Juli / August

## BAHN MAGAZIN

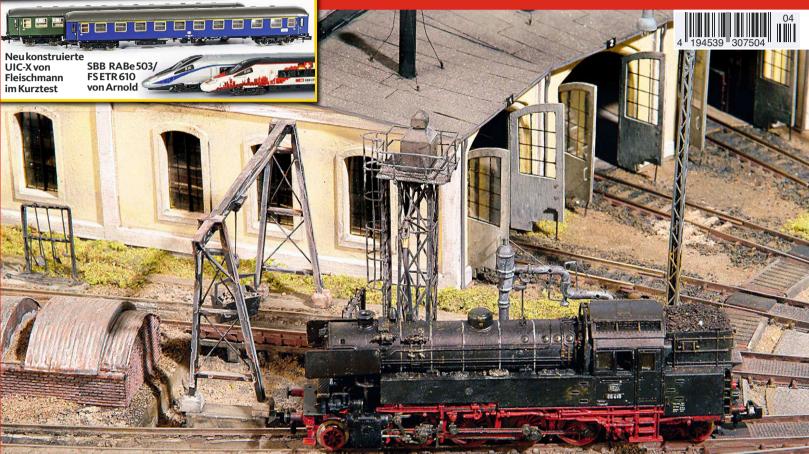
4/2022

Fahrzeuge • Anlagen • Praxistipps

Zugbildung: Faszination Amtrak

Komplette Modell-Marktübersicht
PLUS: Exklusive Grafik zum Ausklappen

Langerwartete Neuheiten



Bw, Stadtatmosphäre und vielfältiger Betrieb in "Genthin"

## Perfekte Raumaufteilung

So setzt man eine zweite Ebene auf der Anlage geschickt um



Staubschutz: Anlage mit Klappen & Wänden

D-Zug-Altbauwagen:

Was es gibt, was es gab und wo die Lücken sind

Umbau: Klauenkupplungen für Güterwagen



#### www.Modellbahn-Kramm.com

**Jahre** 

Inh, Klaus Kramm, Hofstraße 12, 40723 Hilden Tel. (02103) 51033, Fax (02103) 55820

Tel. (02103) 96 33 99, Fax (02103) 96 33 85

Auf unserer Internetseite finden Sie die aktuellsten Neuheiten + Sondermodelle, lange gesuchte Auslaufmodelle sowie Sonderpreisaktionen + alles an Zubehör für Ihre N-Modelle. Bestellen Sie bequem von Zuhause aus und nutzen Sie unseren Versandservice oder besuchen Sie uns in unserem Ladengeschäft.

## Piko Sonderserie kleine Auflage – jetzt vorbestellen !!!

Piko Sondermodell o hier erhältlich, kleine Auflag	
N K II MAN THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF	The same of the sa
A 50 Jahre	

71604	E-Lok BR 101 110-5, 50 Jahre Intercity, DBAG,	
71004	Ep.6. analog mit mtc14 Schnittstelle	159.99
71605	E-Lok BR 101 110-5. 50 Jahre Intercity. DBAG.	133,33
7 1003	Ep.6. DCC-Sound	269.99

Jetzt ausgeliefert					
40540	E-Lok BR 191, Ep4, DB	242,99			
40541	E-Lok BR 191, Ep4, DB, DCC-Sound	341,99			
40208	E-Trw. BR 442 Talent 2, VBB, DBAG	229,59			

	Weitere Neuheiten	
40560	E-Lok BR 101 Ep.6, DBAG	152,99
40561	E-Lok BR 101 Ep.6, DBAG, DCC-Sound	251,99
40374	E-Lok Rh 1100, gelb/grau, Ep.4, NS	204,99
40375	E-Lok Rh 1100, gelb/grau, Ep.4, NS, DCC-Sound	308,99
40522	Diesellok BR 216 türkis/beige, Ep.4, DB	130,59
40523	Diesellok BR 216 türkis/beige, Ep.4, DB, DCC-Sound	229,59
40524	Diesellok BR V 160, altrot, DB	130,59
	(	

40525	Diesellok BR V 160, altrot, DB, DCC-Sound	229,59
40507	Diesellok BR 221, blau, Ep.6, EGP	107,99
40482	Diesellok G 1206 LINEAS / NL	155,79
40254	D-Trw. (Ex BR798) Gleismesszug, Ep.5, DBAG	202,59
40255	D-Trw. BR VT 98 + VS 98, Ep.3, DB	202,59
40644	Nahverkehrswagen 2.Kl. Rahmen türkis, Ep.4, DB	37,79
40645	Nahverkehrswagen 1/2.Kl. Rahmen türkis, Ep.4, DB	37,79
40646	Nahverkehrswagen 2.Kl. mintgrün, Ep.5, DBAG	37,79
40647	Nahverkehrswagen 1/2.Kl. mintgrün, Ep.5, DBAG	37,79
40611	Nahverkehrs-Steuerwagen 2.Kl. mintgrün, Ep.5, DB	103,59
40702	Schwerlastwagen, grau, Ep.6, SBB	40,59
40716	2x Schüttgutwagen Falns, mit Graffiti, OnRail	80,99





	THE STREET STREET	
16345	E-Lok BR 103, heb+senkbarePantos, DCC-Sound, DB	407,50
15538	Set Druckgas-Kesselwagen, Wacker/EVA, 4-tlg, DB	179,50
16126	Diosellok RR 212 372-7 türkis/heine DCC-Sound	283 00

Diodoliok Bit E1E 07E 7, tarktorbolgo, D00 Count	200,00
Weitere angekündigte Neuheiten	
Beiwagen BR 998 Fahrrad Express, DBAG	98,10
Schwerlastwagen mit Stahlbrammen, Ep.4, DB	35,99
Containertragwagen COOP, SBB-Cargo	47,69
Set Schnellzugwagen 1. Kl. + 2.Kl.Gepäck. CD	98,10
Schnellzugwagen 2 Klasse CD	49,49
Dampf. BR 01 066 BEM/Bayernbahn, Ep.6, DCC-Sound	422,10
Diesellok BR V 160 003, Lollo, DB	134,10
E-Lok BR 114 502-8, rot/creme, Ep.4, DB, DCC-Sound	251,10
E-Lok BR 110.3 orientrot, GfF	251,10
Dampflok BR 38 3341 DR, DCC-Sound	377,10
E-Lok BR 243, DR , DCC-Sound	278,10
E-Lok Serie BB 9200 Arzens-Lackierung, SNCF	269,10
Diesellok BR 218 PRESS, Pressnitztalbahn (Messem.)	259,90
Triebwagen BR 796 + Stw. BR 996, DBAG, DCC-Sound	323,10
	Weitere angekündigte Neuheiten Beiwagen BR 998 Fahrrad Express, DBAG Schwerlastwagen mit Stahlbrammen, Ep.4, DB Containertragwagen COP, SBB-Cargo Sel Schneltzugwagen 2, Kla. + 2, Kl. Gepäck, CD Schneltzugwagen 2, Klasse CD Dampf, BR 01 066 BEM/Bayernbahn, Ep.6, DCC-Sound Diesellok BR V 160 003, Lollo, DB E-Lok BR 114 50-28, roft/creme, Ep.4, DB, DCC-Sound E-Lok BR 110-3 orientrof, GIF Dampflok BR 33 341 DR, DCC-Sound E-Lok BR 162 PRESS, Pressnitzsilbahn (Messem,)

	Arnold Neuheiten Auszug	
2485	Dampflok BR 42 1083, Tarnlackierung, DRB	323,90
2485S	Dampflok BR 42 1083, Tarnlackierung, DCC-Sound	431,90
2486	Dampflok BR 42 2332 Ep.3, mit drittem Spitzenlicht, DB	323,90
2486S	Dampflok BR 42 2332 Ep.3, DB, DCC-Sound	431,90
2551	D-Trw. ALn 668, Serie 1900, hellblau/beige, Ep.4, FS	219,90

2551	D-Trw. ALn 668, Serie 1900, hellblau/beige, Ep.4, FS	219
200	<u></u>	md
2551S	D-Trw, ALn 668, Serie 1900, Ep.4, FS, DCC-Sound	328
2553	D-Trw. ALn 668, Serie 1200, XMPR, Ep.5, FS	219
2553S	D-Trw. ALn 668, Serie 1200, Ep.5, FS, DCC-Sound	328
2566	E-Lok 103 222-6, grau, RailAdventure	186
2566S	E-Lok 103 222-6, grau, RailAdventure, DCC-Sound	294
4419	Set 2x Kuppelwagen, 4achs.,grau, RailAdventure	88
6601	Set 2x Schiebewandwagen, 4achs.,grau, RailAdventure	79
2548	E-Lok CC 14005, grün, Ep.4, SNCF	192
2548S	E-Lok CC 14005, grün, Ep.4, SNCF, DCC-Sound	299
2531	E-Lok Reihe E 656, blau/grau, Ep.4, FS	192
2531S	E-Lok Reihe E 656, blau/grau, Ep.4, FS, DCC-Sound	299
2532	E-Lok Reihe E 656, XMPR, Ep.5/6, FS	192
	A	

LOOL	L LOIL		. 000, /	г., ср	.0, 0, 1 0				
	-	e diam				\$		>	
				-	-	19	1	00	
	Ham								
				<b>38</b> E					
2532S	E-Lok	Reihe E	656, X	(MPR, Ep	.5/6, FS,	DCC	-Sour	nd	2

	E-Lok Reihe E 656, XMPR, Ep.5/6, FS, DCC-Sound	299,90
4364	Set TEE Bavaria, rot/creme, 3-tlg, Ep 4, DB	133,50
	<	

		0
-	A. B. B. A. B. B. A. B. A. B. B. A. B. B. A. B.	-
4392	Funkmesswagen, gelb, DBAG	52,9
4398	Set Orient Express, 2xSpeisew. + Servicewagen, CIWL	134,9
4400	Set Orient Express, 2xSchlafwagen, CIWL	93,5
4401	Set Train Bleu, 2xSchlafwagen+Gepäckwagen, CIWL	134,9
4402	Set Train Rleu 2vSchlafwagen+Speisewagen CIMI	13/10

4392	Funkmesswagen, gelb, DBAG	52,9
4398	Set Orient Express, 2xSpeisew. + Servicewagen, CIWL	134,9
4400	Set Orient Express, 2xSchlafwagen, CIWL	93,5
4401	Set Train Bleu, 2xSchlafwagen+Gepäckwagen, CIWL	134,9
4402	Set Train Bleu, 2xSchlafwagen+Speisewagen, CIWL	134,9
4410	2x Autotransportwagen, DDm blau, DBAG	79,9
4417	2x Postwagen 4-achs. grün, Ep.4, DBP	88,10
6548	2x Selbstentladewagen Kohletransport, Ep.4, SGW	73,70
6579	2x ged. Güterwagen JPD, CervezaMahou, Renfe	58,4
6600	Set Kesselwagen Ep.6, MAD, D-BSAS	98,9
6604	2x Gaskesselw. 2achs. Rommenhöller, Ep4, DB	58,4
	1" · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	Jägerndorfer Collection	
63100	E-Lok Rh 1073.12 , Epoche 3/4, grün, ÖBB	256.4
	E-Lok Rh 1073.12, Epoche 3/4 ÖBB, DCC-Sound	359,9
63200	E-Lok E 33 19 Epoche 2, hellgrau, DR/US-Zone	256,4
63202	E-Lok E 33 19 Epoche 2, DR/US-Zone DCC-Sound	359.9
63300	E-Lok Rh 1029.02, Epoche 2,helles grün, BBÖ	256,4
63302	E-Lok Rh 1029.02 Epoche 2, BBÖ, DCC-Sound	359,9
	E-Lok Rh 1073.08 Epoche 3, grün ÖBB	256,4
63402	E-Lok Rh 1073.08 Epoche 3, ÖBB DCC-Sound	359,9
	· 法	



ı			
ı	64510	E-Lok Rh 1044 blutorange, Epoche 4, ÖBB	186,9
ı		E-Lok Rh 1044 blutorange, Epoche 4, ÖBB, DCC-Sound	288,8
ı	64520	E-Lok Rh 1044 elfenbein/rot,Epoche 4, ÖBB	186,9
ı	64522	E-Lok Rh 1044 elfenbein/rot, Epoche 4, ÖBB, DCC-Sound	288,8
ı	64530	E-Lok Rh 1044 blutorange, Epoche 4/5, ÖBB	186,9
ı	64532	E-Lok Rh 1044 blutorange, Ep. 4/5, ÖBB, DCC-Sound	288,8
ı	64540	E-Lok Rh 1044 Schachbrett, Epoche 4, ÖBB	186,9
ı	64542	E-Lok Rh 1044 Schachbrett, Epoche 4, ÖBB, DCC-Sound	288,8
ı	64550	E-Lok Rh 1044 Valousek, Epoche 5, ÖBB	186,9
ı			288,8
ı	64560	E-Lok Rh 1044 Valousek, Epoche 6, ÖBB	186,9
ı	64562	E-Lok Rh 1044 Valousek, Epoche 6, ÖBB, DCC-Sound	288,8
ı	73010	Triebzug 4-tlg. Rh 4130 Transalpin Ep-3 ÖBB	418,4
ı	73012	Triebzug 4-tlg. Rh 4130 Transalpin ÖBB, DCC-Sound	533,6
п		- 21	

Sec. 11		-	OF THE	merol lecone	TTT MICHA
-		411	_	<del></del>	
				4 blau/creme ÖBI	
73022	Triebzug 3-tl	g. Rh 40:	30 Epoche	4 ÖBB, DCC-Sour	nd 475,90
73030	Triebzug 3-tl	g. Rh 40:	30 Epoche	3 dkblau/weissÖE	359,90
73032	Triebzug 3-tl	g. Rh 40:	30 Epoche	3 ÖBB, DCC-Sour	nd 475,90
73040	Triebzug 3-tl	g. Rh 40:	30 Epoche	3 dkblau/cr/orang	e ÖBB 359,90
73042	Triebzua 3-tl	a. Rh 40:	30 Epoche	3 ÖBB, DCC-Sour	nd 475.90
	Triebzug 3-tl				317.60
				Ep.3 ÖBB, DCC-S	
	ug o u	5		,,	

			-
75410	Triebzug 4-tlg.	Rh 5145 Miramare Ep.3 ÖBB	375,90
75412	Triebzug 4-tlg.	Rh 5145 Miramare der ÖBB, DCC-Sound	491,30
75510	Triebzug 5-tlg.	Rh 5145 Vindobona der ÖBB	433,70
75512	Triebzug 5-tlg.	Rh 5145 Vindob. der ÖBB, DCC-Sound	548,90

	Brawa Sonderangebote	UVP	
65229	Personenwagen EW II A der SBB	57,90	37,99
67036	Güterwagen OOtz 23 ERZ III, Brit-US-Zone	37,50	23,98
67076	Kesselwagen 4-achs. ZZ (P) DEA, Ep.3, DB	42,50	27,98
67251	Kesselwagen Zas NACCO	47,50	31,98
67255	Kesselwagen GATX, Epoche V	47,50	31,98
67317	Gedeckter Güterwagen Gmhs, DRG	37,90	24,98
67319	Gedeckter Güterwagen Gmhs, DR	37,90	24,98
67464	Gedeckter Güterwagen Kuwf der A.L. Ep.1	39,90	26,98
67478	Bierwagen G10 Holsten Bier, Ep.3, DB	36,90	23,98
67480	Bierwagen G10 Pyraser Bier, Ep.3, DB	36,90	23,98
67486	Gedeckter Güterwagen G10 Wick, Ep.3, DB	39,90	26,98
67488	Gedeckter Güterwagen G10 MILKANA, Ep.3, DB	39,90	26,98
67491	Gedeckter Güterwagen G10 Zentis, Ep.3, DB	39,90	26,98
67528	Kesselwagen 2-achs. Z (P) ESSO, DRB	36,50	23,98
67530	Kesselwagen 2-achs. Z (P) DEA, Ep.4, DB	36,50	23,98
67531	Kesselw. Spiritusfabriek Bergen Ep.3, Ep.3, NS	36,50	23,98
67714	Kesselwagen Uerdingen ZZ (P) ARAL, Ep.3, DB	42,50	27,98
67715	Kesselwagen ZZ (P) Dea der DR Brit-US-Zone	42,50	27,98
67717	Kesselwagen Valvoline Ep.3, DB	42,50	27,98
67718	Kesselwagen Uerdingen ZZ (P) Ep.3, DB	42,50	27,98
67722	Kesselwagen Südzucker Ep.3, DB	42,50	27,98
67808	Ged. Güterwagen Glmhs 50 Afri Cola Ep.3, DB	39,90	26,98
67811	Gedeckter Güterw. BASF Trockeneis Ep.4, DB,	39,90	26,98
67814	Gedeckter Güterwagen Gbs 245 Ep.4, DB	39,90	26,98
67817	Gedeckter Güterwagen Moulinex Ep.3, DB	39,90	26,98



30169 E-Lok BR 193 657 Vectron, Shadowpiercer SBB Cargo	161,90
30169SE-Lok BR 193 657, Shadowpier. SBB Cargo, DCC-Sound	d 247,40
2737 E-Lok Rh 1216 012 Nightjet, ÖBB	161,90
2737S E-Lok Rh 1216 012 Nightjet, ÖBB, DCC-Sound	247,40



95004	Personenwagenset, 3-teilig BIMZ264, Flixtrain	131,30
	Werkseitig ausverkauft – sofort lieferbar	

129,9
119,9
129,9
159,9

Kato Neuheiten	
10960 Startset ICE4, Klimaschützer 4tlg+Schien.+Trafo DBAG	233,90
101762 Triebzug TGV Duplex 10tlg. SNCF/SBB Lyria	341,90
101763 Triebzug TGV Duplex 10tlg. SNCF/OUIGO	341,90
10503 E-Lok Ae4/4 Epoche 4, braun, BLS	170,90

Kato Rhätische Bahn Neuheiten	
7074047 E-Lok Ge 4/4 II 631/UntervazRhB	124,99
7074066 E-Lok Ge 4/4 II 618/BergünRhB	124,99
7074100 Güterwagen Lb-v 7874 2-achsig ohne Container, RhB	17,98
7074101 Güterwagen Sb-t 65658 4-achsig ohne Container,RhB	22,49
7074102 8-tlg Kühl-und Güterwagen Set, 2 + 4-Achser,RhB	197,98
7074103 Cont. Coop 2-tig Erdbeere WAB26+Salat WAB30 RhB	13,49
7074104 Cont. Post 2tlg 747 landesweit+850 Sonne+RegenRhl	B 13,49
Cofort ava Varrat liaforhar	

Sofort aus Vorrat lieferbar	
7074056 3-teiliges Ergänzungs-Set Bernina Express, RhB	67,49
7074044 4er Set Einheitswagen der RhB	89,98
7074035 3-tlg. Elektro-Triebwagen AllegraABe 8/12 3508 RhB	169,98
MF Train – Sofort lieferbar	

	iii itaiii oolottiicicibai	
33370	Set Containerw. 2-tlg, B-Cargo, 2x 40ft Containern ONE	39,90
33376	Set Containerw. 2-tlg, HZ, 2x 40ft HZ-Transport	42,20
33442	Containerw. Sgmnss 2x 20ft. Sped. Bruhn, DB Cargo	33,20
33443	Containerwagen Sgns 1x 40ft.CMA CGM, D-VTG	33,90
33444	Containerwagen Sgns 3x 20ft. UNIT20.de, HUPAC / SBB	33,20
33445	Containerwagen Sgns 40ft. Bertschi, HUPAC / SBB	33,90
33446	Containerwagen Sgnss 40ft Fercam, WASCOSA	33,20



