwartet hatte.

Um die Wagen und die Triebköpfe zu öffnen, muss man erst die Wagenübergänge abziehen, dazu findet sich an der Wagenunterseite eine Aussparung, in die man mit dem Schraubendreher eingreift und dann den ÜBergang löst. Der Wagenkasten ist auf dem Chasis ebenfalls nur eingeklipst. Da Vorsicht an den Wagenenden, dass da nichts abbricht.

Im ersten Bild sehen wir dann einen geöffneten Triebkopf, aus dem die Original-Platine schon ausgebaut worden ist. Rechts im Bild ist der Anschluss an den "Systembus", d. h. die Leitungen, die durch alle Wagen gehen, zu sehen. Das Ablöten ging recht gut, das hatte ich mir schwieriger vorgestellt.

<ima

src="http://lh3.googleusercontent.com/2Piqz6fLYhjTYuZ9zLSrON2N3WETClfUzYiC6ecN0fVAN3RcAOr5FLA2KfPFpUIREEgEXYfsC0zDDCD7pabNkhDzX5cYKs5lYcfeOm5fVtCSN0xuvPkYiAmYvVZSE8r_NdXkNhhWw0bYzyHLUStbwBOQxFsqfJay_sVEskJF_ZefiqNRX3qV92qslv6BKNsHFg5cnX7EsOqO2HCrgCSrnO-MTFHhnaGFpip42tOxJLzAc9Z1J41dxfO91IIlhcTDlVJBE7cFJ9RZh21TElVmPII_Tz-mMQPfhcPMU8mtisV1d8Elk2Jvs40ttY5r-JOQSSz8NKxE4Ry9RXIdwQ1CCdlQD0XDGio9JZz2nS0qdWcuwSwKxw0EYZylsKZ_OalbFZ8J1l4Ootr4vTeJYEuDOcn47K_L1EI_FovoYPp4BSTcdQON7KN8GkYlmdVtOqSyyWmx_E0v7OAsGvYX0wul-la8QuaSlo_X7K14YqHkkEi0FzbxfmDJV6dYyGpjgB5TObo9X-imVOQ8eX4kaiQLx0nwxscOJfQbhOBzKcPl7QJcK9b2cEYlwaGkywDMX6CEkGfV8hlzdXhU-HgLYhGgwrcDTKbT-leF-gH0J5AN8PW5MokbAE39mDVZ9uJ3Gl3ATcaAgps_HjltlYbyv9K9i5olGCl3CqwedmWnye6glZ1PnUivbo2B7EIG=w800-h451-no">

Das zweite Bild zeigt die alte Platine hinter dem Triebkopf und die neue noch vor dem Einlöten. Verwendet habe ich die Platinen von Sven Brandt (www.digital-bahn.de), die passgenau und mit einer wirklich guten Anleitung geliefert werden. Auf meine Anregung hin, hat er jetzt auch ein Paket im Angebot, bei dem außer den Platinen ein MFX-fähiger Loksound von ESU mit den Sounddaten eines ICE1 bespielt und auf die Glockenanker-Motoren abgestimmt dabei ist. Eine tolle Sache.

<img

src="http://lh3.googleusercontent.com/wqO75nqr-gkDnRY_L7Ya1IXP6_UHv--NIsMq0f0RyceC3TmmdihqVVFjcGl6nfYfV2sclbICUE3Cvwq5a9-oTJJF_ih67DHeb4INXR0Ky27DtjdWoBsC8rlRqo0XMajn4zIJjXJj7QIIJtGw-79JTlbQ3ffz0883JaZShOFZBI4clLpzFAkkkbvR-8rglI1thxtvey2nmfq1IPesgIA6wwFUUg5SLTbRm-MgmzaDluRXD6_Pvv5BCNY88urozlNfq2FotV3mzfoLYc630JmE-Wc2xCotiFeHMJwNelipqrMREH46v2Swt3HhMlq6LGxrVRBjXdrYlgNchqpovGumr1PB6LcyZHYXMPoze11eJpry0UAJUomlkv7nRkq3NOJMqA9fLpyolbg6HOo8u43KLVIR2VzMmvKMWiH6IUiROhD5tsAivxGio_4ZmI2WvbPlbqdhsXg_DDXQ3tMtTdCyiNKeKsGfrFD77PR-ZAa0KLIRA_NqyZuPqZgzSJSRjQ0joaV4aa-el3ZQtEq0J001EdWl7t4FB_8EEa1z91BlOpL78RMwej1yZzkGETKLfjpfmvf8dqWYiJE2vjZf6yDSv9HHHnkarm2lIIRNRbLm-TKWFgNAOLpJkyF3d1mdzxewPWUDYflOJ33IFAepntUzMgaxQQb6y3ryL4IuIW_xj1w1z9AhfiE9fMAq=w800-h451-no">