1299	E-Lok Re 460 019, 175Jahre Schweizer Bahnen SBB	215.90
	E-Lok Re 460 019, 175J. Schw. Ba. SBB. DCC-Sound	305.90
	Dampflok BR 62. DB	223.10
05383	Dampflok BR 62, DB, DCC	263,60
33809	E-Lok E 10 1311 "Rheingold", DB	161,90
33879	E-Lok E 10 1311 "Rheingold", DB, DCC-Sound	251,90
31910	Fernzug 4-tig, Hans Sachs, Ep.3, DB	167,30
37812	E-Lok BR 103 174-9, orientrot, DB	170,90
37882	E-Lok BR 103 174-9, orientrot, DB, DCC-Sound	260,90
31915	Set 4-tlg, EC145/148 Frans Hals, DB	179,90
11103	E-Trw. Gläserner Zug, rot/beige, Ep.3, DB	213,20
	C'Minn	





-	-4		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
739277	E-Lok	193 318-3	I am the Backbone, DBAG	179,90
739347	E-Lok	193 I am th	ne Backbone, DBAG, DCC-Sound	269,90
739278	E-Lok	193 736-6	Marco Polo, SETG	179,90
739348	E-Lok	193 736-6	Marco Polo, SETG, DCC-Sound	269,90
739281	E-Lok	1293 200-	2 Nightjet, ÖBB	179,90
739351	E-Lok	1293 200-	2 Nightjet, ÖBB, DCC-Sound	269,90
739285	E-Lok	193 497-5	The Alpinists, BLS Cargo	170,90
739355	E-Lok	193 497-5	The Alpinists, BLS Cargo, DCC-Sound	260,90
739315	E-Lok	383 003-1	Querdurch Europa, CD Cargo	170,90
739395	E-Lok	383 Querdi	urch Europa, CD Cargo, DCC-Sound	260,90
739282	E-Lok	193 759-8	Niederlande NS	170,90
739352	E-Lok	193 759-8	Niederlande NS, DCC-Sound	260,90

LS-M	lode	ls Neuheiten		
chtzugwagen	8tlg,	Nightjet 424/490, Ö	BB	589

Lemke Minis Neuheiten	
Setra Reisebus S431 DT, Westbus (AT)	29,60
Codes Detective CARA DT Cleaters (DL)	00.00



4487	Setra Reisebus S431 DT, Postbus (AT)	29,60
4488	Setra Reisebus S431 DT, neutral, metallicblau	29,6
4259	Liebherr 2-Wege Bagger KIBAG (CH)	26,90

Liebherr 2-Wege Bagger KIBAG (CH)	26,90
Wiking	

	FALLER Sonderangebote	UVP	
2107	Bahnhof Güglingen	61,99	39,98
2108	Bahnhof Schwarzach	42,99	25,98
2141	Lokschuppen 1-ständig	26,99	16,98
2156	Bahnwärterhäuschen (LaserCut)	25,99	21,98





222411 Luftschiff Wicküler	35,99	24,98
231707 Fabrikanlage	44,99	39,99
231709 Drogeriemarkt	21,79	13,98
231710 Kleinsation Blumenfeld	24,99	17,98
232219 BP – Tankstelle mit Werkstatt	31,99	19,98
232258 Schwarzwaldhof	69,99	57,89
232270 Martinstor Freiburg im Breisgau	49,99	44,49
232314 Kirche mit Spitzdach	19,99	17,99
232374 Stadthaus Schwabentor	38,99	34,79
232391 Heissluftballon Meckatzer	43,99	29,98
232507 Berghaus mit Balkon	9,99	5,99
232513 Reiterstellwerk	9,99	4,99

Lieferbar solange der Vorrat reicht, Zwischenverkauf vorbehalten, Irrtum vorbehalten





## Zugbildung mit Vorbildhistorie

leider machen Leute, lautet eine altbekannte Volksweisheit. Dass sich dahinter mehr Schein als Sein und umgekehrt verbergen kann, ist eine weitere Redewendung, die nicht ausschließlich menschliches Zusammenleben charakterisiert. Die Qualität einer Zuggattung gründet nicht nur in der Anzahl der Halte und der erreichten Höchstgeschwindigkeit. Auch der Reisekomfort des verwendeten Rollmaterials fließt darin ein, war und ist ein wichtiger Werbefaktor besonders für neu beschaffte Züge und Argument für höhere Fahrpreise.



#### Lange Zeit spiegelte sich in D-Zug-Garnituren die Entwicklungsgeschichte ihres Rollmaterials wider

Aktuelle Fahrzeugbestände sind vielfach von Vereinheitlichungsbestrebungen geprägt. Die Entwicklungsdynamik des Eisenbahnwesens hat jedoch eine faszinierende Fülle unterschiedlichster Wagenbauarten hervorgebracht, an der sich Modellbahnhersteller aus aller Welt bis heute abarbeiten. Was man beim Vorbild als betriebstechnische und wirtschaftliche Last bewertet(e), beflügelt hingegen den attraktiven Modellfahrbetrieb und die Sammelleidenschaft.

Heutzutage kann man bei vielen Bahnverwaltungen und ihren Zuggattungen einschätzen, welches Rollmaterial einen in etwa erwartet. Dies war früher oft anders. Im *N-Bahn Magazin* 3/22 befasste



Als Arnold rapido 1972 die "Holzpreußen" erstmals für Spur N ankündigte, waren die Vorbilder nach über einem halben Jahrhundert Einsatz längst aus den Zügen der DB verschwunden. Heute hat das abgebildete Modell selbst 50 Jahre hinter sich und eher modellhistorischen Wert

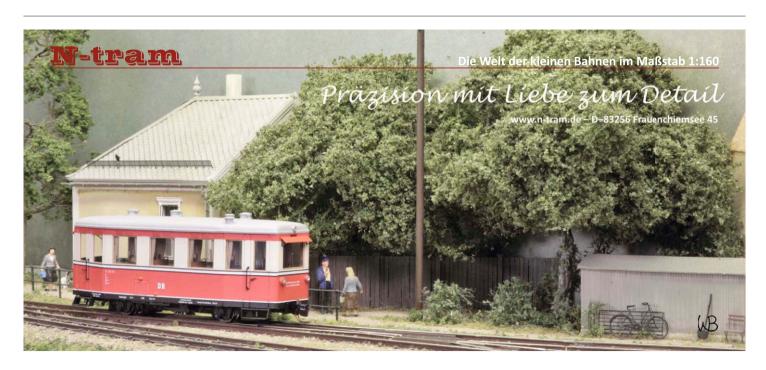
sich das Zugbildungsthema mit den D-Zügen auf bundesdeutschen Gleisen. Schon in der Zwischenkriegszeit gab es modernisierungsbedingt ein gewisses Sammelsurium von Länderbahn- und neueren Einheitswagen. Dies setzte sich in der Phase des unmittelbaren Wiederaufbaus eine Zeit lang fort. Man reiste in "preußischer Fasson", "Hechten", "28ern", "35ern"oder "Schürzenwagen", also Wagentechniken und Innenausgestaltungen in einer Bandbreite von gut drei Jahrzehnten Konstruktionsentwicklung. Schließlich wurden mit den europaweit beachteten langen Neubauwagen der DB wegweisende Maßstäbe gesetzt. Es konnte aber in der Übergangszeit passieren, dass man in einem der D-Zug-Veteranen Platz nehmen musste – und bei internationalen Zügen noch so manche landestypische Überraschung kennenlernte.

In unserer großen Produktionsübersicht beschäftigen wir uns daher mit Modellen von D-Zug-Wa-

gen nach Baumustern der Länderbahnen und Einheitswagen der Deutschen Reichsbahn. So verschieden ihre Vorbilder waren, so unterschiedlich sind auch ihre Modellqualitäten, denn die erste Modellentwicklung stammt immerhin aus dem Jahre 1978, die jüngste erschien 1999.

Andere Länder, andere Wagen – dies gilt im interkontinentalen Vergleich umso mehr. Auf 50 Jahre Betrieb kann inzwischen auch die nordamerikanische Amtrak zurückblicken. Erfreulicherweise hat sich das diesbezügliche Modellangebot in den letzten Jahren gut entwickelt, sodass wir unser Auslandsthema in der Zugbildungsreihe diesmal den silbernen Amtrak-Garnituren widmen. Um eines vorwegzunehmen, solche müssen nicht immer lang sein!

Sie kennen Goethe, aber noch nicht Enrico. Wie beide verwandt sind, zeigt eine originelle maritime Bauanleitung. *Gunnar Selbmann* 





#### Aktuell

6 Neuheiten im Überblick Titel Neu im Handel erhältliche Modelle

#### 82 Die Welt der kleinen Bahnen

Eine kleine Messe auf Frauenchiemsee vom 15. bis 17. Juli 2022

#### Anlagen

#### 34 Vom Modell zum Modell Titel



Selbstbau eines Schweinestalls aus Styrodur-Platten und Holzleisten nach Vorbild

#### 55 Lange Fahrten über drei Ebenen Titel

Anlage der Epoche III mit Durchgangsbahnhof, abzweigender Güterstrecke und Bahnbetriebswerk

#### 68 Immer sauber und fahrbereit

Eine Abdeckung aus Klappdeckeln und Steckwänden für die Bahnhofsanlage Barsinghausen

#### 78 Die "Goethe" in Italien

Abwandlung des Raddampfer-Bausatzes von Revell zu einem Alpenseen-Ausflugsschiff

#### **Fahrzeuge**

#### 24 Vorkriegserbe für Fernzüge

Vierachsige D-Zug-Altbauwagen von Arnold, Fleischmann, Liliput, Minitrix und Roco

#### 40 In silbernen Zügen Titel

50 Jahre Amtrak als Modellzugbildungen



**34** Effektvoll und preiswert: Der authentische Selbstbau eines Schweinestalls nach Vorbild mit einfachen Mitteln







**78** Aus "Goethe" wird "Enrico": So entsteht ein kleiner Raddampfer nach Vorbildern aus den Alpenregionen

Vom Laternendach zum **24**Schürzenwagen: Die DB **2**setzte noch Altbauwagen in D-Zügen ein. Wir geben eine Modellübersicht

Ein Thema zum Fahren, Sammeln und Verreisen: Seit fünf Jahrzehnten verkehren die silbernen Reisezüge der Amtrak durch die USA. Dank des gewachsenen Modellangebotes lassen sich die verschiedensten Garnituren bilden



#### 66 Belgische Chinawagen der DB

OO 40-Ganzzug mit vorbildlichen Klauenkupplungen, Diamond-Drehgestellen und Endwagen

#### **Grundlagen-Tipps**

71 Realistisch und kurzweilig



Begrenzen und Schaffen von Landschaftsperspektiven mit Anlagenformen und Hintergründen

#### **Service**

- 38 Kleinanzeigen/N-Bahn-Börse
- 86 Vorschau, Impressum, Leserservice

Die Bw-Dampfatmosphäre ist nur ein Teilmotiv dieser Epoche-III-Anlage. Sie bietet auch regen Reisezugund Güterverkehr in stadtnahem Umfeld, mehr dazu ab Seite 55

Fotos: M. Knaden, H. Radulescu, G. Selbmann u. R. Stiller



■ Neu im Handel erhältliche Modelle

## Neuheiten im Überblick

Neuentwicklungen von Fleischmann: DB UIC-X-Wagen • Piko DB AG 101 • Arnold: FS ETR 610, SBB RABe 503, WL T2 und Autotransporter SNCF DD DEV 66 • Minitrix: SNCF Sru Salonwagen • Dapol: Mk3 Schlafwagen • Hobbytrain: Uerdinger Kesselwagen • Mafen: Strab-Signale • Eichhorn Modellbau: Fensterrahmen für Schürzenwagen





#### Fleischmann

#### Formneue DB UIC-X-Wagen

Reisezugwagen der 26.400 mm langen Familie gehören seit den Anfängen der Spur Nzu den Standardsortimenten der meisten Hersteller. Lange musste man aber auf vorbildgerechte und detailtreue DB UIC-X-Typen warten. Diese Lücke ist nun durch vollständig neu konstruierte Modelle geschlossen.

Es handelt sich um die dritte UIC-X-Modellgeneration bei Fleischmann, denn schon 1972 und ab 1988 wurden solche Wagen in vielen Farb- und Formvarian-

ten angeboten, die jedoch relevante Schwächen bei der Umsetzung der Vorbildproportionen haben. Diese sind nun bei der 2019 neu angekündigten Modellserie beseitigt.

Ausgeliefert wurden für die Epoche IVa im Zustand um 1971 zu je 46,90 Euro ein blauer DB Aüm 203 (Art.-Nr. 863920), ein grüner DB Büm 234 (Art.-Nr. 863923) und aus dem Ex-Roco-Programm ein grün/roter DB BRymb 446 (Art.-Nr. 863921).

Dazu passende ABüm 225 und BDüms 273 sowie andere Farbgebungen (z. B.



## Fleischmann: NS ICK-Wagen

Aus Reisezugwagenmangel mietete die niederländische NS zwischen 2002 und 2009 ehemalige Bm 235 der DB AG. Fleischmann bietet aus der Serie der neu konstruierten UIC-X-Modelle ebenfalls zwei solche 2. Klasse-Wagen (Art.-Nr. 863998 u. 863999, 46,90 €) mit korrekt angepassten Inneneinrichtungen, Drehgestellen mit Schlingerdämpfern und Wagenbodengruppen an

im Set als "Popwagen") sollen in Kürze folgen. Ferner erschienen sogenannte ICK-Wagen der NS, beim Vorbild ehemalige DB AG Bm 235.

Durch ihre maßstäblich umgesetzten, tief auf den Drehgestellen liegenden Wagenkästen verheißen sie eine gute Kombinierbarkeit mit ebenfalls maßstäblichen Modellen zum Beispiel von L.S.Models, Kato oder Hobbytrain sowie älteren Ex-Roco-Konstruktionen der Eurofima- und m-Wagen. Die Dach/Kasten-Proportionen sind stimmig, auch Form und Abmessungen der Seitenund Türfenster sind korrekt. Die Übersetzfenster sind gestuft ausgeführt. Die Wagendächer mit ihrer typischen abgeflachten Bogenform haben die korrekte Höhe, angeformte Schweißnähte und vorbildgerecht außermittig platzierte Kuckuckslüfter.

Technisch vereinigt die Neukonstruktion klassische Fleischmann- und Roco-Bauprinzipien. Fleischmann-typisch sind beispielsweise der Wagenaufbau mit einteiligem Wagenkasten, geteiltem Metallgewicht im Boden und doppellagigem Dach. Die Inneneinrichtung mit gesteckten Sitzbänken und transparenter, mit Abteiltüren mehrfarbig bedruckter Seitengangwand orientiert sich an Roco-Konstruktionen.

Auch die gesteckten, neu konstruierten Drehgestelle erinnern formlich an das Roco-Programm. Je nach Typ laufen die Wagen auf den Bauarten MD-33 (klotzgebremst mit und ohne Lichtmaschine) und MD-36 (mit Scheiben- und Mg-Bremse sowie Schlingerdämpfern). Während die DB-Wagen der Epoche IVa vorbildentsprechend feste Trittstufen bei den Einstiegstüren haben, verfügen die modernisierten NS-Wagen der 2000er-Jahre über solche mit je einer klappbaren unteren Trittstufe.



Fleischmann: Höhenvergleich zwischen dem neuen Aüm 203 links und einem viel zu hoch liegenden Wagen aus alter Fleischmann-Produktion. Auch ist das neue Drehgestell maßstäblicher und feiner detailliert



Fleischmann: links der neue Büm 234, rechts der BRymb 446. Beide passen in den Höhen und den Fensterbändern gut zueinander

Die seidenmatte Lackierung ist gut deckend und gleichmäßig aufgetragen. Die sehr aufwendige, mehrfarbige Bedruckung ist umfangreich und wurde im Tampondruckverfahren aufgetragen. Auch kleinere Details wie die Haken für Zuglauf- und Wagenordnungsnummerschilder sind durch mehrfarbige Drucke nachgebildet.

Die Rolleigenschaften sind sehr gut. Die Kurzkupplungskulissen richten sich exakt nach NEM-Norm. Mit Kurzkupplungsköpfen ist ein sicheres "Gummiwulst an Gummiwulst"-Fahren durch alle Radien gewährleistet. HR



Fleischmann: Die Inneneinrichtungen sind aufwendig mit gesteckten Sitzbänken und zweifarbig bedruckten Gangtrennwänden detailliert

Fleischmann: Der BRymb links hat noch Falttüren und Schlusslichter oben, rechts der neue Büm mit Schiebetüren und tiefer liegenden Lampen



Fleischmann: oben der Wagenboden des Ex-Roco BRym, unten derjenige des neu entwickelten Fleischmann Büm







Arnold: Frontvergleich zwischen dem ETR 610 und dem RABe 503. Gut sichtbar sind die unterschiedlich ausgeprägten Bugklappen, Scheinwerfer und die verschiedenen Scheibenwischer

#### Arnold

#### FS ETR 610 / SBB RABe 503

Arnold lieferte die auf der Spielwarenmesse 2020 angekündigten Modelle des Triebzuges ETR 610 / RABe 503 aus. Aufgelegt wurde er aktuell in fünf Varianten als ETR 610 in Cisalpino-Lackierung mit SBB-Logos (analog Art.-Nr. HN2470, 329,90 €/digital Art.-Nr. HN2470S, 449,90 €) oder mit FS-Logos (Art.-Nr. HN2471/HN2471S) und als SBB RABe 503 "Johann Wolfgang von Goethe" mit Werbelackierung für die EC-Verbindung Milano – Frankfurt (Art.-Nr. HN2472/HN2472S).

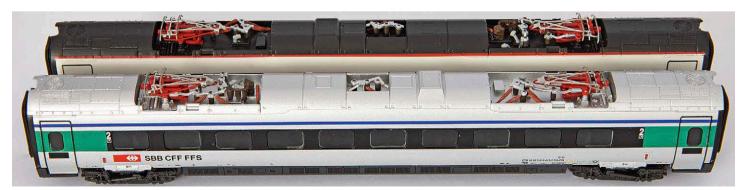
Als FS ETR 610 fährt er in der Frecciargento AV-Lackierung (Art.-Nr. HN2473/HN2473S) oder im Frecciargento-Design (Art.-Nr. HN2474/HN2474S). Zu allen vierteiligen Grundsets ist jeweils eine Ergänzungspackung mit drei Zwischenwagen für 2023 angekündigt.

Die Modelle sind in den Vorbildproportionen stimmig umgesetzt. Die Gravuren der vielen Wartungsklappen und Lüftergitter sowohl am Wagenboden wie auch auf dem Dach wirken authentisch, die Fenster sind sauber und bündig eingesetzt. Viel Augenmerk wurde auf die Dachgestaltung im Bereich der Stromabnehmer gelegt. Die Drehgestelle könnten etwas plastischer ausgeformt sein. Detailunterschiede zwischen den ETR 610 und der SBB-Nachbauserie RABe 503 sind berücksichtigt. Die Modelle sind in einem wohltuenden Glanzgrad lackiert. Etwas Schade ist, dass besonders im Frontbereich nicht alle Vertiefungen der gravierten Wartungsluken und Führerstandstüren sauber bedruckt sind - etwas, das besonders beim blauen Zierstreifen der Cisalpino-Varianten auffällt. Die technischen Anschriften sind ansonsten lesbar und vollständig gedruckt.

Der Antrieb befindet sich im A-Endwagen, der B-Endwagen ist ein reiner Steuerwagen, die Zwischenwagen sind ohne Funktion. Gekuppelt wird



Arnold: der 1. Klasse-Frontwagen des ETR 610 Cisalpino mit SBB-Logos



Arnold: Dachansicht der Mehrsystem-Zwischenwagen mit Stromabnehmern mit schmalem und breitem Schleifstück



Arnold: einer der SBB-Mittelwagen mit Stromabnehmern. Die Seitenwände sind umfassend bis zu den kleinsten Anschriften bedruckt

der Zug mittels der NEM-Schächte und den beiliegenden 10,5 mm langen Kuppelstangen. Die federnd ausgeführten Wagenübergänge liegen in geschobenem Zustand quasi spaltfrei aneinander. Eine Kupplungsmöglichkeit für eine Doppeltraktion ist leider nicht vorhanden.

Ein von außen weitgehend unsichtbarer, wartungsfreier Fünfpol-Motor treibt den Zug via Kardanwellen und Schneckengetriebe an. Pro Drehgestell ist jeweils das rechte Rad der vorlaufenden Achse mit einem Haftreifen ausgerüstet. Die im Dachbereich sitzende Leiterplatte ist mit einer NEM-Schnittstelle nach NEM 662 (Next18), beim B-Endwagen nach NEM 651 ausgerüstet. Die Fahrzeuge sind untereinander nicht elektrisch verbunden, eine Innenbeleuchtung ist nicht vorhanden.

Die Fahreigenschaften sind sehr gut, jedoch ist die Höchstgeschwindigkeit der Vierereinheit deutlich zu hoch. Sie bewältigt Radien bis hinunter zum R1, wobei in derart engen Bögen ein leichter Geschwindigkeitseinbruch feststellbar ist.

Die digitalisierten Versionen werden mit dem ESU-Decoder Loksound V5 ausgeliefert, welcher im angetriebenen A-Endwagen eingebaut ist. Die Soundkulisse ist beeindruckend. Die

Arnold: Der Antriebsteil (hier SBB RABe 503) von unten, die Getriebe sind komplett gekapselt. Die beiden äußeren Radsätze tragen einen Haftreifen



Arnold: Die Wagenenden sind mit leicht federnden Übergängen ausgerüstet, welche im geschobenen Zustand bündig schließen

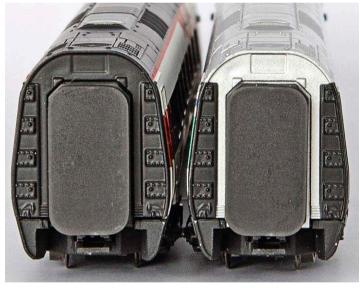
Arnold: Die detaillierten Stirnseiten haben gefederte Übergangselemente

charakteristischen Fahrgeräusche des Vorbildes sind sehr gut wiedergegeben. Die separat abspielbaren Zusatzgeräusche reichen vom Öffnen der Bugklappen und Einstiegstüren über Kompressorgeräusche und Kurvenquietschen bis hin zu mehreren Bahnhofsdurchsagen. Diese können je nach Einstellungen in CV 170 entweder als Durchsagen in Italien (0) oder in der Schweiz (1) abgespielt werden. PH

#### ■ Hobbytrain

#### Neue ÖBB 1216-Varianten

Seit Kurzem im Handel sind drei neue Farbvarianten der bei den österreichischen ÖBB als Reihe 1216 "Taurus 3" bekannten Siemens ES64U4 von







Arnold: die beiden Endwagen der digitalen Ausführung – hinten der Motorwagen mit Sounddecoder und Lautsprecher, vorne jener mit Funktionsdecoder für den Lichtwechsel. Die Inneneinrichtungen sind eher einfach gehalten und bieten sich für farbliche Nacharbeiten an





Hobbytrain. Es handelt sich um die im klassischen verkehrsroten Farbkleid gehaltene für den Verkehr nach Italien und Slowenien zugelassene 1216 006 (Art.-Nr. H2734, 164,90 €) sowie die 1216 017 "Railjet" (Art.-Nr. H2733) und 1216 012 "Nightjet" (Art.-Nr. H2737) zu je 179,90 Euro, beide mit roten Warnbalken an der Front versehen und somit für den Italienverkehr zugelassen.

Die drei Loks haben eine seidenmatte Lackierung und sehr feine Beschriftungen gemein. Die aufwendige Dachausrüstung besteht aus Kunststoff- und Metallteilen. Es sind nach wie vor eine Next18-Digitalschnittstelle sowie beidseitig kaltweiß/rote Lichtwechsel eingebaut. Die guten Fahreigenschaften entsprechen den anderen Modellen der Hobbytrain ES64-Serie. HR

#### ■ Fleischmann

#### DB AG 411 mit Öko-Design

Der DB AG 411 1109 "Güstrow" mit ÖBB-Kooperationslogo und bogenabhängiger Wagenkastenneigung ist nun auch in der aktuellen "Öko"-Designver-

sion mit grünem Teilstreifen ausgeliefert. Das Grundset enthält die Endwagen und einen modellmäßig motorisierten Mittelwagen mit zwei Dachstromabnehmern (Art.-Nr. 746002, 308,90 €). Das Ergänzungsset besteht aus zwei Zwischenwagen (Art.-Nr. 746102, 92,90 €). Auf den lesbaren Infodisplays ist der Zuglauf Frankfurt-Flughafen – Berlin Ostbhf ausgewiesen.

Vorbildgemäß neigen sich die Wagenkästen in der Kurve zur Seite. Die Dachstromabnehmer bleiben korrekt dank ihrer beweglichen Bodenplatte im rechten Winkel zur Fahrleitung. Es ist eine Next18-Schnittstelle vorhanden. GS

#### Kato

#### DB Regio 425 der Epoche VI

Lemke legte in Zusammenarbeit mit Kato den 425 in einer neuen Variante auf. Das Fahrzeug mit der Betriebsnummer 425 054 (Art.-Nr. K101716, 197,90 €) ist als neutrale Ausführung in den Farben der DB Regio für die Epoche VI gehalten. Die Inneneinrichtung hat epochengemäß eine blaue Farbe und unterscheidet sich vorbildgerecht von der Erstauflage. Zur individuellen Gestaltung liegt ein Stickerbogen mit Zielbeschriftungen und Landeswappen bei.

Die Technik ist unverändert: Ein Endwagen wird mittels fünfpoligem Motor auf ein Drehgestell angetrieben. Die Beleuchtung wechselt mit der Fahrtrichtung weiß/rot, die Innenbeleuchtung aus gleichem Hause kann



Fleischmann: die beiden Endwagen des DB AG ICE-T 411 im Öko-Design mit grünem Streifen (oben) und der Motorwagen aus dem Dreierset







#### **VON DER NORDSEE BIS ZUM MITTELMEER**

Durch die neue Flachbahn und die Eröffnung des Gotthard-Basistunnels (GBT) veränderten sich die Anforderungen im Schweizer Güterverkehr. Für die durchgehende Traktion von der Nordsee bis nach Italien sind Mehrsystemlokomotiven erforderlich. Mit der Anmietung von Vectron-MS-Lokomotiven bei der Wiener Leasinggesellschaft ELL Austria GmbH durch SBB Cargo International wurde diese Effizienzsteigerung im Jahr 2017 umgesetzt. Die Maschinen verfügen über eine Ausrüstung für Einsätze in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Italien und den Niederlanden (DACHINL).

- ▶ Fein detailliertes Modell mit vier Dachstromabnehmern
- ▶ Grenzüberschreitender Einsatz im Güterverkehr

#### 739349:

- ▶ Modell mit Digital-Decoder und digital schaltbaren Sound- und Lichtfunktionen
- > Schweizer Lichtwechsel und Fernlicht schaltbar

Wir liefern auch ganz bequem zu Ihnen nach Hause. Besuchen Sie einfach unseren e-shop: **www.fleischmann.de** Sie sind nur wenige Klicks von Ihrem Wunschmodell entfernt! Hier geht's zum Modell





Arnold: Das neu entwickelte Modell des WL T2 mit den höhenversetzten Abteilen (siehe oben) in der belgischen railtour-Variante



Arnold: Auf der Gangseite sieht man die versetzten Abteiltüren





man problemlos nachrüsten. Neu sind die beiden von Lemke angebotenen Decoder-Pakete. Ähnlich wie beim ICE sind je ein Fahrdecoder (Art.-Nr. K101716-D1, 84,90 €) und ein Sounddecoder (Art.-Nr. K101716-DS, 124,90 €) im Set mit den beiden Funktionsdecodern für die Endwagen erhältlich. Die von Zimo entwickelten Decoder sind baugleich mit jenen aus dem ICE, jedoch auf die 425-Fahrdynamik abgestimmt. Der Sounddecoder verfügt über die vorbildlichen Betriebsgeräusche des "Quitschie". NBM

#### Arnold

#### SNCB WLT2 und SNCF DD

Anfang April lieferte Arnold unangekündigt ein zweiteiliges Set exklusiv für den französischen Markt mit einem T2-Schlafwagen und DD-Autotransporter (Art.-Nr. HNS4382). Beim T2 handelt es sich um eine Neuentwicklung, von der inzwischen eine belgische Epoche-IV-Version erschien.

Beim Vorbild gab es drei Serien: Die erste (geliefert 1968 und 1969) war ausschließlich für die CIWLT (Compagnie Internationale des Wagons-Lits et du Tourisme) bestimmt und verfügte noch nicht über Klimaanlagen. Die sechs Wagen für die SNCB stammten aus der zweiten (ab 1973) und dritten (ab 1974) Serie, die zusammen mit einem größeren Los für die französischen Eisenbahnen bestellt wurden. Sie waren mit einer Klimaanlage ausgestattet. Die SNCB-Wagen erhielten die UIC-Nummern 71 88 75-70 156 bis 158 für die erste Serie und 71 88 75-70 159 bis 161 für die zweite. In den 1970er-Jahren präsentierte Fleischmann ein Modell ei-

Arnold: SNCF DD DEV 66 der Epoche IV

nes T2. Es lag zu hoch auf den Drehgestellen und hatte keinen Kurzkupplungsmechanismus. Eine belgische Version wurde nie produziert. Im Jahr 2021 präsentierte Arnold seine neu entwickelten Modelle des T2 in verschiedenen Versionen der CIWLT und SNCF. Die belgische Version ist in der typischen blauen Lackierung gehalten und trägt den Aufdruck "railtour" zusammen mit dem Regenbogenband. In dieser Version kann der Wagen von den frühen 1980er-Jahren bis etwa 1992 verwendet werden. Das Modell ist mit klappbaren



Arnold: detaillierte Stirnseite des SNCF DD DEV 66



Arnold: Das Oberteil wird auf den detaillierten Boden gesteckt

Arnold: Drehgestell des DD DEV 66



Minitrix: die beiden SNCF-Liegewagen aus dem "Croisière"-Set (oben) und der Salonwagen Sru unten

Trittstufen an den Türen ausgestattet, was der gewählten Nummer 71 88 75-70 160-6 aus der zweiten Serie entspricht. Allerdings ist das Fenster in den Eingangstüren etwas zu groß.

Der Innenraum ist einfarbig hellgrau; nur auf der Gangseite sind die Türen der Abteile farbig. Die unteren Schlafabteile sind entweder mit einer Sitzbank oder mit einem Bett dargestellt. Von den oberen Abteilen sind nur die Sitzbänke nachgebildet. Farbwiedergabe und Druck sind von guter Qualität und leicht zu lesen. Nur dort, wo das weiße Band über unebene Stellen des Wagenkasten verläuft, ist es weniger scharf. Das Chassis und die Drehgestelle wirken plastikhaft. Das Modell verfügt außerdem über einen gut funktionie-

renden Kurzkupplungsmechanismus gende Rolle

Das zweite Modell im Set ist eine der ersten Versionen der ebenfalls für 2021 angekündigten Doppelstock-Autotransporter DD DEV 66. Das Modell kommt in einer grünen Version der SNCF mit weißer Beschriftung. Es trägt das 1985 eingeführte "Nudel"-Logo. Das Modell ist sehr gut detailliert und hat hervorra-

und gute Rolleigenschaften.

gende Rolleigenschaften. Das Oberdeck samt Seitenteilen ist ein Kunststoffelement, welches auf den Metallwagenboden geklipst wird. Die Geländer auf dem Oberdeck sind separate Ätzteile.

Bemerkenswert ist, dass die (kleinen) Räder mit sehr niedrigen Spurkränzen versehen sind, sodass der Wagen realistisch tief auf den Drehgestellen ruht. Auch hier sehen die

Drehgestelle im Materialfinish plastikhaft aus. Dries Reubens

#### ■ Minitrix

#### SNCF Ergänzungsset "Croisière" für den "Océane"

Nach dem ersten Set mit zwei Liegewagen (siehe *NBM* 1/22) vervollständigt Minitrix nun seinen Nachtzug "Océane" in der "Croisière"-Lackie-





#### Historische Bilddokumente gesucht!

Für begeisternde Bildbände suchen wir Original-Bildmaterial vor 1960. Wie wir damals waren – was uns heute verblüfft: heiß geliebte Dinge, unsere Arbeit, auf Reisen, Feste, Hobbys, Alltagsleben in Deutschland und all seinen Regionen. Von der Froschperspektive bis zu Luftbildern. Wenden Sie sich an den Bruckmann-Verlag:

joachim.hellmuth@bruckmann.de Tel. +49 (0) 89.13 06 99 685





Piko: SBB EW I mit altem Logo der Epoche IV als 1. Klasse-Wagen (oben) und in der 2. Klasse-Ausführung



rung. Im neuen Set (Art.-Nr. 18210, 169,90 €) befindet sich neben zwei weiteren Liegewagen B9c9x Bauart UIC-Y mit verschiedenen Betriebsnummern auch der passende Salonwagen Sru Bauart DEV.

Alle Wagen tragen das neuere Carmillon-Logo (ab etwa 2006) und sind authentisch dekoriert. Das farbige Wellenmuster und der Langträger entstanden im UV-Druckverfahren und sind etwas rauer als die sonstige Beschriftung. Die Lauf- und Kuppelei-

genschaften sind wie bei allen anderen SNCF UIC-Y Wagen von Minitrix tadellos. Der Sru DEV ist nicht bloß eine Farbvariante des im letzten Heft vorgestellten Speisewagens Vru, sondern hat dem Vorbild entsprechend geänderte Seitenwände.

#### ■ Piko

#### SBB EW I A und B, Epoche IV

Als Ergänzung zu den bisherigen dreiteiligen Wagensets (Art.-Nr. 94397 u.

94398) liefert Piko zwei weitere EW I der SBB als Einzelwagen zu je 60,00 Euro aus. Die in der Epoche IV angesiedelten A 50 85 18-33 212-9 (Art.-Nr. 94380) und B 50 85 20-33 251-3 (Art.-Nr. 94381) tragen den grünen SBB-Anstrich und sind noch mit dem alten Schweizerkreuz-Logo versehen.

Die Modelle entsprechen in der Ausführung den zuvor gelieferten Sets für die Epoche VI. Bauartbedingte Abweichungen des Vorbildes sind leider nicht berücksichtigt.

#### Arnold

#### DR 211 01-3 in Bordeauxrot

Aus der Lokfamilie der DR E 11 und E 42 ist als weitere Variante die 211 001-3 in der bordeauxroten Lackierung mit breitem weißen Streifen der Epoche IV (Art.-Nr. HN 2523, 214,90 €) ausgeliefert worden. Sie hat waagerechte Lüfterlamellen.

Das Vorbild gehört zum Bw Halle P und hat ein Revisionsdatum von 1979. Ausführlich haben wie die Modellserie bereits im *NBM* 2/18 vorgestellt. *GS* 

#### ■ Fleischmann

#### SBB Ks Rungenwagen

Als Ks 2185 330 0990-6 CH-SBB läuft die neueste ausgelieferte Version des letztjährig neu konstruierten Rungen-





Arnold: DB 211 001-3 Stirnseite

Arnold: die DR 211 001-3 in der bordeauxroten Version der Epoche IV

# Nach Redaktionsschluss erreichte uns noch das formneue Modell der DB AG 101 von Piko als Neuheit 2022, die wir im kommenden NBM ausführlicher vorstellen werden

040.040







## Elektrolok BR 191 der DB

Neukonstruktion der markanten deutschen Altbau-Elektrolokomotive im Maßstab 1:160!

Das scharf gravierte Gehäuse in Kombination mit dem detailliert ausgestalteten Dachgarten mit filigranen Stromabnehmern machen das Modell zu einem besonderen Blickfang.



40540 Elektrolokomotive BR 191 DB Ep. IV

€ 40541 Elektrolokomotive BR 191 DB Ep. IV inkl. PSD XP 5.1 S mit PIKO TrainSound\* onboard

270,00 €\* 380,00 €\*



\* unverbindliche Preisempfehlung

Diese und weitere Neuheiten finden Sie im aktuellen Katalog 2022, im Fachhandel oder direkt bei PIKO.





Lemke Collection/Arnold: der vierte Wagensatz für den Flixtrain enthält auch einen grauen, noch nicht vollständig folierten Wagen



wagens (Art.-Nr. 825749, 30,90 €). Das graue Vorbild wurde exakt umgesetzt.

Die seitlichen Rungen liegen als separat montierbare Zurüstteile bei und können sowohl in hochgeklappter als auch in waagerechter Stellung verwendet werden. Die stirnseitigen Rungen sind dagegen fix angespritzt und können somit nicht entfernt werden. Das mit einer Kurzkupplungskinematik ausgerüstete Modell läuft leichtgängig.