Außer dem "Systembus" muss man natürlich noch die Stirnlichter anlöten. Ich wollte den Vorwiderstand, den man bei Verwendung von LED statt Glühlampen von 2 Ohm auf 2,2 kOhm tauschen muss, nicht auf der Platine ablöten und ersetzen, daher habe ich mich für Widerstände am jeweiligen Rückleiter, also einen Widerstand je Triebkopf entschieden, die noch bequem hinter die Beleuchtungsfassung passen und von denen aus dann die Zuleitung zur Platine führt. Das passt und ist technisch unbedenklich, auch wenn der "Vor-"Widerstand jetzt in der Rückleitung sitzt.

Im Bild sind beide Triebköpfe zu sehen:

<img

src="http://lh3.googleusercontent.com/3wEcLgorcRelXvnVCWrB-AS8uOkuey0FXTsVARBhFNYTteNJnpiqvpwP9e9q0oc Cu7h5zVwU6GCCsL9gyssVpZKAxlTVvWg-dgDlArSMrD9PHGzntYFEheMzXp8xVj6ieWnzovAc5vfNNQqG3BuZ_sHjKM JzT4zhPB78pwdM4H1i4d-Pu4Gb1gcGzsZOn-qfBHgY5SRBmRUIQ_2-o2KceS9K8LFK0rqcw0TBWdkaD7CUJWVKZ_8 JPcXOkpJlojzUMLAAqlNM2rcZC_qqQt0V_yQuc0FfCvzNtMYFZlGLr5gXvm92iDlyr5JhQc0Dnh_W9PzStEYpvwHcx6P0l TczttnV1Ni9KZNL9daVj-eBjjpwSsO1oSyBtv8JuAuQsOuV_1a7uCwWEj8RNq9th5nd8lTQjUkmOlc4KYH1RHstav-OCDfS EHvzVQG9Ta5bNmEe3pPmbrL9QMzGZQAQ4Cbcef8ticlgneGw5ym73MM4-06JjmT5pplM5nEggLnDxuahZgHiOMsq6u rpwlEscNtWlYUrlJBsBHeSGdal2O0TudceiwSOtTWVgS43kpMzqO1rgShqiSi-Frp2DchEnbhAJ5vOR1VrWwjs8_ySfg1cT_bZxRuMq3nJ62E-eJF94x_jV9rdnGJju9mLRlJtNmHLSPxytrT6ZqD46szom1jwpm3_ar_RKb4uaxS1=w800-h451-no">

Die kürzere Platine sitzt auf dem hinteren Triebkopf, da alle zentralen Aufgaben vom Decoder auf der anderen Seite übernommen werden, trägt sie im Wesentlichen nur die Bauteile für die Schleiferumschaltung (die man auch überbrücken kann, was ich aber nicht wollte), die Spitzenlichter und die Motoranschlüsse für den zweiten Glockenanker-Motor.

Hier wäre reichlich Platz für einen Lautsprecher, der ist allerdings beim Decoder unter der langen Platine im Triebkopf 1 unterzubringen, weil es keine zusätzlichen Leitungen für die Soundübertragung gibt. Dafür gibt es aber reichlich Sound. Auf der CS2 habe ich mal die Symbole abfotografiert:

<img

src="http://lh3.googleusercontent.com/hON4W1OcCKdAV3ueGEIRm-F5zM-t5UAdUXPulxWhzVhDs-FdPPN2brNbz1Jnf v0K9ge-E19JYT6boEsRHugkxwylSbEDKDdfkchj1cqV1zBsJcx_TWaSR7Ex0PM_sQtENXorXefK_mf8l9tVUJLCVINKSo uLgPHcMHAxnfTH_TjUeShwy3gCkwjh-5wskPf7DtbCV9RrN0XSUil9lBhrlxQ9anldVL2lgvJEL7QgBfHb7CnfELVqaLOZc 21QT9EPfJpXwulRThJ7FIrP7TDvyMVJZtibTA37b254QPO5ctoQ-WdfLdR5gYrCmyGVSm-clviDhwy2T51Hg2Ar6sbB6g 4cXgcORa9lPTBFu5idbagrL3WP-f-YOwr26ybOD4et934BgI0-WpPHCtBf9q87uFJx8aXInp-PvWs-zY02lBVJUeo2liZa-gY Zm2gzxe46EFZQapTn4w9U6FjSVjWs5EyYex2fXekS92edFBYeamelQUVhemkbu3nQEuepeAOBsZcwlzFZHiDsx5TY1I eNtMYEbsiZrOf-7M-R3aGveHe9c1PnR3ETDoU3eHKEj0JfFHGQOTtZYnd7WXwhAl7v3gUXSMfZa540bUKT0eEdRYJP DKCISokm8nYpCsX-UOp7c4A3pNlby5iLmU1rUwnaoIOTU4HVWtWxRI-8UZ0gzCWHc47BL LUynIP=w345-h611-no">

Auf dem Bild sieht man u. a. links unten das Türenschließen. Diese Funktion war vom Original-ESU-file nicht richtig angelegt, ich habe das Symbol von allgemeinem Sound auf Türenschließen geändert und von Dauerfunktion auf Impulsfunktion. Das ist kein großer Akt und danach ist alles, wie es soll.

Der von ESU mitgelieferte Lautsprecher ist mit Schallkapsel leider zu groß, um unter der Platine Platz zu finden. Empfohlen wird von Sven Brandt ein schmaler Doppel-Lautsprecher, den ich aber nicht im Haus hatte. Es geht aber auch anders: Ganz ohne Schallkapsel kommt man aus, wenn man das zylindrische Loch im Zinkgehäuse über dem vorderen Drehtgestell als Schallkapsel nutzt. Hier habe ich den Lautsprecher mit Windowcolor fixiert. Die Lautstärke ist phänomenal.

Der Sound ist toll, ich habe nichts zu meckern. Die zahlreichen Bahnhofsdurchsagen eröffnen Möglichkeiten. Das Symbol der Fahrerkabine steht für die Innenbeleuchtung, die an AUX2 liegt und mittels F3 geschaltet werden kann. Der Schleiferumschalter liegt an AUX1 und funktioniert automatisch mit der Fahrtrichtung. Noch nicht eingerichtet habe ich die Führerstandsbeleuchtung (AUX 3), die allerdings nur an dem Triebkopf mit der langen Platine möglich ist, dem Zug fehlen schlicht hierfür ein paar weitere Leitungen, oder wenigstens eine). Macht aber nichts, man muss nicht unbedingt in beiden Führerständen eine Beleuchtung haben.

<img

src="http://lh3.googleusercontent.com/0ff80A3vDRwpF7BPqr7E6sy5FOU083A6t01E-2mnqi0wXvqjTP9X3g-YpDph4R0s yQ4OqTFQWbA-bRob-QEBnTEmyQsxWCEg_pAkCWAxewSNsQzO-sp47fEwG9QFdnhhQu-cxnE9UNQzk9ghGOXEm Upn4YOfnTttElcG0YSHtvsF77AadmG95lr1E-I-Qs5D8lEkDzeWISll22xIIGR1clyIVagf5rcAQbdiee5EaqmuAgeWZSEXNY a9Gk5G-NMZ7v_xiF4DyA8tPrnnTdOyTork-UBjgsPcENZK3-OHvzISqHTMyXr9DPBRHm6A8jAwcHjchoKLBuUqun9kaw EMpLiuDRqoNF6DuGIU9vZ3QFtwCIF5Rdu7WTiP09dCn_OtEIC-pKMLI-h8rujrJkZibiajx0u5KJGtdvvz151tOPYhCm1dpQ 9esRs0kdMAujeuQPCjdKdJcwuK_vsSrrL1TWKgAAisip-JVzse-clQHwmUso31PG87Mp6V5FG2oVwTxPtzgbq65__t7Bmj6GtQhlOcSRHia-bESIFkxAj66MYIL4NGBZjdhhwX01ACUAKRTr5_aQ8Bs1YN112eA_d3luLy1S5osDagl_eC9K6pKbBdu4AA_7yEgCnS540diznt0-hR8r2iuOXdCIIEZmNaaiWUw4MlnNSnr_TSh5w3MmvTX3yHeugWJL8J=w800-h230-no">

Natürlich bekam der Zug einen Anstrich im von Märklin leider nur schwarz ausgeführten, leeren Führerstand und je Führerstand auch einen Lokführer. Da es sich um Messfahrten handelt, die der Zug absolviert, ist gegen den zweiten Lokführer auf der hinteren Seite nichts einzuwenden.