#### ■ Minitrix

#### SBB Cargo Sgnns "Zitrone"

Als weitere Ergänzung zum Containerzug mit Werbemotiven vom Schweizer Detailhändler Coop liefert Minitrix einen Sgnss mit zwei Kühlbehältern mit dem Motiv "Zitrone" (Art.-Nr. 15492, 52,99 €) aus. Als Tragwagen dient der Sgnss 31 85 455 2 117-7 von SBB Cargo. Das Modell entspricht in der Ausführung den bisherigen Fahrzeugen dieser Serie. PH

#### Lemke Collection/Arnold

#### Flixtrain Wagenset IV

Nun ist auch das vierte Set (Art.-Nr. LC95004, 145,90 €) zum Thema Flixtrain von Lemke Collection im Fachhandel erhältlich. Es besteht aus drei Bimz 264 von HEROS in unterschiedlichen Farbgebungen von Flixtrain vor dem Neustart 2021. Besonders interessant ist hierbei der weißgraue Sonderling, diese Wagen gingen in den Einsatz, bevor sie ihre komplette

Folierung erhielten. Die Modelle basieren auf den bekannten Arnold-Erzeugnissen und sind exklusiv für Lemke Collection gefertigt. *NBM* 

#### Dapol 1:148

#### Mk3 Caledonian Sleeper

Nach langer Wartezeit sind die Schlafwagen der englischen Bauart Mk3 nunmehr ausgeliefert worden. Die Modelle basieren auf den bereits seit Jahren erhältlichen Sitzwagen gleicher Bauserie. Durch die bereits in den Achslagern eingebauten Messingbleche und den Steckanschluss lässt sich die Innenbeleuchtung aus gleichem Hause sehr leicht nachrüsten. Der Wagen verfügt über eine Kinematik mit Kurzkupplungskopfaufnahme nach NEM. Geätzte Bremsscheiben für die Radsätze liegen jedem Modell zum Nachrüsten



Minitrix: SBB Cargo Sgnns mit Kühlbehältern von Coop mit Zitrone-Motiv



Fleischmann: SBB Ks mit angesteckten seitlichen Rungen



Fleischmann: SBB Ks im Betriebszustand ohne seitliche Rungen



Nach Redaktionsschluss trafen die Uerdinger Kesselwagen von Hobbytrain ein. Nicht weniger als neun verschiedene Varianten von der Epoche III bis V sind nun im Fachhandel erhältlich. Ein ausführlicher Bericht folgt in der nächsten Ausgabe des N-Bahn Magazin

Foto: Hobbytrain

#### Fleischmann: SNCF BB 2600 Sybic

Ach der "Multiservices"-Version (siehe NBM 3/22) liefert Fleischmann nun auch eine "Sybic" der SNCF in der ursprünglichen Farbgebung in Betongrau mit orangefarbenen Front- und Seitenstreifen als BB 26008 der Epoche V mit dem "NudelLogo" des Dépôts Dijon-Perrigny (Art.-Nr. 732240, 195,90 €). Die Digitalversion mit Zimo-Sounddecoder (Art.-Nr. 732310, 295,90 €) soll ebenfalls in Kürze folgen.

Die Lok ist in einem angenäherten Ursprungszustand der 1990er-Jahre dargestellt mit schon abgebauten Glasabdeckungen an den Hauptscheinwerfern und nachträglich angebrachten Notausstiegsstangen unterhalb der Führerstand-Seitenfenster. Im Gegensatz zur Multiservices BB 26227 verfügt die BB 26008 lediglich über ein Doppelspitzenlicht.

Die zierliche Lok hat viele angesetzte Teile und eine sehr vollständige Dachausstattung. Beide Stromabnehmer



Die SNCF "Sybic" ist nun auch im einem weitgehenden Ursprungszustand ausgeliefert worden

sind nun korrekt mit Einfachsowie Doppelwippe umgesetzt. Lackierung und Bedruckung sind einwandfrei. Die sehr guten Fahreigenschaften sowie die technische Ausstattung mit Next18-Schnittstelle und beidseitigen NEM-gemäßen Kurzkupplungskulissen entsprechen dem zuvor gelieferter Modell. Das Vergleichsfoto zeigt die neue Fleischmann BB 26008 zusammen mit der BB 27076 von Piko im selben Betriebszustand.



Links das ältere Piko-Modell mit einfacher detaillierter Front

ito (2): Radule:



Das größte Angebot an Modellen ausschließlich für die Spur N

www.DM-Toys.de

DM-Toys Inhaber Daniel Mrugalski - Vorster Heidweg 16-18 - 47661 Issum - info@dm-toys.de - 02835-7999 8

DMTOYS
Der Spezialist für die Spur N



Micro Trains: zwei Sets aus der Serie mit bedruckter Folie realistisch gealterter amerikanischer Box Cars



verfügen noch über Dachlaufroste, zudem über hoch aufgesetzte Handbremsräder und sind somit epochenmäßig in den 1970er-Jahren angesiedelt. HR



Atlas

#### **ALP-45DP Erie Lackawanna**

Retro-Lackierungen sind auch bei der großen Eisenbahn sehr beliebt, so hat die New Jersey Transit eine ihrer Zweikraftlokomotiven der Baureihe ALP-45DP in den Farben der Erie Lackawanna Railroad lackiert. Die Lok mit der Betriebsnummer 4519 ist nun auch von Atlas sowohl analog (Art.-Nr. 40004854, 149,95 \$) als auch mit Sound (Art.-Nr. 40004858, 259,95 \$) erhältlich. Das fein detaillierte Modell mit zahlreichen angesetzten Teilen verfügt über einen weiß/roten Lichtwechsel und wird auf allen vier Achsen angetrieben. Eine Next18-Schnittstelle ist ebenfalls an Bord. Die Soundmodelle sind mit einem Decoder von ESU ausgestattet, der mit dem passenden Sound für die Zweikraftlokomotive bestückt ist. Aufgrund der Länge sollten Radien von 228 mm nicht unterschritten werden. Passende Doppelstockwagen in den Farben der New Iersev Transit finden sich ebenfalls im Atlas-Programm. SF

bei. Neben diversen Farbgebungen der British Rail quer durch die Epochen bietet der britische Händler KMS Railtech vier Doppelsets (Art.-Nr. 2P-006-KMS1/2/3/4, je 58,00 £) mit exklusiven Varianten für den "Caledonian Sleeper" an. Zwei tragen die violette Lackierung der FirstGroup mit unterschiedlichen Logos. Auch die aktuelle Farbvariante des "Caledonian Sleeper" ist bei KMS Railtech exklusiv erhältlich. Der "Caledonian Sleeper" verbindet London mit den

schottischen Städten Inverness und Aberdeen. SF

#### Micro-Trains

#### **Gealterte USA-Box Cars**

Der amerikanische Hersteller Micro-Trains erweitert ständig seine Reihe im neuen Druckverfahren gealterter Güterwagensets.

Die Modelle sind mit einer im Digitaldruck dekorierten, extrem dünnen Fo-

lie mit absolut realistischen Rost- und Alterungsspuren sowie zum Teil Graffitis dekoriert, die dann per Spritzpistole mit den Wagenunterseiten und Drehgestellen "eingebettet" ist. In den letzten Monaten neu erschienen sind die Zweiersets mit zwei 50' box cars der Bangor and Aroostook (Art.-Nr. 993 05 730, 59,95 \$) sowie je einem älteren, stark verrosteten 40' und etwas neueren, nur verwitterten 50' box car von Great Northern (Art.-Nr. 993 05 760, 59,95 \$). Die Wagen beider Sets

#### Eichhorn Modellbau: Übersetzrahmen für ÖBB-Schürzenwagen



Die Jaffa-Schürzenwagen der ÖBB von Minitrix haben nur aufgedruckte silberne Fensterrahmen-Andeutungen. Eichhorn Modellbau bietet geätzte aus Neusilber für alle Seitenfenster der A, AB und B (Art.-Nr. 15115/15117/15116, je 10,00 €) an, die vor die Scheiben geklebt werden. Sie sind etwas plastisch geätzt, um den Eindruck von Übersetzfenstern zu erwecken.



Fotos (2). ahn

#### N-Bahn-Fachhändler in Ihrer Nähe









28865 Lilienthal













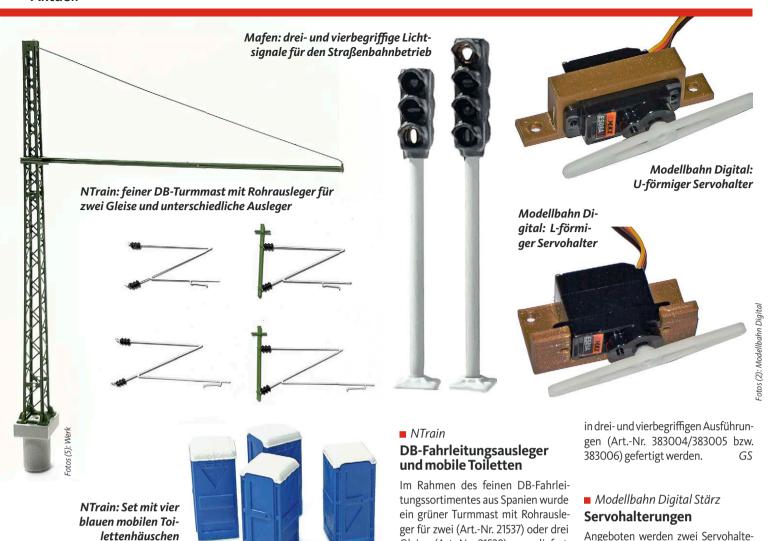
### Hier könnte Ihre Werbung stehen.

Anzeigenformat: 60 mm x 35 mm

Kontakt: Bettina Wilgermein · Telefon 089 130 699 523 · Fax 089 130 699 529 E-Mail: bettina.wilgermein@verlagshaus.de

> **Besuchen Sie uns im Internet unter:** www. nbahnmagazin.de

19 N-BAHN MAGAZIN 4/2022



NTrain: Set mit drei grauen Toiletten und einem Urinal-Stand Im Rahmen des feinen DB-Fahrleitungssortimentes aus Spanien wurde ein grüner Turmmast mit Rohrausleger für zwei (Art.-Nr. 21537) oder drei Gleise (Art.-Nr. 21538) ausgeliefert. Zur Szenengestaltung gibt es vier blaue Toilettenhäuschen (Art.-Nr. 211038) und drei graue mit einem Urinal-Stand (Art.-Nr. 211039).

#### Mafen

#### Straßenbahn-Lichtsignale

Für Straßenbahnstrecken erscheinen nun endlich Lichtsignale am Mast, die Angeboten werden zwei Servohalterungen für den eigenen Servodecoder ESO8A zu je 1,20 Euro. Der Typ L (Art.-Nr. 662 SH-ESO8A-L) hat die Maße 44,0 x 19,0 x 16,0 mm und der Typ U (Art.-Nr. 661 SH-ESO8A-U) 53,2 x 8,2 x 15,4 mm. Die Servohalterungen sind auch in je einem Set mit dem Servomotor ESO8A sowie einem 10 cm langen und 0,7 mm dicken Federstahldraht erhältlich (Art-Nr. 663 Set-SH-ESO8A-L bzw. U, 6,60 €). GS



Modellbau Laffont: Fachwerk-Bauernhaus mit verputztem Gefache



Walthers Cornerstone: Lancaster Farm House

#### ■ Modellbau Laffont

#### Fachwerk-Bauernhäuser

In Laser-cut-Bauweise entstehen die Bausätze eines Werkstattgebäudes der Zeche Zollverein Essen mit rotem oder grünem Stahlfachwerk (Art.-Nr. N901 bzw. N902, 54,90 €) sowie Fachwerk-Bauernhäuser verputzt (Art.-Nr. N501, 21,90 €) und mit Ziegelfassade (Art.-Nr. N502, 23,90 €).

#### ■ Walthers Cornerstone

#### **Lancaster Farm House**

Typische amerikanische Landhäuser in Fachwerk-Bauweise mit Bretterverkleidung, wie seit mehr als 200 Jahren gebaut, waren bisher entweder als einfache Fertigmodelle (etwa von Bachmann) oder aufwendige Laser-cut-Bausätze aus Karton und Holz zu finden. Mit dem Lancaster Farm House von Cornerstone (Art.-Nr. 933-3890, 39,98 \$) gibt es nun eine zeitgemäß detaillierte preiswerte Alternative im Spritzgussverfahren. Der einfache Bausatz besteht aus mehreren weißen und grauen Kunststoffrahmen, die nach Geschmack lackiert und gealtert werden müssen. Die Teile haben eine sehr gute Passgenauigkeit. Details wie Regenrinnen und Abflussrohre müssen nach Bedarf ergänzt werden.

#### Model Scene

#### **Bretterschuppen**

Erhältlich sind unterschiedliche Bretterschuppen als Bausätze in Laser-cut-



Modellbahn Union: Rauchabzüge für Lokschuppen als Fertigmodelle

Technik zu 7,50 Euro für die jeweilige Packung. Ein Doppelset enthält zwei an eine Mauer angelehnte Schuppen (Art.-Nr. 96514). Zudem gibt es einen verfallenen und recht windschiefen Schuppen (Art.-Nr. 96520).

#### ■ Stepsworld

#### Hausboot im 3D-Druck

Schiffe und Boote sind für unsere Baugröße immer noch Mangelware, jedoch eröffnet der 3D-Druck völlig neue Möglichkeiten. Der Kleinserienhersteller Stepsworld (www.stepsworld-shop.de) hat sich Modellen rund um das Thema Hafen verschrieben und bietet einige Schiffsmodelle im Maßstab 1:160 an. Darunter findet sich auch ein Hausboot, welches aus neun Teilen besteht: Rumpf, Dach sowie Material für die Verglasung und etwas Zubehör.



Modellbahn Union: Kfz-Hebebühne als Fertigmodell



Modell Scene: verfallener Schuppen als Bausatz



Model Scene: zwei an Mauern angelehnte Bretterschuppen

1:160





Das Bild zeigt eine Photomontage







Stepsworld: kompakter Hausboot-Bausatz aus dem 3D-Drucker, der noch sorafältig angemalt werden muss und paarweise geliefert wird



Wiking: Reisebus MB O 302 diesmal in Hellelfenbein



Modellbahn Union: MB Langholztransporter mit aufgesatteltem Anhängerteil als Resin-Bausatz

Das fein detaillierte Boot ist als Wasserlinien-Modell ausgeführt, eine Inneneinrichtung und auch den Kabinenboden muss man in Eigenleistung erstellen. Die wenigen Bauteile sind erstklassig und nahezu schlierenfrei gedruckt und lassen sich daher wunderbar verarbeiten. Das Hausboot ist im Zweierset zu 14,00 Euro direkt bei Stepsworld erhältlich.

#### ■ Modellbahn Union

#### Rauchabzug, Kfz-Hebebühne und Holztransporter

Eine ganze Reihe von Detaillierungselementen für Szenen außerhalb, an oder in Gebäuden gibt es nun als fertig lackierte Teile. Stellvertretend seien

> Minis: Unter den aktuellen Varianten des VW T2 sind auch zwei mit Bahnbezug als "TEE Service" und als Bahndienst der Rhätischen Bahn

hier ein Set mit drei Rauchabzugsanlagen für Lokschuppen (Art.-Nr. MU\_N-A50005, 10,49 €) oder auch eine Kfz-Hebebühne (Art.-Nr. MU\_N-A50011, 8,99 €) genannt.

Unter den Nutzfahrzeugen gibt es für die Ausgestaltung zum Beispiel von Waldmotiven, Sägewerken und Ladestraßen unter anderem einen Mercedes Langholztransporter (Art.-Nr. MU\_N-S00071, 39,99 €) wie gewohnt als unlackierten Resin-Bausatz. Er kann mit aufgeladenem Hängerteil oder in der langen Holztransportstellung platziert werden. GS

#### Wiking

#### MB Reisebus O 302

Diesmal in Hellelfenbein mit roten Zierstreifen und schwarzgrauem Fahrgestell dekoriert wird das bekannte Modell des älteren MB-Reisebusses O 302 (Art.-Nr. 097102, 10,49 €) wieder einmal aufgelegt. Eine Inneneinrichtung für Dioramenszenen mit nahem Betrachtungsabstand muss man wie gehabt bei Bedarf selbst anfertigen und einbauen. GS





Der Setra S 431 DT in den österreichischen Varianten Westbus und ÖBB Postbus (oberes Bild) sowie von Sindbad aus Polen

#### Minis

#### VW T2-Varianten

Farbenfroh und international ist die aktuell ausgelieferte Variantenfülle der VW T2 aus der Minis-Serie von Lemke. Neben historischen Klassikern wie unter anderem Bofrost (Art.-Nr. LC3917). Krupp Kundendienst (Art.-Nr. LC3897), Persil (Art.-Nr. LC3916) und dem Aral Tankstellendienst (Art-Nr. LC3922) finden sich auch einige Modelle nach aktuellen Vorbildern im Sortiment. So ist der Transporter von Matzner Feinkost (Art.-Nr. LC3920) aus Neuss auch heute noch im Einsatz. Ebenso ist das rollende Kaffeehaus "The Coffee Bus" (Art.-Nr. LC3950) einem aktuellen Vorbild nachempfunden.

Mit dem roten Transporter der RhB, der als Bahndienstfahrzeug der Hauptwerkstätte Landquart eingesetzt wird, sowie dem zweifarbigen Service Bus des Trans-Europe-Express sind auch zwei Modelle mit direktem Bahnbezug erhältlich. Je nach Ausführung sind die Volkswagen T2 einzeln oder im Doppelset erwerbbar.

#### ■ Minis

#### Setra S 431 DT Varianten

Lemke Collection liefert nun in seiner Minis-Reihe weitere Farbvarianten des Reisedoppeldeckers Setra S 431 DT in der ab 2013 gefertigten Version mit Euro 6 Motor und entsprechenden Lüftungsöffnungen im Heckbereich. Es wurden unter anderem je ein Linienbus der ÖBB Postbus in Goldmetallic (Art.-Nr. C4487) und Westbus im bunten Westbahn-Dekor (Art.-Nr. LC4485) sowie ein silberner Reisebus des polnischen Unternehmens Sindbad (Art.-Nr. LC4486) zu je

Die Modelle überzeugen nach wie vor durch gut getroffene Proportionen, feine Gravuren, getönte Scheiben und die aufwendigen Lackierungen und Beschriftungen. Die großen Setra-typischen Rückspiegel sind angesetzt. Die Metalliclackierungen der Postbusund Sindbad-Modelle haben eine sehr feine, angenehme Körnung. HR





#### GeraMond



32,90 Euro angeboten.











Sie haben Spaß an Hobbythemen und eine große Leidenschaft für Eisenbahnen, historische Fahrzeuge, Flugzeuge und Schiffe und möchten in unserem dynamischen und traditionsreichen Verlagshaus mitarbeiten? Dann bewerben Sie sich!

Wir suchen in München für den GeraMond Verlag und die VGBahn einen engagierten und begeisterungsfähigen

#### Volontär\* für Technik und Verkehr

Sie lernen die Grundlagen für Herstellung und Vertrieb von Print- und Onlinepublikationen kennen und arbeiten zusammen mit dem Team an der konzeptionellen Weiterentwicklung von Zeitschriften, Büchern und Digitalprodukten. So bringen Sie nicht nur Ihre Leidenschaften ein, sondern machen sich auch fit für die Medienbranche.

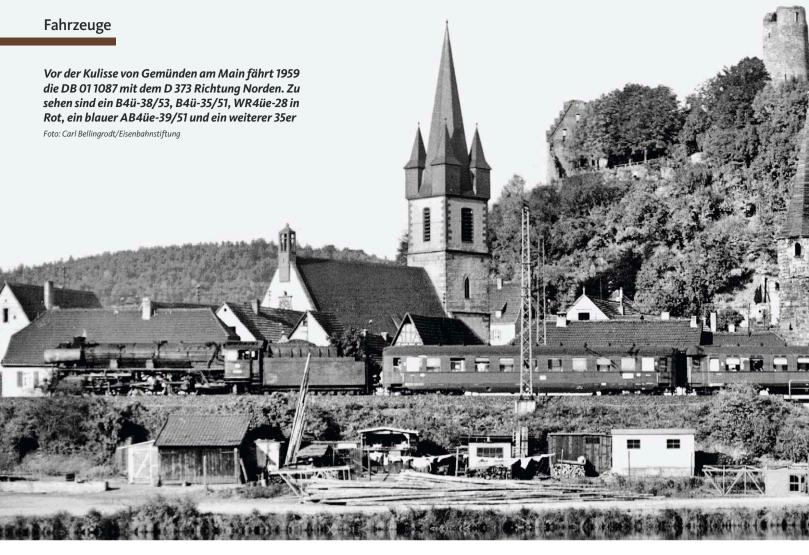
Wenn Sie Freude an einer vielseitigen und spannenden Aufgabe haben, dann freuen wir uns, Sie kennen zu lernen.

Ihre Unterlagen (max. 10 MB) senden Sie bitte an: GeraNova Bruckmann Verlagshaus GmbH Personalabteilung | E-Mail: bewerbung@verlagshaus.de Modell ≌Eisen Bahner









■ Vierachsige D-Zug-Altbauwagen von Arnold, Fleischmann, Liliput, Minitrix und Roco

## Vorkriegserbe für Fernzüge

Die sogenannten Schnellzug-Altbauwagen der Deutschen Reichsbahn und verschiedener Länderbahnen sind seit vielen Jahrzehnten Bestandteil der Standardsortimente vieler Modellbahnhersteller. Horia Radulescu zeigt in seinem Marktspiegel, welche davon noch zeitgemäß sind und welche Angebotslücken immer noch bestehen

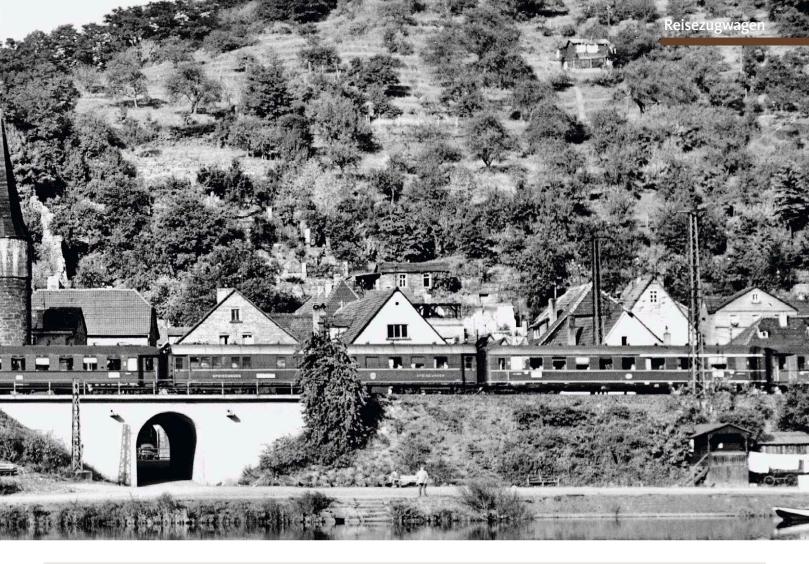


Minitrix: der DRG C4ü bay08 in braungrüner Lackierung der Epoche IIb mit Kurzkupplungs-Kinematiken

Bayerische PPü und CCü in sehr aufwendigen Lackierungen als Minitrix-Modelle von 1985 noch ohne Kurzkupplung Foto: G. Selbmann

ie Deutsche Bundesbahn konnte bis weit in die 1980er-Jahre nicht auf ihr Reichsbahnerbe verzichten; Schnellzugwagen machten keine Ausnahme. Dieses bildete Anfang der 1950er-Jahre vollständig den Wagenpark für D- und F-Züge. Mit Lieferung der neuen 26.400 mm langen Typen kamen die Altbauten langsam in untergeordnete Dienste bei den als Vor-, Nach- und Ersatzzüge an verschiedenen Knotenpunkten des Netzes vorgesehenen Reserven. Abseits der Hauptverkehrslinien waren auch 25 Jahre nach DB-Gründung häufig Reisezüge mit hohem Altbauanteil wie für Bundes-





#### Rare Modelle

#### **Zwei- und Dreiachser**

Schnellzugwagen waren zunächst oft auch zweiachsig. Zum Ende des 19. Jahrhunderts bestanden sie hingegen meist aus Dreiachsern. Nachbildungen gibt es davon allerdings sehr wenige wie von Piko für die Schweiz und Minitrix für Bayern und Preußen.

Typische Vertreter der Dreiachser sind ein SBB B3 von Piko links und ein bayerischer ABü von Minitrix



Arnold: württembergische D-Zug-Wagen als DRG C4ü wü10 (links) und BC4ü wü11 in Braungrün



Die Arnold-Wagen wurden auch als bunte württembergische CCü und ABCCü (vorne) angeboten



#### Verwendungsgruppe 05\*

Wagenkasten: Holzgerippe außen mit Blech verkleidet, Einstiege zurückversetzt Dach: Holzbauart mit Oberlichtaufbau und Segeltuchdeckung

Wagenrahmen: einstellbare Sprengwerk-Verstärkung Drehgestelle: Schwanenhals, preußisches Regeldrehgestell jeweils zwei- oder dreiachsig \* nur preußische Holzbauarten



-oto: Dr. Scheingraber/Sig



Der sechsachsige AB6ü pr06 wurde von Fleischmann bisher nur in den beiden Versionen der Epochen I und IIb in Braungrün (hier abgebildet) angeboten

wehrangehörige am Wochenende im Einsatz. Im Hauptnetz lief Mitte der 1970er-Jahre ab und an noch ein "Alter" als Kurswagen.

Aus Platzgründen befasst sich dieser Marktspiegel nur mit Sitzwagen und den dazu passenden Gepäckwagen. Die Schlaf- und Speisewagen erfordern einen eigenen Beitrag. Die Bahnpostwagen wurden bereits im *N-Bahn Magazin* 4 und 5/20 behandelt. Die verwendeten Wagengattungsbezeichnungen orientieren sich nach dem Mitte der

1920er-Jahre eingeführten und von der DB übernommenen DRG-System.

#### **DB-Verwendungsgruppen**

Die DB teilte ihren Wagenpark in Verwendungsgruppen ein. Am Anfang waren es nur zwei: eine für Neubauten und geschweißte, neu aufgebaute Wagen, die zweite für alle anderen.

1955 wurde ein neues System eingeführt mit geraden Zahlen für Eilzug- sowie ungeraden für

Schnellzugwagen. Sie orientierten sich grob am ersten Baujahr. So waren die Gruppen 35 und 39 für Altbau-Schnellzugwagen in geschweißten Bauarten und 53 für Neubauwagen reserviert. Die älteren, genieteten Stahlwagen fasste man in den Gruppen 23 und 29 zusammen. Die Länderbahn-Schnellzugwagen mit Holz- oder Stahlaufbauten wurden allgemein als Gruppe 05 eingereiht.

#### Länderbahn-Vierachser

Da die aus der Länderbahnzeit stammenden Schnellzugwagen Anfang der 1950er-Jahre schon größtenteils ausschieden, werden sie hier eher am Rande erwähnt. Schon 1971/72 bot Arnold rapido mehrere "Holzpreußen" der Jahrhundertwende (AB4ü pr09, C4ü pr02, Pw4ü pr04) an, die optisch bereits damals nicht wirklich überzeugten.

Trotz einiger optischer Schwächen und nicht perfekt getroffenen Proportionen sind die 1985 erstmals angebotenen bayerischen Wagen von Minitrix deutlich feiner detailliert. Die als AB4ü bay02,



DR AB4üp der Epoche IIIb ohne Gasbeleuchtung (links) und bunter KPEV ABCCü aus der Epoche I



Bunter KPEV CCü der Epoche I (links) und DRG C4ü pr08 aus der Epoche IIb



DRG Pw4ü pr04 der Epoche IIb und PStEV PPü aus der Epoche IIa (rechts). Alle Modelle: Fleischmann

#### Aufnahme des neuen "Hecht" AB4ü-23b 07164 Osten auf dem Werksgelände in Görlitz 1923

#### Verwendungsgruppe 23

Wagenkasten: genieteter Stahlaufbau, Wagenenden schrägt eingezogen Dach: Mittelteil in Holzbauart mit Segeltuch gedeckt, Endsegmente aus Blech Wagenrahmen: Stahl genietet Drehgestelle: Schwanenhals bei den Sitzwagen und preußisches Regeldrehgestell bei den Packwagen

Roco: ÖBB Wohnwagen der Fernmeldestreckenleitung Linz mit Blechdrehgestellen (links) und DB A4üe der Epoche IIIb mit Schwanenhals-Laufwerken

Foto: Waggonbau Görlitz/Slg. MIBA



C4ü bay08 und Pw4ü bay06 deklarierten Modelle wurden ab 1995 mit Kurzkupplungskulissen mit Normschacht (KKK) ausgerüstet und in mehreren, teils sehr aufwendig bedruckten K.Bay.Sts.B.-, Pfalzbahn- und DRG-Versionen angeboten, jedoch nie als DB-Variante. Formänderungen wie die Enfernung der Gasbeleuchtung beim Vorbild ab Mitte der 1920er-Jahre sind nicht berücksichtigt.

1992 folgten drei württembergische ABC4ü wü12, BC4ü wü11 und C4ü wü10 von Arnold-N mit korrekten Kastenproportionen, aber etwas fehlgeratenen Deckleisten. Die von Anfang an mit KKK ausgerüsteten Modelle produzierte Hornby 2011 auch als DB-Wagen der Epoche IIIa. Als Packwagen gab es dazu immer noch den alten Pw4ü pr04.



DR AB4ü (oben) und C4ü der Epoche IIIb mit messingfarbenen Fensterrahmen



**>>** 

#### Roco setzte mit den erstmalig mit Steckteilen versehenen "Hechten" einen neuen Detailstandard

Als Alternative zu den "Holzpreußen" von Arnold entstanden 1997 Neukonstruktionen von Fleischmann, die bis heute durch gut getroffene Proportionen, zeitgemäße Detaillierung und KKK überzeugen. Zuerst kamen ABC4ü pr09 und C4ü pr08 sowie nicht ganz dazu passend ein Pw4ü prO4, der von der deutlich älteren Modellgeneration der Abteilwagen von 1981 stammt (Umbautipp zur Tieferlegung siehe NBM 1/12). 2018 wurden alle drei Wagentypen auch in DB Epoche IIIa-Version angeboten. Der erstmals 2007 produzierte sechsachsige AB6ü pr06 wäre auch als DB-Wagen der 1950er-Jahre machbar (siehe Vorbildfoto Seite 26). Bei den DB- und DR-Modellen der Epoche III berücksichtigte Fleischmann vorbildentsprechende Formänderungen mit Entfernen der Gasbeleuchtung am Dach und des Gastanks am Rahmen. Die Fleischmann-"Holzpreußen" bilden bis heute die einzige ziemlich komplett verfügbare und zeitgemäße Länderbahn-Schnellzugwagenserie. Während die vollständig fehlenden badischen und sächsischen Bauarten für DB-Fahrer eher unbedeutend sind, werden die in den 1950er-Jahren noch reichlich vorhandenen "Stahlpreußen" (in HO Brawa) der 1910er-Jahre dringlich vermisst.

#### Gebaut für alle Ewigkeit

Die markanten, wegen ihrer abgeschrägten Kastenenden als "Hechte" bezeichneten Schnellzugwagen mit genietetem Stahlaufbau (DB-Gruppe 23) waren die ersten Neubau-D-Zugwagen der

2014 erschienen die "Hechte" bei Fleischmann erstmals mit Steckkupplung, was Umbauten am Wagenboden und ein Fixierungsblech zwischen den Trittstufen erforderlich macht (links)



Roco bot auch den DR Pw4ü der Epoche IIIb



#### Verwendungsgruppe 29

**Wagenkasten:** Ganzstahl-Bauweise genietet, zurückgesetzte Einstiege

**Dach:** Stahl genietet und blechgedeckt

Wagenrahmen: Stahl genietet, Langträger und Kastengerippe fluchten außen in einer Ebene **Drehgestelle:** Görlitz II schwer, teilweise Görlitz III schwer



oto: Wolfgang Bügel/Eisenbahnstiftung





DRG. Sie wurden ab Anfang der 1920er-Jahre von mehreren Herstellern produziert. In der Gesamtform orientierte man sich an den letztgebauten sächsischen Wagentypen, in der Raumaufteilung jedoch an den "Stahlpreußen". Die sehr soliden, bis auf den Packwagen einheitlich 20.610 mm langen Wagen wurden in mehreren Baulosen in ver-

schiedenen Varianten über einen relativ langen Zeitraum nicht nur für die Reichsbahn, sondern auch für andere europäische Bahnverwaltungen gebaut. Während die DRG nur sechs A4ü-23 Bauart Hapag-Lloyd mit sieben sehr geräumigen Abteilen erhielt, wurden etliche Wagen mit identischem siebenabteiligen Kasten als A, AB und ABC

(später teils BC) für die rumänische CFR gebaut (dort "Panzerwagen" genannt). Die letzten Wagen liefen im regulären Dienst bei der DB bis Ende der 1960er-Jahre und bekamen noch buchmäßig UIC-Betriebsnummern.

Genauso lang wie das Vorbild scheinen die Nachbildungen von Roco am Markt zu sein. Es handelte sich 1978 nach den 4yg-Umbauwagen um die zweite Vierachser-Familie seitens Roco und die erste mit Zurüstteilen für Dachlüfter, eingezogenen Faltenbälgen, Leitern und Zuglaufschild-Decals. Es erschienen die AB4ü-23a, C4ü-23, Pw4ü-23 und der Exot A4ü-23 zuerst als DB-Modelle der Epoche IIIb. Ihre Wagenkästen sind in einem sehr dunklen, eher an Tannengrün als an das typische Flaschengrün erinnernden Farbton lackiert. Später folgten hellere DB-Serien sowie Varianten anderer Bahnverwaltungen (DRG, DR, ÖBB). Fleischmann legte 2013 einmalig alle Wagen als DB Epoche IIIb-Variante der späten 1950er-Jahre mit einigen Formänderungen (festen Trittstufen, am Drehgestell angelenktem Normschacht) auf.

Durch ihre gut getroffenen Gesamtproportionen harmonieren die Roco/Fleischmann-"Hechte" zumindest in der Höhe auch mit deutlich jüngeren



36er ÖBB Pw4üh (Ep. IIIc) von Minitrix (hinten) und DB PwPost4ü-28 von Fleischmann aus der Epoche IIIb

#### Besondere D-Zug-Wagen: DRG-Bauart bay 29 Karwendel von Liliput



Für (touristische) Verkehre im bayerischen Alpenraum stellte die DRG 1930 Großraumwagen in Dienst (siehe NBM 5/12). Acht wurden bei der DB in regulären Zügen weiterverwendet. Zu sehen sind Düe 927, Bye 654 und Aye 602 mit Görlitzer-Drehgestellen der Epoche IV

DB-Gattung (Epoche IIIa / IIIb / IV)	Ursprungsbezeichnung	Modelle von	Bahnverwaltungen/Epochen
Verwendungsgruppe 05			
AB6ü pr06 / - / -	ABBü (AB6ü pr06)	Flm	K.P.E.V., DRG
BC4ü pr09 / - / -	ABCCü (ABC4ü pr09), BCCü (BC4ü pr09)	Flm	K.P.E.V., DRG, DRB, DB (IIIa), DR (IIIb)
C4ü pr08 / - / -	CCü (C4ü pr08, C6ü pr08)	Flm	K.P.E.V., DRG, DRB, DB (IIIa), DR (IIIb)
Pw4ü pr04 / - / -	PPü (Pw4ü pr04)	Flm	K.P.E.V., DRG, DRB, DB (IIIa, IIIb), DR (IIIb)
Verwendungsgruppe 23			
A4ü-23 / A4ü-23 / -	A4ü-23 (Bauart Hapag-Lloyd)	Flm <sup>1</sup> , Ro	DRG, DB (IIIb), ÖBB (IV-V²)
AB4ü-23a / AB4üe-23a / Büe 347	AB4ü-23a	Flm <sup>1</sup> , Ro	DRG, DB (IIIb, IV <sup>3</sup> ), DR (IIIb), ÖBB (IIIb/c. IV-V <sup>2</sup>
C4ü-22 / B4üwe-22/53 / Büe 342	C4ü-22	Flm <sup>1</sup> , Ro	DRG, DB (IIIb), DR (IIIb), ÖBB (IIIb/c)
Pw4ü-23 / D4üe-23 / -	Pw4ü-23	Flm <sup>1</sup> , Ro	DRG, DB (IIIb), DR (IIIb)
Verwendungsgruppe 29			
AB4üe-28/52⁴ / A4ü-28 / Aüe 302	AB4ü-28	Mtx	DRG, DB (IIIa, IIIb), DR (IIIb, IV)
C4ü-28 / B4ü-28/51 / Büe 354	C4ü-28	Mtx	DRG, DB (IIIa, IIIb), DR (IIIb, IV), DB AG (V <sup>5</sup> )
PwPost4ü-28 / DPost4ü-28 / DPostüe 956	PwPost4ü-28	Flm	DRG, DB (IIIb), DB (IV)
PwPost4ü-34 / - / -	PwPost4ü-34	Mtx	DRG, DB (IIIb <sup>6</sup> ), DR (IV)
Verwendungsgruppe 35			
AB4ü-36/52 / A4ü-35/54 / Aüe 308	AB4ü-35	Flm	DRB, DB (IIIa, IIIb, IV), DR (IIIb)
C4ü-35/36 / B4ü-35/51 bzw. 36/51 / Büe 362,363	C4ü-35, C4ü-36	Flm	DRB, DB (IIIb <sup>7</sup> , IV), DR (IIIb), ÖBB (IIIc)
Pw4ü-36 / D4ü-36 / Düe 938	Pw4ü-36	Mtx	DRB, DB (IIIb, IV), DR (IIIb, IV), ÖBB (IIIc)
Pw4ü-37(/51) / D4ü-37 / Düe 941	Pw4ü 37, 36a	Flm, Mtx	DRB, DB (IIIa, IIIb, IV), DR (IIIb)
Verwendungsgruppe 39			
AB4üe-38/51, 38/52 / A4ü-38/56 / Aüe 310	AB4ü-38	Flm <sup>8</sup> , Mtx, Ro	DRB, DB (IIIa, IIIb, IV), ÖBB (IVb)
ABC4üwe-39/51 / AB4üe-39/51, 39/54 / ABüe 334,336	ABC4ü-39, BC4ü-39	Flm <sup>8</sup> , Mtx, Ro	DRB, DB (IIIa, IIIb, IV), ÖBB (IIIc, IVb)
C4üwe-38/53 / B4ü-38/53 / Büe 366	C4ü-38	Flm <sup>8</sup> , Mtx, Ro	DRB, DB (IIIa, IIIb, IV), ÖBB (IIIc, IVb)

Modellkonstruktionen. Nicht so passend sind ihre grob detaillierten Rahmen und die unmaßstäblichen Nieten am Wagenkasten, deren Anzahl etwa der Hälfte und deren Durchmesser dem Zweifachen des Vorbildes entspricht. Auch die deutlich sichtbaren Fensterrahmen sind nicht zeitgemäß.

Die DB-Gruppe 23 umfasste ferner die 21.720 mm langen Wagen der Bauart 1926 in Ganzstahlbauweise mit durchgehend waagerechter Dachkante und mit Überhang an den abgeschrägten Türbereichen. Eine Nachbildung dieser Serie fehlt.