<img

src="http://lh3.googleusercontent.com/tTlkUGpTNEMpF5n6HTNnRIJDEbvYLLAkAWAhwRev2D6ytOqovS8xSM3ruoZR6Mly_aB6KlCXDf_cfGbUZK5smf6kvWnvHVWFLGCXHqLUJDrCZkhzdk90_D1plHMN8_tu9MGGuZODy6d6bUZCEZSBox67s381lQfR3FmkjY-3Ctwypi7VTX1YA6XtpaVksDNjUe1SXNlb3CSj3_ZDnNApCQ-WktvEUvy1PVLkUcC6bTGeh0OfqoYtwBbpg_lu1cJbp7Xl4UnYQSfn-C2pXaCbopu10tenyDisxzXUg-jlM-5mUpNV2Bbkvpn7QH3eoc9iH_Rry8XvZxtMykkT2j

gzxsF30GGphBnhh_l5zMvcQUlCsSp0qwZndF_bZlVqo_Z8LtS7db5lK--xlhyf2SGXm7-qXN3k9MaeBQWU-DJegceWCB O7lByflBU2bnPBGtp-dceBfhoLG_ZiGGnLLHFZQJVUOGk7H74fYFPaRU0EKzB6p4GJZ-5A66Wyld5To4wo0TvRlHO8x GAWVzX_Jc-a8Q1fWpVUHlRHIpIQjgX0Y5H55_UTOhH8kGcJx0DrrYYdjA2AGA0-6MV0BpWRl30j98-jh97XSYYG8M-ih WnCfAqFsJAhiOXK4OhkqNszqoYJOklEfj6EDUe-j9YTgoA2LR2Wdz791NjiTrGgL-gxBc1fejaKcSoK_dYk=w800-h451-no ">

Die monochrom gehaltene Inneneinrichtung der Fahrgastbereiche habe ich durch Absetzen der Sitz-Rückwände, Seitenwände und Armlehnen etwas aufgepeppt:

<imq

src="http://lh3.googleusercontent.com/YI3ykRmuJspeJHtdHvtN6AZj_RTB97GA3zMTT5uj1zC1SaqY9RktKjp7sG0OW9o 42UhmD2Ckv9Kk9YB3hEVbfSkoHaLwMVm38otor-SJtfjaH-26JL-93YMpriLZAsi_--7loApBLdQqPXFMwa1zCyQxZBG2k d15FMeebT-jxgGgxah0PMF6sbWA68VrPCMFOD1EErd-HMcG2T2AycgJTnrCJEOwCpWUomVJQHzDgLF9lNvu2ZXb8 8yByaVdKxgRT00ZE4OuRIxSyZRXxl0RF4FbCMsCZmdeqC9jKl1MyMD93_JE-Nvb9Dwe_slesi1VJx8s2bZZJkl-WCxC2i kbstD1mRBED73q4C89feVv8rtIPbQixp_MqyVAR0aO4pgLUW-Xs2MgX2T5_MepwUBr9jZ2QMfb1UV0ENua4_AXNM6xi bAGrrAOOadwwFz_QIjnjKVtVAfzMEFNyMmCmXnszNcAd7VIPkU4rxwhjvbAhpjqtl9DlfAJ7fwxA0llql4A78lpggUU7A6M7 E0_7U4AHMB4IJIDg-BmtFsUlhiqmVApshJVIZjcsO5HsigzWwIPWM1sQQN-6On4bDx1737Wqt10ebjXBjnuVHxeljd1Dx-b DXTlya8mqGGPWdU6PiLsaWGJAX90vF3b8hgJf1IDctLZnS-jscemBa49VEjS-ZnD_mypjFao7VeX=w800-h451-no">

Ich habe insgesamt einen Zwischenwagen mehr als beim Original von dem mit Toilette, der einzeln erhältlich war. Die Fahrgastbereiche habe ich mit abgesägten Figuren bestückt, die schon kleiner als die von Preiser, Merten und Noch sind, aber sie waren immer noch zu groß und zu breit.