#### Die Achtundzwanziger

Mit ihrem kompletten Stahlaufbau, langen Wagenkasten, Tonnendach und ihren neuartigen

Drehgestellen Bauart Görlitz schwer markierten die Ende der 1920er-Jahre gebauten D-Zugwagen der DB-Gruppe 29 einen klaren Fortschritt im Vergleich zu den noch von der Länderbahnzeit geprägten "Hechten". Die Einstiegstüren wurden nun nach innen versetzt. Einige der unter den Eisenbahnern als "28er" bekannten Wagen überlebten bis in die 1980er-Jahre.

auch als WG4üwe 28/50 Gesellschaftswagen "Der Hamburger"; <sup>8</sup> ehemalige Roco-Formen nun mit Kurzkupplungskulisse

Schon 1979 produzierte Minitrix die DRG AB4ü-28 und C4ü-28, DB-Varianten kamen erst 1985. Zehn Jahre später wurde eine KKK nachgerüstet. Sonstige Formänderungen gab es nicht, somit tragen auch die Modelle der DB und DR weiterhin auf dem Dach die beim Vorbild seinerzeit schon längst entfernten Aufstiegsleitern und Laufbretter.

Im Laufe der Jahre gab es unter anderem DB-Varianten der Epoche IIIa (blauer F-Zug (A)B4üe28/52, flaschengrüne D-Zug-Wagen) und Epoche IIIb (A4ü als Ex-F-Zug-Wagen in Blau, grüner B4ü). Die Kastenproportionen der leicht "hochbeinigen" Wagen sind gut umgesetzt, allerdings erfüllt die etwas einfache Detaillierung mit zu wenigen und zu großen Nieten, dicken Fensterrahmen und sehr vereinfachter Dachausstattung die heutigen Ansprüche nicht mehr. Einen dreiklassigen ABC4ü-29, beim Vorbild gerne als Kurswagen eingesetzt, gibt es leider nicht.

Deutlich jünger ist der erstmals im Jahre 2005 angebotene PwPost4ü-28 von Fleischmann. Der Wagen ist recht maßstäblich und kann bis auf die

#### -Ein Thema für sich: Schlaf- und Speisewagen



Eine gute Auswahl gibt es an Speise- und Schlafwagen der Mitropa, DSG und DB der Epochen II bis IV, die allerdings eine gesonderte Darstellung benötigen. Abgebildet sind der Schürzenwagen-WLA von Roco, WL4ü-37 (Fleischmann) und WL preußischer Bauart (Fleischmann)

#### Verwendungsgruppe 35

**Wagenkasten:** Ganzstahlbauweise geschweißt, zurückversetzte Einstiege

**Dach:** Stahl geschweißt und mit Blechen gedeckt

Wagenrahmen: Stahl geschweißt, Langträger blechverkleidet

**Drehgestelle:** Görlitz III leicht oder schwer, teilweise vierfach gefedert



Foto: Fischer/Eisenbahnstiftung



Fleischmann: DB AB4ü-36/52 der Epoche IIIa in Stahlblau (hinten) und DB A4ü-35/54 der Epoche IIIb in Chromoxidgrün



Ehemalige C4ü-35 als ÖBB B4üh der Epoche IIIc in Tannengrün (links) und DR B4üpe der Epoche IIIb

ebenfalls zu großen Nietenimitationen bezüglich seiner Vorbildtreue überzeugen.

#### Einheitswagen geschweißter Bauart

Die ab 1935 gelieferten, mit geschweißtem Aufbau und etwas flacherem Dach versehenen Einheits-Schnellzugwagen reihte die DB in die Gruppe 35 ein. Anders als bei ihren Vorgängern unterscheidet sich die Länge über Puffer je nach Wagenklasse. Die Einstiegstüren waren weiterhin nach innen versetzt. Als Laufwerke wurde hauptsächlich die Bauart Görlitz III leicht verwendet. Die letzten Wagen überlebten im regulären Einsatz bis nach 1980.

Die entsprechenden Fleischmann-Modelle datieren von 1982. Es wurden AB4ü-35, C4ü-35/-36 und

Pw4ü-37 mit windschnittiger Dachkanzel produziert. Gemischtklassige ABC4ü-35/-36 oder BC4ü-35/-36 fehlen auch hier. Das Angebot umfasste zunächst DRB-Versionen. Erst nach Ausrüstung mit KKK kamen 1989 Epoche-IIIb-Varianten der DB hinzu, später auch ein blauer F-Zug AB4ü-36/52 und solche der Epoche IVa in Chromoxidgrün.

Der Fleischmann "35er" ist grundsätzlich fein detailliert und besitzt einen in den Abmessungen stimmig umgesetzten Wagenkasten. Allerdings liegt er auf einem Langträger, der etwa zweimal so mächtig wie beim Vorbild ausfällt. Das Görlitzer-Drehgestell wirkt ebenfalls etwas zu hoch. Dadurch ergibt sich eine offensichtliche "Hochbeinigkeit", die eine harmonische Kombination der

sonst optisch entsprechenden Modellfamilie mit anderen Fabrikaten sehr erschwert.

Auch Minitrix bietet einen Einheits-Schnellzugwagen an als Pw4ü-36 und mit abweichender Dachkanzelform als Pw4ü-37. Die Modelle haben einen ähnlichen Detaillierungstandard wie bei Fleischmann und liegen etwas tiefer, passend zu den hauseigenen Sitzwagen der Gruppe 29.

#### Fortschrittliche Schürzenwagen

Die in der DB-Verwendungsgruppe 39 zusammengefassten Einheitswagen der DRB entsprachen in ihrer räumlichen Einteilung den "35ern". Sie besaßen aber neuartige Wagenaufbauten in windschnittiger Bauform mit Seitenschürzen, mit der



DB Pw4üe-37 in Stahlblau der Epoche IIIa von Minitrix (hinten) und im Flaschengrün der Epoche IIIb von Fleischmann

#### Der B4üwe 17572 Mü vor der Aufarbeitung 1954 im Aw Opladen

#### Verwendungsgruppe 39

Wagenkasten: Ganzstahl-Bauweise geschweißt, windschnittige Bauform mit bündigen Einstiegen Dach: Stahl geschweißt und blechgedeckt Wagenrahmen: Stahl geschweißt, Langträger mit Blech verkleidet, Seitenschürzen Drehgestelle: Görlitz III

leicht, vierfach gefedert

DEUTSCHE BUNDESBAHN

Minitrix: ÖBB A mit Halbfenstern und Gummiwulst der Epoche IV in Jaffa-Lackierung (links) und stahlblauer DB AB4üe-38/51 der Epoche IIIa



ÖBB B4üh in Tannengrün aus der Epoche IIIc von Minitrix (hinten) und DB B4ü-38/53 der Epoche IIIb von Roco (Auflage 2008)

Seitenwand bündige Einstiege und Windableitbleche an den Kastenenden. Die sehr modern wirkenden Wagen liefen auf Drehgestellen der Bauart Görlitz III leicht mit Vierfachfederung und wurden ebenfalls bei der DB bis nach 1980 eingesetzt.

Foto: Fischer/Eisenbahnstiftung

Roco stellte ab 1980 eine optisch sehr ansprechende Nachbildung der Familie her. Anders als bei den Gruppen 29 und 35 wurden alle wesentlichen Mitglieder angeboten mit siebenabteiligem AB4ü-38, gemischtklassigem ABC4ü-39/BC4ü-39 sowie dem C4ü-38, zuerst in einer damals noch aktuellen Epoche-IV-Variante der DB. Im Laufe der Zeit wurden mehrere Betriebsnummernvariationen der Epoche IV sowie blaue F-Zug-Wagen produziert. Erst 2008 gab es eine in China hergestellte

Epoche-IIIb-Auflage der DB. 2013 gelangten die Wagen neu ins Fleischmann-Sortiment mit KKK ausgerüstet, zunächst aber nur als DRB-Wagen der Epoche IIc und als blaue F-Zug-Wagen der DB.

Die Schürzenwagen von Fleischmann und Minitrix kann man noch heute problemlos einsetzen

1999 zog Minitrix nach und fertigte ebenfalls alle drei Sitzwagen-Kastenvarianten, die von Anfang an eine KKK haben. Es folgten viele DB-Variationen der Epochen IIIa, IIIb und IV sowie ausländische Vorbilder (z. B. ÖBB), teilweise mit kleinen Formänderungen (Gummiwülsten, verschlossenen einstigen Dachmulden für Signalhalter). Bis auf die in einem Thekendisplay angebotenen Epoche-IV-Modelle der DB mit fälschlich aufgedrucktem, dickem Metallrahmen auf den Fensterscheiben können alle Serien überzeugen. Die Minitrix-Konstruktion hat einen im Seitenwandbereich maßstäblicheren Wagenkasten und eine korrektere Dachform als die Roco/Fleischmann-Modelle. Allerdings können letztere durch die plastischere Gravur, die eingesetzten Dachlüfter und vor allem den maßstäblich hohen Langträger auch punkten.

Die Schürzenwagen beider Hersteller liegen ähnlich tief über dem Gleis und lassen sich trotz leicht



ÖBB AB4üh in Tannengrün (Ep. IIIc) von Minitrix hinten und DB ABüe 336 in Chromoxidgrün der Epoche IV von Roco (mit umlackiertem Dach)

#### -Höhenvergleiche mit Modellen von Länderbahn- und Einheitswagen







"Holzpreußen" von Fleischmann harmonieren mit den Länderbahnwagen von Arnold und Minitrix und "Hechten" von Roco/Fleischmann







Die "Hechte" von Roco/Fleischmann passen gut zu den Schürzenwagen von Roco und Minitrix, jedoch nicht zu den 35ern von Fleischmann







Während die Schürzenwagen von Minitrix und Roco gut zueinander passen, ist der 35er von Fleischmann gegenüber beiden zu hoch







Der Minitrix 29er fluchtet gut zum eigenen Packwagen und bedingt zum Schürzenwagen von Roco, aber tiefer zum 35er von Fleischmann

unterschiedlicher Proportionen gleich gut mit anderen maßgetreuen Wagentypen kombinieren.

#### Erneuerungsbedarf und Lücken

Auch wenn das Angebot an Altbau-Schnellzugwagen mengenmäßig üppig erscheint, bestehen bis heute einige wichtige Lücken wie bei den "Stahl-

preußen", 26er-"Hechten" mit überstehendem Tonnendach sowie bei den durch die Kriegswirren zur DB gelangten "Polnischen Hechten" Ex-PKP. Trotz Modellpflege sind einige Wagenfamilien nicht mehr zeitgemäß. Während die "Holzpreußen" von Fleischmann sowie "Schürzenwagen" beider Hersteller bis heute die Erwartungen erfül-

len können, erscheinen die Roco/Fleischmann-"Hechte" und Minitrix-"29er" hingegen deutlich in die Jahre gekommen. Auch die detaillierungsmäßig immer noch ansprechenden Fleischmann-"35er" sind zumindest in den Langträger- und Drehgestellbereichen grundlegend überarbeitungsbedürftig. Horia Radulescu





#### Fleischmann B4i-30

#### **Der Vermittler**

Per DRG Eilzug-Abteilwagen B4i-30 kann dank seiner idealen Höhenproportionen optisch als "Vermittler" zwischen Wagen mit unterschiedlichen Wagenkasten-Höhenlagen genutzt werden. Die kleinen Vergleichsbilder zeigen die Relationen zu Schürzenwagen von Roco (o. l.), Schürzenwagen von Minitrix (o. r.), 35er von Fleischmann (u. l.) und "Hechte" von Roco/Fleischmann (u. r.).



DRG B4i-30 von Fleischmann als ÖBB A4ipüho in Tannengrün der Epoche IIIc (links) und DB A4yse aus der Epoche IIIb



# Mit Nimmer auf der richtigen Spur



Wie geht es weiter? Wenn ich zufrieden bin und nicht abbestelle, erhalte ich das *N-Bahn Magazin* ab dem dritten Heft bis auf Widerruf für € 6,90 pro Heft zweimonatlich frei Haus.

- ✓ Sie sparen € 5,10
- ✓ Sie erhalten die Hefte beguem nach Hause
- ✓ Sie können den Bezug jederzeit kündigen

#### 4 Gründe, warum Sie das N-Bahn Magazin lesen sollten

- ✓ Porträts zu den spannendsten Lokomotiven und Zügen – in Vorbild und Modell
- ✓ Hilfreiche Praxistipps zum Anlagenbau, zur Gestaltung und zur Elektronik
- ✓ Alle Neuheiten in der Komplettübersicht – in jedem Heft aktuell!
- ✓ Die schönsten Werke der N-Freunde – vom Diorama bis zur Großanlage

Hier geht's direkt zum Abo





■ Selbstbau eines Schweinestalls aus Styrodur-Platten und Holzleisten nach Vorbild

## Vom Modell zum Modell

Nachbildungen von Fachwerkgebäuden können aufwendig sein, wie man von der Montage so manches Bausatzes weiß. Um so mehr Respekt verlangen Projekte, die einen vollständigen Selbstbau erfordern. Rüdiger Stiller zeigt an einem kleinen landwirtschaftlichen Gebäude, wie man auch komplizierte Details ohne Spezialwerkzeuge meistert



Das verwitterte Vorbild des Schweinestalls ist für den Modellbauer eine Herausforderung

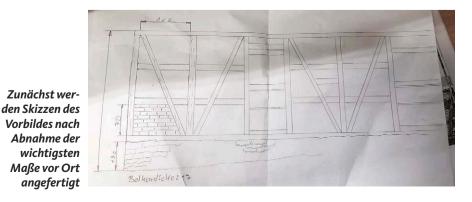
ier möchte ich einmal verschiedene Praktiken vorstellen, wie ich Häuser in Spur N herstelle. Beginnen möchte ich mit einem älteren, verfallenden Gebäude, welches in meiner näheren Umgebung steht. Es handelt sich um einen ehemaligen Schweinestall.

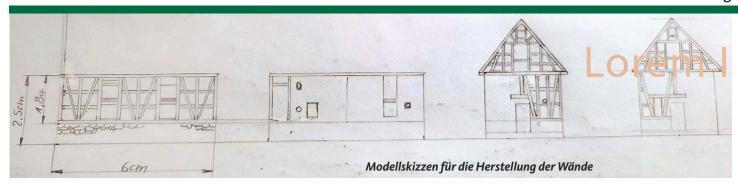
Aufgrund meines wöchentlichen Einkaufs beim Bauern, den ich zu Fuß bestreite, darf ich durch eine schöne kleine Bauernhaus-Siedlung mit Fachwerkhäusern laufen. Dort ist mir immer dieses alte, fast verfallene Gebäude aufgefallen. In seinen Bann gezogen, machte ich mich eines Tages mit dem Handy ausgerüstet los, um etliche Fotos aufzunehmen, vermaß es grob mit dem Zollstock und erstellte so bemaßte Vorbilddetailskizzen.

#### **Bauskizzen und Probemodell**

Mit diesen Infos machte ich mich zu Hause dann ans Werk und stellte erst einmal eine Modellzeichnung her. Dort konnte man noch die eine oder andere Änderung vornehmen. Schließlich wollte ich es so originalgetreu wie möglich, aber nicht zwingend genau 1:1 nachbauen.

Nachdem die Zeichnung für mich soweit stimmig war, wurde ein Modell vom Modell gebaut, denn oft gehen Entwurfzeichnung und Modell doch ein







wenig auseinander. Dieses Modell wurde dann aus dünnen Styrodur-Platten gebaut – dünnes Styrodur deshalb, weil man schnell mit einem Skalpell Öffnungen für Fenster und Türen sowie sonstige kleine Änderungen vornehmen kann. Das Fachwerk ist dabei einfach nur auf die Wandflächen aufgezeichnet und kann somit korrigiert werden.

#### **Das Fundament**

Nachdem dieses "Modell" zur Zufriedenheit vor mir stand, wurde mit dem Bau des eigentlichen Gebäudes im Maßstab 1:160 begonnen. Zuerst ging es ans Fundament. Wieder war Styrodur meine erste Wahl. Auf der Bodenplatte wurde ein Rahmen aufgeklebt. Oben auf diesen Rahmen kamen dünne Holzleisten als Abschluss. Dieser Rahmen dient eigentlich als Basis, an den einzelne Steine aufgeklebt werden. Das sind mehr oder weniger Bruchsteine, die vorher unregelmäßig aus dünnem Styrodur geschnitten und dann einzeln auf den Rahmen geklebt wurden. Anschließend sind diese mit Heki-Farbe betongrau gestrichen und später einzeln mit verdünnten, unterschiedlichen Farben hervorgehoben worden.

#### Die Hauswände

Die Wände selbst wurden komplett ebenfalls aus diesem blauen, dünnen Werkstoff geschnitten. Sie dienen mehr oder weniger als Trägermaterial, auf

Aus einem Styrodur-Block besteht der Sockel des Gebäudes, der seitlich mit Steinimitationen und oben mit Holzleisten beklebt wird

> Aus Styrodur-Platten entsteht zunächst ein Studienmodell mit nur gravierten Mauern und später aufgezeichnetem Fachwerk. Damit kann man Proportionen, Passgenauigkeit der Wände und Lagen der Fenster und Türen überprüfen



das als Balkenimitat für das Fachwerkhaus dünne Holzprofile geklebt sind. Nachdem alle Profile befestigt waren, konnten Öffnungen für beispielsweise Fenster ausgeschnitten werden. Ihre Öffnungen sind durch die Fachwerkstruktur vorgegeben. Es ist in der Maßhaltigkeit einfacher so zu arbeiten, anstatt die Leisten um und zwischen den Fenstern passend zuschneiden zu müssen. Dann können die Balken farblich behandelt werden. Dabei ist es egal, ob diese eine Lasur bekommen, oder mit herkömmlicher Farbe gestrichen werden. Das darf jeder für sich entscheiden.

#### Ziegelsteinfüllungen

In verschiedene Gefache habe ich einzelne Ziegelsteine von Juweela geklebt. Es war schon ein wenig Fummelkram, aber mit einer spitzen Pinzette und einer gehörigen Portion Geduld gelang

es doch recht gut. Zum Befestigen der Ziegelsteine habe ich auf einer Holzplatte dünn Holzleim aufgetragen und danach jeden Ziegelstein mithilfe der Pinzette kurz durch den Holzleim gezogen. Anschließend wurde der Stein in das Gefach vorsichtig eingeklebt. Dass dies nicht hundertprozentig sauber gelang, ist nicht weiter schlimm, da es sich eh um ein leicht verfallenes Haus handelt und nicht mehr alles so gerade ist, wie es einmal war. Trotzdem sollte man es schon sauber versuchen, damit es nicht schlecht zusammengebaut, sondern eben authentisch wirkt.

#### Verputzte Flächen

Die verputzten Gefache habe ich wieder mit Styrodur ausgefüllt. Etwas größer ausgeschnitten, kann man es auf das zu verfüllende Gefach legen und leicht andrücken. Wenn man das Styrodur wie-

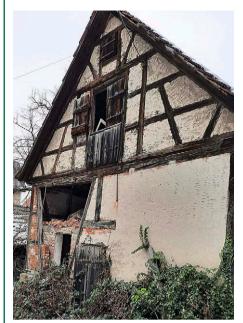


Der Styrodur-Sockel mit einer aufgesetzten Wand im Rohbau



Dieselbe Wand mit ausgefüllten Fächern und einer Grundlackierung

#### -Entstehung eines Giebels



Eine Stirnseite des schon recht verfallenen Vorbildschuppens



Die Stirnwand aus Styrodur wird mit den Holzleisten des Fachwerks beklebt



Das fertige Modell mit der auf den Sockel geklebten Stirnseite

der entfernt, kann man darauf die Abdrücke der Holzprofilkanten erkennen. Etwas größer ausgeschnitten, wird es dank seiner Weichheit anschließend mit leichtem Druck einfach zwischen den Holzleisten eingeklemmt. Dadurch sitzt die so entstandene Ausfachung sauber und schön stramm, und es entstehen kaum Lücken zwischen diesem Styrodur-Einsatz und den Holzprofilen. Mit dem Skalpell wurden außerdem noch Risse und kleinere Ausbrüche im Verputz imitiert. Danach habe ich das aufgefüllte Material weiß gestrichen. Heute würde ich dies vor dem Einsetzen machen, da man nicht auf die Unversehrtheit der Balken achten

müsste. Aber es ging auch. Auf gleiche Weise wurden schließlich alle vier Hauswände hergestellt.

#### Die Innenausgestaltung

Auch wenn man es später nicht vollumfänglich sieht, habe ich dennoch einen gewissen Bereich der Inneneinrichtung (sofern man davon sprechen kann), zumindest andeutungsweise nachgebildet. Bis dahin erschloss es sich mir nicht, welche Funktion das Gebäude einst hatte, aber ich dachte mir: Mach mal! Später habe ich in einem Gespräch mit dem Bauern erfahren, dass das mal ein Schweinestall gewesen war. Wieder hat es sich bewiesen:

Nur wer fragt, erhält Antworten. Also habe ich Kunststoff- und Holzprofile genommen und diese kleinen Abteile gebaut. Allzu viel Aufwand habe ich nicht betrieben, aber diese Boxenandeutungen sollten schon vorhanden sein. Man weiß ja nie, wofür das mal gut sein könnte, das heißt, wie die Aufstellungssituation einmal in einem Modellgelände sein würde. Dann wurde die Zwischendecke eingezogen, versehen mit einer kleinen Öffnung für eine Holztreppe. Auch die Treppe wurde flux aus Profilleisten hergestellt. Auf der Zwischendecke am hinteren Giebel lagen ein paar Ziegelsteine. Da ist die gemauerte Ausfachung wohl mal einge-





Die vier Hausseiten vor dem Einbau der Inneneinrichtung, ebenso fehlen noch die Fenster. Danach kann das Dach aufgesetzt werden

#### Die Inneneinrichtung



Im Parterre des Schuppens sind die Boxen für die Schweine mit ein paar Leistenstückchen und U-Profilen angedeutet



Zum Zwischenboden mit der eingefallenen Mauerung führt eine Holzstiege



Die Holzstiege kann man auch von außen sehen

fallen. Auf solche Details stürze ich mich nur allzu gerne: also ein paar Ziegelsteine lose auf dem Boden verteilt und verklebt. Bevor ich letztlich das Dach aufgesetzt habe, sind aus dünnem Messing-Gitter ein paar Fenstergitter entstanden.

#### **Das Dach**

Den Firstbalken habe ich dann recht kräftig gewählt. Sicher ist sicher, denn er wird nur zwischen den beiden Giebeln verklebt. Für das eigentliche Dach habe ich mich aus dem Sortiment von *Kreativ3.De* bedient und die 3D-Strukturplatte "Ziegel-Kremper Altdach" gewählt – ein vorzügliches Material. Passend zugeschnitten wurde dann das Dach verklebt. Der Hersteller hat zwar auch die passenden Firstziegel im Programm, aber ich hatte

mich für Firstziegel-Streifen eines anderen entschieden. Wie dem auch sei, es passt zusammen. Altern musste ich die Dachplatten nicht mehr, da diese schon im benötigten Zustand den Weg zu mir fanden. Im Original gab es keine Dachrinne, somit entfiel diese Arbeit für mich ebenfalls.

#### Fensterläden und -scheiben

Ein paar Fensterläden aus Leisten wurden wieder aus dünnem Holz erschaffen, ihre Haltebänder entstanden aus verschiedenen Kunststoff-Profilen. Ja, auch dies ist wieder eine kleine Fummelarbeit, aber was macht man nicht alles für ein originelles Modell. Wenn die Bänder dann an den Fensterläden angeklebt sind, kann man die Läden in jeder nur denkbaren Position an der Hauswand befestigen.

So etwas macht die ganze Sache lebendig. Auch können nur einzelne Läden ein wenig schlapp herunterhängen oder sogar fehlen, sodass lediglich ein Laden noch am Fenster befestigt ist.

Die Fensterscheiben bestehen aus matter Fensterfolie. Es gibt an dem Haus nicht mehr viele Fenster. Deswegen hielt sich der Aufwand in Grenzen.

Wenn dieser alte Schweinestall dann irgendwann mal in ein Gelände eingebaut wird, kann man sich noch um andere Details kümmern. So führen Stromkabel vom Dach zum nächsten Haus, und allerlei Kleinzeug ist um das Gebäude verteilt. Auch ist mittlerweile das Grünzeug auf dem Vormarsch und nimmt so langsam aber sicher den Stall in Beschlag.





Der ehemalige Schweinestall von beiden Längsseiten her gesehen mit ihren unterschiedlichen Detailausgestaltungen

#### **VERKÄUFE**

NEU: Onlineverkauf "bahnVideo/bahnVerlag": SHOP www.alphacam-video.de: 150 DVD Bahn u. Traktoren, Bahnlit., HO-Modelle. Neu: DpDVD Spessartrampe (bis 2017). Die Ahrtalbahn 1998–2010 kontakt@alphacam-video.de

#### **GESUCHE**

Verschenken Sie kein Geld beim Verkauf Ihrer Spur N Sammlung / Anlage. Gerne unterbreiten wir Ihnen unverbindlich ein seriöses Angebot in jeder finanziellen Größenordnung. Persönliche Besichtigung vor Ort – bundesweit und im benachbarten Ausland. Freundliche Beratung und Einschätzung Ihrer Modellbahn ist für Heinrich Meiger seit 30 Jahren Routine. Gerne bauen wir die Anlagen auch ab. Barzahlung ist selbst-

verständlich. Modellbahn-Ankauf-Verkauf-Erftstadt; Tel: 02235-468525, Mobil: 0151-11661343, meiger-modellbahn@tonline.de G

Ihre Sammlung in gute Hände. Suche europaweit hochwertige Modellbahn-Sammlungen jeder Größenordnung. Faire Bewertung Ihrer Modelle mit kompetenter und seriöser Abwicklung. Heiko Plangemann, Telefon: 05251-5311831, info@gebrauchte modellbahn.de

Suche umfangreiche Spur N-Anlagen sowie hochwertige Sammlungen, Kleinserien Fulgurex Fine-Art, Lemaco, gerne alles anbieten, seriöse Abwicklung zu fairen Preisen, info@meiger-modellbahnparadies.de, Festnetz 02252/ 8387532, Mobil 0151/50664379 G

Modelleisenbahnen aller Hersteller, aller Baugrößen und jeden Alters kauft und verkauft: Such & Find Mozartstr. 38 70180 Stuttgart. Tel. 0711/6071011 www.suchundfind-stuttgart.de G Ich bin privater Sammler und kaufe Ihre Modelleisenbahn, auch bespielte Anlagen sowie Sammlungen. Barzahlung bei Abholung in D und A. Tel. 08066 884328 o. 0176 32436767. e-mail: frank.jonas@t-online.de

Suche Arnold GYSEV-Triebwagen, Artikel-Nr. HN2279. Stefan Koch, Mobil: 0043-6765460197

#### VERSCHIEDENES

M13. Wiking N Katalog mit Modelle 1:160 mit 2319 Fahrzeuge, 880 Bilder auf 258 Seiten mit Sammlerpreise, Preis 20,incl. Versand. Auch mit Verkehrsmodelle 1:200 Metall. Vorkasse, keine Schecks. Horst Fechner, Bornhagenweg 23, 12309 Berlin, Privat.

Wichtiger Hinweis für unsere Inserenten! Zur Vermeidung von Verwechslungen mit privaten Anzeigen müssen gewerbliche Anzeigen als solche klar erkennbar sein. Die Kennzeichnung erfolgt im Kleinanzeigenteil mit einem G. Bitte beachten Sie, dass diese Kennzeichnung auch dann erforderlich ist, wenn Sie ein Gewerbe als Nebenerwerb betreiben. Im Falle der Nichtbeachtung stellt der Auftraggeber den Verlag von Ansprüchen Dritter frei.

www.modellbahnzentrum-uerdingen.de

## Besuchen Sie uns im Internet unter: www. nbahnmagazin.de

gungen meines Kreditinstitutes verlangen.

IBAN: DE30ZZZ00002412692, Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt.

Anzeigenschluss für die Ausgabe 5/2022: 14. 07. 2022 Anzeigenauftrag N-Bahn-Börse Coupon bitte einsenden an: N-Bahn Magazin Absender: N-Bahn-Börse Infanteriestraße 11a 80797 München Nutzen Sie auch unser Telefax rund um die Uhr: 089/130 699 529 Datum: Unterschrift: Bitte veröffentlichen Sie den folgenden Anzeigentext in N-Bahn-Magazin, Ausgabe(n): Pro Buchstaben, Wortzwischenraum und Satzzeichen ein Kästchen verwenden. Bitte auch die Adresse bzw. Tel.-Nr. eintragen (zählt bei der Berechnung mit). Wegen Fettdruck und unterschiedlicher Zwischenräume gibt es eventuell Abweichungen zwischen Coupon und gedruckter Anzeige. Anzeigenpreise Die erste Zeile pro Ausgabe in EUR erscheint in Fettdruck (zzgl. MwSt.) Gewerbliche Fließtextanzeige: je Zeile 8 EUR Private Fließtextanzeige: bis 7 Zeilen 11 EUR bis 12 Zeilen 16 EUR bis 17 Zeilen 22 EUR Meine Anzeige ist eine ☐ Privatanzeige ☐ Gewerbliche Anzeige Alle Preise sind Netto-Preise, nicht rabatt- und provisionsfähig! (bitte ankreuzen) □ Verkäufe ☐ Gesuche ☐ Verschiedenes Kosten für zusätzliche Leistungen ☐ Die gesamte Anzeige soll fett gedruckt werden. Die Anzeige kostet dann doppelt so viel wie eine normal gedruckte Anzeige Kreditinstitut (Name und BIC) ☐ Ich ermächtige die GeraMond Media GmbH, Zahlungen von meinem Konto mittels SEPA-Basislastschrift einzuziehen, und weise mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Hinweis: Ich kann innerhalb von 8 Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages gemäß den Bedin-

Zahlung

**EUR** 

## Fachgeschäfte und Versandhändler

Hier finden Sie nach Postleitzahlen sortiert Ladengeschäfte und Versandhändler in Ihrer Nähe.

Anzeigenpreise: 4c Euro 67,00 zzgl. MwSt.

Kontakt: Bettina Wilgermein · Telefon 089 130 699 523 · Fax 089 130 699 529 · E-Mail: bettina.wilgermein@verlagshaus.de

















10789 Berlin







Der Reisezugverkehr bildet eher eine Randerscheinung im heutigen nordamerikanischen Eisenbahnwesen. Dennoch bringen die meist silbernen, bunt folierten Amtrak-Nah- und Fernverkehrszüge eine sehr willkommene Abwechslung. Horia Radulescu beschreibt deren Geschichte sowie ihre Nachbildungsmöglichkeiten

mtrak, eigentlich National Railroad Passenger Corporation, entstand 1971 als halbstaatliche Gesellschaft, die von privaten Eisenbahnunternehmen den stark defizitären Reisezugverkehr übernehmen sollte. Es folgten ein 50-jähriges Wechselbad der betrieblichen Routine, chronischen Unterfinanzierung aus politischen Gründen und mehr oder weniger erfolgreicher Innovationen – Umstände, die das Bild des Unternehmens bis heute stark prägen. Dadurch ergibt sich für den Modellbahner ein recht abwechs-

lungsreiches Betätigungsfeld, deutlich vielfältiger als auf den ersten Blick. Auch wenn die große Zeit der amerikanischen Eisenbahnen vorbei scheint, haben die Amtrak-Reisezüge auch ihren besonderen Reiz sowohl beim Vorbild als auch in Modell.

#### **Bunte Zeiten**

Das von den verschiedenen Bahngesellschaften geerbte Rollmaterial war sehr vielfältig. Bei den Loks handelte es sich meistens um EMD E- und F-Baureihen der 1940/50er-Jahre. Die durchschnitt-

lich 20 Jahre alten Reisezugwagen bildeten fortan die sogenannte "Heritage-Fleet" (geerbte Flotte) und waren zumeist noch mit Dampfheizung ausgestattet. Neben Sitz-, Schlaf- und Speisewagen gab es auch Exoten wie Dome- (Kanzelwagen) und Observation-Cars (Endwagen) sowie Doppelstockwagen als "High-Level-Cars" der Santa Fe und "Gallery"-Cars der Chicago & North Western. Durch die unterschiedlichen Rollmaterial-Farbgebungen wurden die ersten Amtrak-Jahre auch "Rainbow"-, also Regenbogen-Ära, genannt.



## Ostküsten-Züge der Regenbogen-Ära Alt trifft neu im Stundentakt

Nicht umsonst wurden die ersten Amtrak-Betriebsjahre "Regenbogen-Ära" genannt, denn das eingesetzte Rollmaterial war vielfältiger denn ie. Ein gutes Beispiel dafür war der Northeast Corridor (siehe Haupttext), schon damals die meistbefahrene Eisenbahnstrecke des amerikanischen Kontinents. Hier konnte man Mitte der 1970er-Jahre in nur wenigen Minuten schnelle Budd Metroliner-Triebzüge, damals schon 40 Jahre alte GG1 E-Loks mit noch älteren, teils aus der Jahrhundertwende stammenden Reisezugwagen und als absoluten Gegensatz dazu nagelneue E60CP/CH samt passenden Nirosta-Amfleet-I-Wagen beobachten. Durch die massive Anschaffung von neuem Rollmaterial wurden die GG1 der Amtrak bis 1980 ausgemustert. Die alten in Clocker-Zügen (Regionalzüge im Stundentakt) eingesetzten und nur geleasten Wagen der bankrotten Penn Central verschwanden sogar schon früher.



Die Vergangenheit war 1975 an der Ostküste noch allgegenwärtig: Der von einer Amtrak GG1 gezogene Clocker mit Penn Central-Leihmaterial darunter zwei ex PRR P70 der Jahrhundertwende trifft auf das Modernste, was Amtrak damals anzubieten hatte

Zum Vorbildfoto oben passende Modelle: Die E60CP/CH (hier optisch leicht nachverbessert) sowie die GG1 findet man bei Bachmann sowie Kato USA



Die Gesellschaft versuchte alsbald, ihr Rollmaterial einem einheitlichen Erscheinungsbild anzupassen. Die Wagenkästen wurden weiterhin blank in Nirosta gehalten oder silber (Platinum Mist) lackiert, und mit rot/weiß/blauen Dekors versehen, eine Farbkombination, die bis heute fortbesteht. Die verschiedenen Farbvarianten werden von Eisenbahnfans und von Amtrak selbst als "Phases" (Phasen) von I bis VII bezeichnet.

#### **Neues Rollmaterial**

Um die übernommenen Loks zu ersetzten, beschaffte Amtrak Mitte der 1970er-Jahre neue sechsachsige SDP40F bei EMD und P30CH bei GE. Diese konnten aber die Erwartungen nicht erfüllen. Die Rettung kam 1977 in Form der EMD







EMD E8/9A-Unit (Mitte) und B-Unit (links) in Phase I sowie der angedachte Ersatz SDP40F in Phase II (rechts), alle von Kato

F40PH, eine kompakt wirkende, 2.200 kW starke vierachsige Lok, die man auf dem ganzen Kontinent bis weit in die 1990er-Jahre einsetzte. 22 der insgesamt 216 F40PH von Amtrak wurden nach der Ausmusterung zur "Cabbage" (Cab-Baggage, Gepäcksteuerwagen) umgebaut. Als Ersatz dafür beschaffte man zuerst 1991 20 Dash 8 (P32BWH) in Güterzugbauform, dann ab 1993 GE AMD-103 Loks der "Genesis"-Reihe in selbsttragender Bauweise. Inzwischen steht mit dem Siemens Charger die Ablösung der Genesis-Kastenloks bevor. Zum selben Zeitpunkt kamen auch die ersten Neubauwagen. Budd baute 1975–77 auf Basis der Metroliner-Triebzüge (siehe unten) 492 als Amfleet I ge-

nannte, 85 Fuß lange Wagen mit fast rundem Querschnitt. Diese bilden bis heute das Rückgrat im schnellen Amtrak-Regionalverkehr. Ebenfalls in den 1970er-Jahren beschaffte man neue Triebzüge. Die ersten sechs Turboliner der Bauart RTG kamen aus Frankreich, entsprachen einer SNCF-Bauart und wurden zunächst im Midwest eingesetzt. 1976 folgten weitere sieben von Rohr gebaute RTL für den Empire Corridor zwischen New York und Buffalo. Die letzten Turboliner hielten sich bis 2003.

#### Long Distance-Züge

Die Aufarbeitung der Heritage-Fleet mit Head-End Power (E-Heizung und Zugsammelschiene) konnte zwar ihr Leben verlängern, auf Dauer wurden aber neue Wagentypen benötigt. Der erste Schritt kam 1979 mit dem Superliner in Anlehnung an die Fe Hi-Level Cars der Santa Fe. Bis 1996 wurden insgesamt 479 Superliner I und II beschafft. 1981 folgten 150 Amfleet II mit demselben Wagenkasten wie bei den Amfleet I, aber nur mit einem Einstiegsraum, größeren Fenstern und weniger Sitzen. Nach drei 1987–88 gebauten Prototypen folgten ab 1995 die 50 Viewliner-Schlafwagen, die für das kleinere Streckenprofil im Osten der USA geeignet waren. Amtrak-Zugbildungen variierten im Laufe der Zeit nur wenig. Sehr lange liefen Heritage Schlaf-, Speise- und Gepäckwagen im Osten, die letzten



Die ehemaligen fünfachsigen New Haven FL9-Zweisystemloks, auch für Stromschiene, beim Vorbild bis weit in die 1990er-Jahre eingesetzt, gibt es als Modelle von Rapido Trains





#### -Mit und ohne Vorbild: frühe Amtrak-Modelle



Einige frühe Amtrak-Modelle wie der Budd RDC von Con-Cor/Roco links und Metroliner von Bachmann (Mitte) erinnern optisch kaum an ihre Vorbilder. Die schön detaillierte Alco PA-1 von Con-Cor (Basismodell Kato von 1967) hat hingegen kein echtes Amtrak-Vorbild



Heritage-Fleet: PS 52-Sitzer von CCS (links) sowie Schlafwagen in Phase I (Mitte) und selbst umdekoriert in Phase III (rechts) von Kato

zwei Gattungen mangels Alternativen sogar bis nach 2015. Erst mit der Auslieferung der neuen CAF Viewliner II Diner, Sleeper, Baggage und Bag-Dorms konnte man auf die inzwischen zum Teil 60-jährigen Wagen verzichten. Einige Züge, wie der *Palmetto* (New York City – Savannah) oder *Cardinal* (NYC – Chicago via Cincinatti) sind bis heute mit fünf bis sieben Wagen relativ kurz. Andere, wie der *Silver Star* (NYC – Miami), *Crescent* (NYC – New Orleans) oder *Lake Shore Limited* (mit Wagengruppen aus NYC bzw. Boston nach Chicago) können gut zehn Wagen zählen inklusive Speise- und Schlafwagen für das Zugpersonal. Im Westen wurden die aus Superliner gebildeten Züge zur Regel.