<ima

src="http://lh3.googleusercontent.com/V1vdGlFgFL4S2SSPjpykdzlOM8r39g08_Ws-YRQooQOsb03ozdLQ6S_R4pU1Rr uM0cPidK1K8lKVXfddtt7ln1dRQ8YGGzqdzxg0V3Aeo8xQcdaTf-7ZlE5gs1bUgwA9P6eXhmoHzWvjCzaSMl0hPzNPZMa tBCYRPy2gJiNlTcsH6Ft5frK_p3FP_00n1-KlWnc2qsbCO-cCfTodxDVf3uW2rGFrouaarZn4gixbtC0n3R1FhddQKQi3mNX ioQ9-HEGmR_qDsCMDzeksh9PKPvFBqTVclDCT94v1qHb0LVyRAfqe-WAzZigVuuep58OG71dGJFsus5hF9tXW9OEN VfbKGrMrFr1_-cby5RSnZrpaOgKRjbrNsQQSnzDa__tMti4mHmlZ5bjUbuGOnn3Uy85sRaBSjBrb5gy7GSLmeXmLafPqk VWNPfHwSggatS5BdX99rKlGFsIm487w5Y5xnehO3KVYcAtFHCEHwv6NcuGdslhs-8Ar5eZ8U1CfvCh0NGo3YFDglqpR DZenxjnDHFucySwbghl9TAczE8Y6R6wbt25hAOy8ruZdrXC6iGbza_dLfr83_NPxEeMyAbCiC7f9VoiJ7YQXyj7rbQbTCQ C5tpDWDfxr9lazrVVfPlXpXXMVx9vr8hWykl6FH928go3rH3NptsuhcyzKCKR3pIAmm_iin_ePeD2N=w800-h451-no">

Die stehenden Reisenden mussten daher nach dieser Aufnahme nochmal gekürzt werden, weil die Böden in den Wagen einfach zu hoch sind. Ist konstruktiv wohl nicht anders zu machen gewesen, der Wagen muss ja auch stabil sein. Zum Glück habe ich in der Bucht einen niederländischen Händler gefunden, dier Figuren im Maßstab 1:95 anbot, die passen hervorragend in die schmalen Sitze und die Kopfhöhe stimmt auch:

<img

src="http://lh3.googleusercontent.com/BY0CGIH_nwDz2cu_FkLZTZ8rYIGK-Z-Q0BCMFzP6qEWk10SPOkb2SxzK_n2Ps Qw7WYhdmVKy18m4En5rn3yzny5aNgMBOXoI9TfMJSfh0xAdEctlbktE643j5W1qoilS1Ceet2V1NYgWShvjTEcwietCQQ xfUPomfTxC923VZa4R8elUpawKCmCRf-8nuWmn7gSbq-UZ-0YthVjw9CZ7gGil7S4Edz228qWBL5CHenRUHWqVCDIFt eXco0LkcqctCHDoxs_0KGqk6hGmiA1LjsmKkb2wLljWbdJF215J1wayE7Z_mE2hkjv7NHOwKeWiLsmL2T_hhl1M11a2P LRB5JQmZUoySduS8Qf-TWFgV4VXsHYNnBEzm-HH2JJP0SAkBh8b--urrDh6d-Z3FabrriYFJCMx_LVfTJM9ftJ71HvXAt zMznSfkQilhUbuiZS-55QCubvJjboStPzbuloleD8FPvnSrHq77PP9nloBxDj-_D75HJR_Ugx1LEMo8dSwzz9PxnomanT3TL LeubBV32KPOnhNd3vJ8RZ1y-smgAEWC_Bkr_ULkMiocN_HxFjebvlCVTFhn6CdE3bbfmTuL89tXjdApHhE-E0Lcch_4El r9aFE50nTejao1FV0TEE Whceu7qtGDa015c28vMg9GhZK0uAngoVXe6MotjD91nuJR7yPoQ9X6fR=w800-h451-no">

Es handelt sich um eine Messfahrt, eine Premiere, eine Sensation, da ist der Zug natürlich voll mit illustren Gästen, Anzugträgern aber auch erstaunlich vielen Damen im Kleid. Vielleicht die Frauen der am Projekt beteiligten Ingenieure und Entscheidungsträger, wer weiß das schon ... Ein Blick durch den Wagen zeigt, dass die Kopfhöhe jetzt in etwa stimmt:

<ima

src="http://lh3.googleusercontent.com/2aWRbQ80X-rQ6GqKhFu45Jj00iJ9rjahmGGgd_n9R3d72qGlR81Zyz0KseK8Ot4 WPIZDSefG1LHTOhN3zn4vk6NAW0UbMW3H5hq23CJiTbKCs0QN9d6SYzfJEbf3OaJJyJoyHJohMuYjL-RbcnFEPvSA_xUgQjUu1OgkqbC9bor_kzB2O_MapHs5v9_e3hUYA5x62bhD44ezlwacoHnMppu8j3xYsvupa5lPyYt8YxAg6Nen1_H5wkljBN6ZeF8KhTwL4Y3luoUsyzz326m_dM7rPwZxbwv-z_x4E5lNLA0EC-YElzdUSPK5HtAK8Rqz68tYu1IlwKB7qjbmOfDB Du4__nBSpNA4TxtXh0VnvyPkXM59ByDmWho5DUDqvCnrJflrBP9lYun6o_s9m1nhkG4icaFi33gvi3hdwYjYmaE0dAJxL HkTJG0x_xJDtWgZ9cJj4cj3QJKi5cCLlj0C_2G9OEylqbUZj4FoeNeu5fzYMD5EGlu2NPnsgeOhMJ882ofiSr3SRO89zYzn4No3sGm8kgpjKdgoPi2G25EyaTrbnxMqP6hfermp9b0QMQ3A9S1YURNWlgYHcUL5Lv3zaxGKr1LqSP5hVhg92PlqpHyNCuDZP0aqpK-A7LWrJ3QSSbmwJagglLFqGzo98_kSJqE2LEag-dLGBxi6WYIKtixqKQQepQOKl9R9=w800-h190-no">

Im mitgeführten Messwagen ist man emsig bei der Arbeit:

<img

src="http://lh3.googleusercontent.com/TTYYpeSyonj6HpT2Llvm0BXZuPoGw9KpD5_EXMMMBmzqH3G7BoTK9c1449B PYff88nvcllVJRGTdzGHZr8gmh1tbY1jAPDkOFz6m8AhUNiCoDgShaJsL_LJuXBv8KW7_17-18Gs-yfXs4MYpgFqLG39o wbrFdhucGSqDN86tWn5IIRvWUzWHtqBLPj1Lnj5v5Mqd8vm5nf2PbZgDg0XcUteOAWcuuhmgd6rm2a1_O2R5co5JgU-Z5_Z12oNfh6SR4CDURS6jEsY0oY1M0HymLFNMqcHdJVnk2PLOi1uXx_Znl9--Yoz9Qb7odWp3zlx_tpZWXpKN7vuSU7 710up2EfBb69jmETKvf2SXrVCVS4xe4FFo-IHUUFtI0eTXCf1WEqM8Dpd7tPwaZ3nvXBh-G4IJM tfRa0RiRXjdUQWa-L MHxDA0qArSiYSzaDFWmdIRRuuKPvAWqJy0O9qtU8AbtAqqKoiBpl0j6G8s7Ei9Cei5HMa7 x-MqQq9-GM5MWq0DeFM TVHiQQTYxddWlvGWRTd9ZyRpIQYaDl-PGkX88RSdygibhmh4ziaLUX83Qh9vN6V3LmE-OzU69CdVwH1Zk5NelPkCh YN-bkGetHACs8pKDYtGpty7xflkpDOEFy8owVKyvlgJV-9WOIR rLG 4-KBnztDUM hV60m6uLO8J9ugNa8KsSre0=w80 0-h451-no">

Über die Gestaltung der Schaltschränke und Messtische muss ich noch mal nachdenken, das kann eigentlich so nicht bleiben...

Alles 1:95er Figuren aus der gestern angekommenen Lieferung. In der Mitte ist meine neue Beleuchtung zu sehen, denn natürlich wurde auch die Innenbeleuchtung ausgetauscht. Ich habe dazu je Wagen einen der Steckfüße, in denen die Glühlampen steckte drin gelassen und den auf 12V ausgelegten LED-Streifen dann mit einem Vorwiderstand (2,2 kOhm) und einem Stück Draht an dem anderen Pol dort eingesteckt. Die Streifen gibt es günstig zu kaufen, ich habe keine Platinen, sondern die labberigen von der Rolle genommen und auf einen zurechtgeschnittenen Depron-Streifen (Käseverpackung) geklebt. Das passt. Beleuchtet sieht ein Wagen dann so aus:

<img

src="http://lh3.googleusercontent.com/i12BIOEgiyzWEIfHfdQrWkD-HUmOuttPbiks0MQbJnHaLr6FNuing SozVDtMhZU 47ywfAeVOB1I4gE3W6OPZFZb_gxgtMAJiSuUc0T79MTFCnHwVL0UmMgSXFxntIA7PDIrVCRCFPKAuRfXwZCm196K wBOtwSGrNvNPoh-zUM4dKZ24BxB_yNiTrVjMM8e12Zu410HClj3RpCdpV0wX-Z6iP_MJofln8dBlOrMypBy2QH8NfR4Sk a5IIQSH8q--PtJ1Gz4FU9I2E5ZSVxZUW6EvB7ZmGZcfGj1F_KQbleHOPt6VSq8ryW-fQMwwoc85UigjOPAgtd3sclrV3vZ 8JFHQm4MucqQ-glck31JWUJ688D6losmAlG9B2cNAQWKjiHdE2Q3th9XYstqYQXqLMG9jT3Uaq7R1u729mYvlxlwW0 mBYohYRVDW1549e6OgxWjoXV3xKVKcCJ1c_7xFOFi8uUSNI2aZIIIWkDqv4qDbTLuk_xzFBwtCgiraRkf-9Qms 2YQP1 yCfPYK2-x_KZu6ZCOkT4L4S7esp-BQQCre07PhA-DPMM7FQvtC6TeWn6IOVKZqGJvW5tGlq2KRaYMIB5XRNSGZWp 7fEtFW8NpbJGePRvujQB3Tc2oL7W30HjVe8ldrgmFBZBXKrcHSlhw1NX9n1WrTiQyknfMXHcuJ3nbKZ0x3cgphi=w800h310-no">

Ich hoffe, man konnte mit dem Baubericht, der ja nicht der erste zu diesem Zug ist, etwas anfangen, weil ich doch einiges anders gemacht habe, als die anderen...

#2/4 Verfasst am: 13 Okt 2019 11:35 Titel:

... ich konkretisiere mal die Sache mit dem Messwagen:

Eigentlich müssten an den Schaltschränken - ich finde aber keine Vorbildfotos -, wenn da Ingenieure dran sitzen, ja auch Kontrollleuchten sein. So was würde ich gerne darstellen. Die sollen immer leuchten, müssten also Strom aus der Schleiferleitung beziehen.

Ein Vorbildfoto gibt es: von der ICE-Fanseite (www.ice-fansite.com) aber mehr ...

Gedacht habe ich daran, winzige Löcher in die Schaltschränke zu bohren und dann... 🤏

Man könnte innen eine Platine mit SMD-LED einbauen, aber das ist mit der Passgenauigkeit so eine Sache. Eine andere Alternative wäre der Einbau von Lichtleitern, die zu einer oder zwei zentralen LED (3mm) in den Schränken führen, sodass man zwei verchiedene Farben darstellen könnte.

Man könnte auch von innen die Schaltschränke silbern anmalen, Löcher bohren und LED einbauen, das wäre die simpelste Lösung, aber die Kontrolleuchten leuchten dann unterschiedlich...

Was wäre wohl die eleganteste Methode ?



#3/4 Verfasst am: 13 Okt 2019 11:49 Titel:

Hallo Gerd

ich glaub du verennst dich da ein wenig, mal abgesehen von der Größe einer Kontrollleuchte in H0 müsste auch die Helligkeit angepasst werden ... ob die dann überhaupt noch erkennbar ist ... 🧶

gaulois

#4/4 Verfasst am: 13 Okt 2019 11:55 Titel

Hallo Bodo,

einfach ist das nicht und erforderlich auch nicht, aber ich fände es interessant. So richtig sehen könnte man das nur, wenn der ICE steht, während der Fahrt wohl eher nicht... Ich fänd's halt toll, es muss aber nicht sein.

Was noch sein muss, ist die Führerstandsbeleuchtung...