Auch hier gab es lange wie den *Coast Starlight* (Seattle – Los Angeles) oder *Sunset Limited* (New Orleans – Los Angeles) und sehr kurze Züge wie den ehemaligen *Pioneer* (Seattle – Denver – Chicago) mit nur vier Wagen. In den späten 1980- bis 2000erJahren wurden oft schnellfahrtaugliche Eilgutwagen, Material Handling Cars (MHC) genannt, mitgeführt. Der 1983 eingeführte Autoreisezug Auto Train bekam später ebenfalls Superliner-Material.

#### **Sonderfall Northeast Corridor**

Einer der wenigen Streckenabschnitte, der sich größtenteils im Amtrak-Besitz befindet, ist der sogenannte NEC (Northeast Corridor) zwischen Bos-

ton, Providence, New York, Philadelphia und Washington DC. Mit 2.200 Zügen täglich handelt es sich um die einzige Hochgeschwindigkeitsstrecke der USA mit einer an Westeuropa oder Japan erinnernden Zugdichte und Infrastruktur. Die Erstausrüstung waren 1971 die über 30 Jahre alten, 160 km/h schnellen GG1 der Penn Central (ab 1935 für Pennsylvannia Railroad gebaut) und die erst wenige Jahre alten, aber recht unzuverlässigen Budd Metroliner-Hochgeschwindigkeitstriebzüge. Die GG1 wurden im Fernverkehr sowie mit Clocker-Regionalzügen zwischen New York und Washington DC mit Altbau-Reisezugwagen der PC eingesetzt. Das Spitzenangebot auf den nicht elektrifizierten



Aktuelle Amfleet-I-Modelle gibt es von Bachmann in Phase IV (Mitte) sowie Kato in Phase I (links) und Phase VI (rechts)



Bild linke Seite: Der "Maple Leaf" New York – Toronto, hier mit Amfleet-I-Material, gezogen von der FL9 489 auf dem Empire Corridor 1983. Oben entsprechende Nachbildung mit Lokomotive von Rapido Trains und Kato-Wagen



1993 bestand der "Desert Wind", hier am Cajon-Pass aus einer F40PH und fünf Superliner-Wagen darunter ein Lounge-Café hinter der Lok



Gut detaillierte Superliner gibt es von Kato, hier in Phase VI (Mitte) und III (rechts), links ist ein Superliner II Transion Sleeper zu sehen

Strecken zwischen New York und Boston bildeten bis 1976 die zwei gasturbinenangetriebenen UAC TurboTrains, die testweise 274 km/h erreichten und regulär trotz schlechter Infrastruktur fast 200 km/h fahren konnten.

Mitte der 1970er-Jahre bestellte Amtrak neue sechsachsige E60CP/CH sowie Amfleet I-Sitzwagen. Da die Lokomotiven nicht überzeugten, orientierte man sich an Vorbildern aus Europa. Nach

Tests mit französischen und schwedischen Loks wurden 47 auf Grundlage der ASEA Rc4 gebaute, 5.200 kW starke AEM-7 in Dienst gestellt. Diese wurden quasi zum Sinnbild des NEC in den 1980/90er-Jahren. Den Markennamen *Metroliner* übertrug man dann auf lokbespannte Züge mit AEM-7 und Amfleet I-Wagen als Spitzenangebot.

Ende 2000 löste der neue 240 km/h schnelle Acela Express als erster moderner Hochgeschwin-

digkeitszug der USA den *Metroliner* ab. Die zuvor als Premiumprodukt verwendeten Amfleet-I-Wagen wurden nun im schnellen Städteverkehr (ähnlich wie IC der DB nach Ablösung durch den ICE) eingesetzt und als *Northeast Regional* vermarktet.

Ebenfalls mit Amfleet-I- sowie Ex-Budd-Metroliner-Steuerwagen fuhr man den *Keystone Service* zwischen New York, Philadelphia und Harrisburg. Zuvor in den 1990er-Jahren lief der *Keystone Service* nur zwischen Philadelphia und Harrisburg trotz Oberleitung mit P42 und kurzer, nicht wendezugfähiger Amfleet-I-Wagengarnitur.

Mit den parallel zu den Acela-Triebzügen angeschafften, ähnlich gebauten "Hippos" HHP-8 (Alstom) wurde Amtrak nicht glücklich. Ersatz kam schon 2013 durch die ACS-64 (Siemens), ein Ableger des Euro Sprinter/Vectron. Durch die Beschaffung von 70 Loks konnte man auch die alten AEM-7 ausmustern. Inzwischen ist mit der neuen Siemens Venture-Reisezugwagenfamilie auch ein passender Nachfolger für die Amfleet I in Sicht.



Die dicht befahrenen Strecken in nordamerikanischen Ballungsräumen werden "Korridore" ge-







F40PH-Kurzzug: Der "Black Hawk" im letzten Betriebsjahr 1981 mit Amcoach und Amcafé, alle Kato



F40PH-Langzug: Der neunzehnteilige "California Zephyr" 1989 komplett mit drei Loks, zwei MHC sowie privatem Observation Car am Schluss



Kato F40PH-Varianten: Phase II eigene Umdekorierung, Phase III Ursprungsversion und modernisierte Lok mit Klimaanlage (v. l. n. r.)

nannt. Diese sind teils von Bundesstaaten mitfinanziert. Daher fahren einige Loks und Wagen nicht nur im klassischen Amtrak-Farbkleid, sondern auch in spezifischen Sonderlackierungen. Der schnelle Regionalverkehr *Empire Service* am Hudson River entlang wird seit Ende der 1970erJahre mit Amfleet I und Zweisystemloks, zuerst FL9, dann P32AC-DM betrieben. Ein weiterer Kor-

ridor-Schwerpunkt befindet sich im Midwest rund um Chicago. Sehr dicht ist ebenfalls der Eisenbahnverkehr im Bundesstaat Kalifornien. Mit den San Diegan (Los Angeles – San Diego), Capitol Corridor (San Jose – Auburn) und San Joaquin (Bakersfield – Stockton) betreibt Amtrak dort drei solche Linien. Erstere wurde ab Ende der 1970er-Jahre mit F40PH und Amfleet I im angenäherten Zweistundentakt befahren. Die zwei anderen bekamen zehn Jahre später F4OPH sowie P32BWH-Dieselloks und neue Horizon-Wagen. Dabei handelt es sich um eine speziell für den Korridorverkehr in 104 Exemplaren von Bombardier gebaute Serie auf Basis der "Comet"-Nahverkehrswagen (siehe NBM 1 u. 3/22). Später wurden nur noch neue California Cars- und Surfliner-Doppelstockwagen so-



Bild linke Seite:
1983 waren die Superliner teilweise
mit Phase-II-Dekors foliert, hier
der "Desert Wind"
am Cajon-Pass.
Links unten eine
ähnliche Nachbildung allerdings mit
Phase-III-Seitenstreifen. Das gesamte Rollmaterial
stammt von Kato





Noch recht neu war die P32BWH 503 vor dem "Coast Starlight" im August 1994 in Seattle



Amtrak-Dieselloks der 1990er-Jahre: P42 in Phase V spät (links) und früh (Mitte) sowie die Dash8/P32BWH von Atlas in Phase III (rechts)



wie neben der P32BWH auch F59PHI eingesetzt. Auch der spanischen Talgo Pendular 200 schaffte es zur Westküste im Cascades-Verkehr zwischen Portland, Seattle und Vancouver.

Einige Korridor- oder über mittellange Strecken fahrende Züge waren sehr kurz. So bestand zum Beispiel der *Black Hawk* (Chicago-Dubuque) im letzten Betriebsjahr 1981 aus zwei Amfleet-Wagen. Die meisten sind aber in der Regel vierteilig (mit drei Amfleet-I- oder Horizon-Sitzwagen sowie passendem Café oder Dinette). Inzwischen werden einige Korridorzüge mit neuen Venture-Wagen gebildet. Steuerwagen in Form von "Cabbages" sind keine Seltenheit. Manche Züge zum Beispiel im *Lincoln Service* zwischen Chicago und St. Louis wurden zeitweise auch im Sandwich-Verfahren mit P42 oder SC-44 an jedem Ende gefahren.

#### **Amtrak-Loks in Modell**

In den letzten Jahren fand bei Amtrak-Modellen eine sehr erfreuliche Entwicklung statt. Amtrak-Rollmaterial ist nun fast lückenlos in Großserie erhältlich. Das Angebot wird durch viele Kleinserien meistens aus Südkorea oder Japan ergänzt. EMD

Die "Empire Builder"-Wagengruppe nach Portland, hier im ersten Tageslicht 2020 in Maryhill WA, bestand nur aus vier Superlinern und einer P42

Mit den Viewliner II Baggage und Superliner II Transition Sleeper von Kato steht einer entsprechenden Nachbildung des "Coast Starlight" nichts mehr im Wege





Das Rollmaterial des "San Joaquin" bestand 1993 aus P32BWH (Atlas) und Horizon Cars (Rapido Trains)



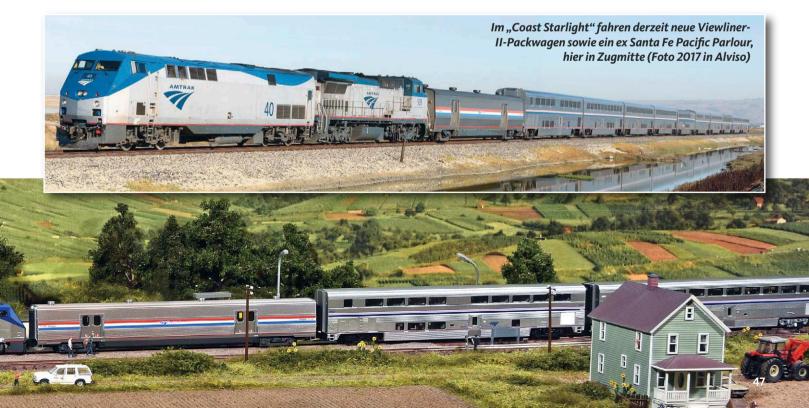
Amtrak Horizon Cars als Coach in Phase VI (links) und III (Mitte) sowie Dinette in Phase III (rechts) gibt es seit Kurzem bei Rapido Trains

AEM-7 und RTG/RTL Turboliner bilden derzeit die einzigen relevanten Ausnahmen.

Wer klassische "Rundnasen"-Loks der Anfangsjahre sucht, wird in Gestalt der EMD E8/E9A und B bei Life-Like (Phase I und II) und Kato (PC schwarz, Ph. I) fündig. Eine FP7 in Ph. I kam 2001 als Neukonstruktion von Model Power/MRC. Seit 2016 ist auch ein hervorragendes Modell der FL9 in Ph. II und III von Rapido Trains erhältlich.

Die von Amtrak in der 1970er-Jahren beschafften Dieselloks gibt es nun ebenfalls in Großserie. Die beim Vorbild unbeliebte EMD SDP40F kam 2016 als schönes und sehr schweres Modell von Kato in je zwei Ph. I und II-Versionen. Die allgegenwärtige F40PH wurde zuerst von Model Power und Life-Like aufgelegt. 2005 folgte eine zeitgemäße Neukonstruktion von Kato, in mehreren Ph.-III-Nummervarianten im Ursprungszustand und in der ab 1990 modernisierten Version mit "Ditch Lights" (untere Forntlampen) und Klimaanlage auf dem Führerstandsdach. Ex-F40PH "Cabbage"-Cars als Steuerwagen fehlen noch. Auch die Loks der zweiten Amtrak-Generation sind in Modell vorhanden. Die stromlinienförmige F59PHI gibt es von Athearn in Amtrak California-Lackierung. Eine sehr fein detaillierte Nachbildung der Dash 8-32BWH brachte 2002 Atlas zuerst in der "Pepsi Can"-Ursprungsfarb-

gebung, später auch in Ph. IV und V. Die Loks der GE "Genesis"-Familie kamen zuerst in allen drei Varianten (P40DC, P32AC-DM sowie P42DC) als Messing-Kleinserie von Ajin/Overland. Letztere wurde auch ab 2002 in Ph. III, IV und V von Kato angeboten. Die neuen Siemens Charger sind von Bachmann (ALC-42, SC-44) und Kato (nur ALC-42) angekündigt. Amtrak-Rangierloks wie die RS-1, MP15 (Atlas) und SW1 (Arnold) gibt es ebenfalls. Eine Nachbildung der NEC-Züge der 1970er-Jahre ist mit der gelungenen Amtrak GG1 im schwarzen Ex-PC-Lack von Kato aus 2008 möglich. Die silber/rot/blaue "Rudolph"-Phase-I-Version gab es bisher nur als Arnold-Modell aus den 1970er-Jahren, dafür wurde die im regulären







Ein Modell der AEM-7 (hier 1984 vor dem "Patriot" in Bowie MD) vermisst man immer noch dringlich in N

Typischer "Northeast Regional" der 2010er-Jahre mit HHP-8 von Bachman und Amfleet I in Phase VI von Kato

Moderne NEC-Elektrolokomotiven: Alstom HHP-8 von Bachmann (links) und ihre Nachfolgerin Siemens ACS-64 von Kato, beide in Phase V





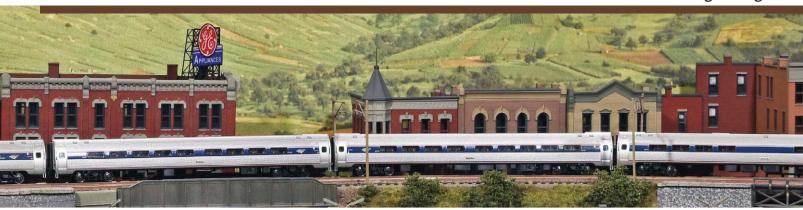
Die FL9 wurden durch die P32AC-DM in den 1990er-Jahren ersetzt, hier vor dem "Lake Shore Limited" in Riverdale kurz vor New York 1999. Neben Viewliner und Amfleet-II-Wagen sind an erster, zweiter und fünfter Stelle auch Heritage-Wagen zu sehen

Zugdienst eingesetzte Museumslok 4935 in PRR-Ursprungsfarbgebung gleich von Kato und Bachmann aufgelegt. Die Nachfolgerin EMD E60CP bot Bachmann ab 1984 an, jedoch nicht ganz überzeugend. Ebenfalls von Bachmann kam 2008 eine schöne, ab Werk mit nicht lastgeregeltem DCC-Decoder ausgestattete HHP-8. Die ACS-64 gibt es als fein detailliertes Modell seit 2015 bei Kato. Mehr über Amtrak-Triebfahrzeuge kann man im *NBM* 5/05 (Dieselloks) und 6/12 (E-Loks) lesen.

#### Amtrak-Triebwagen und -Züge

Obwohl das Grundmodell seit 2001 vorhanden ist, wurde bisher von Kato keine Amtrak-Version eines Budd RDC als Ersatz für das alte Con-Cor/Roco-Modell aus 1981 angeboten. Der UAC TurboTrain kam schon 1969 von Bachmann, allerdings eher als Spielzeug. Ein fein detailliertes fünfteiliges Amtrak-Modell folgte erst 2018 von Rapido Trains. Die RTG und RTL Turboliner fehlen derzeit noch, allerdings wurde letzterer von Rapido in HO angekündigt, was Hoffnung auf ein Spur N-Modell zulässt.







Viewliner I Sleeper in Phase VI (links) sowie Amfleet II in Phase VI (Mitte) und Phase III (rechts) findet man im Kato-Sortiment

Derzeit sind nur Heritage Diner erhältlich. Hier von Con-Cor in Phase VI (links) und von Kato USA als ehemalige CZ-Wagen in Phase I (rechts). Beide haben Nachbildungen der Dachantennen



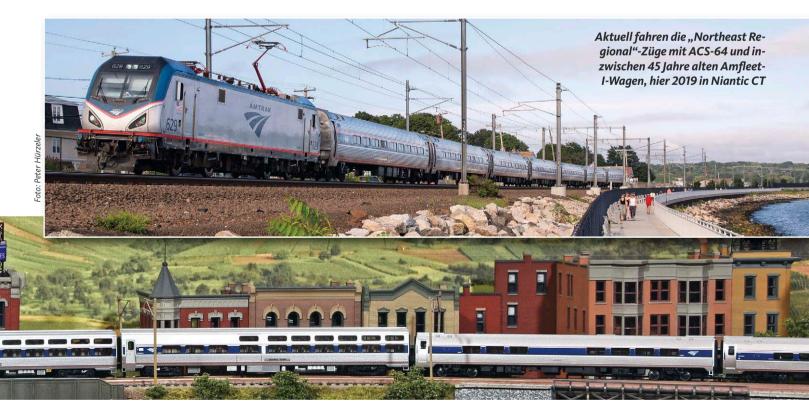
Die Ex-PRR/PC Budd Metroliner-Triebzüge sind eine weitere Lücke im aktuellen Modellangebot, denn die 53 Jahre alte Bachmann-Nachbildung kann nicht überzeugen. Ein sehr fein detaillierter Acela mit korrekten Nachbildungen aller Mittelwagen kam 2006 von Bachmann. Lauftechnisch ist er auf kleineren Radien etwas problematisch

wegen seines in einem Mittelwagen befindlichen Motors, etwas zu leichten Mittel- und Endwagen und nicht ganz optimalen Kupplungen.

#### Amtrak-Reisezugwagen in Modell

Es gibt zwar viele Heritage-Fleet-Modelle, jedoch sind nicht alle zeitgemäß oder authentisch. Kom-

plett daneben geraten sind zum Beispiel die von mehreren Herstellern angebotenen sechsachsigen Heavyweight-Wagen, von denen Amtrak kein einziges Exemplar besaß. Eine breite Reihe an Heritage-Modellen mit guter Detaillierung bietet Kato an. Es handelt sich um Typen wie Baggage, Coach, Diner, Sleeper, Slumbercoach je nach Vorbild so-







wohl mit glatten (Smoothside) als auch gesickten Seitenwänden (Corrugated). Diese wurden bisher leider nur in verschiedenen Ph.-I-Sets aufgelegt, lassen sich aber mit Decals von Micro Scale einfach auf Ph. II oder III umgestalten. Schöne Modelle gibt es auch von Intermountain/Centralia Car Shops. Nicht so fein detailliert, aber mit passenden Proportionen und recht günstig sind die Modelle von Con-Cor, die bei manchen Typen (z. B. Diner in Ph. IV oder VI, beim Vorbild bis vor wenigen Jahren eingesetzt) derzeit alternativlos sind. Die Amfleet I wurden als Coach und Café in zwei Generationen von Bachmann produziert. Die neuere mit einge-

setzten Seitenfenstern ist optisch besser, läuft aber schwergängig und kann mit den ab 2015 angebotenen Kato-Nachbildungen nicht mithalten. Die Kato-Wagen gab es bisher in Ph.-I und VI-Farben, die von Bachmann in Ph. II, III, IV und VI. Kato bietet ebenfalls gleich fein detaillierte Amfleet II als Coach und Café/Lounge in Ph. III, IV und VI. Für die Horizon-Fleet musste man bis 2021 warten. Die hervorragenden Modelle von Rapido Trains (Coach, Dinette) haben gute Laufeigenschaften, Innenbeleuchtung ab Werk und erschienen in Ph. III, IV und VI. Die Viewliner-Wagenfamilie wurde von Con-Cor mit einfacher Detaillierung (VI Sleeper, Diner Prototyp



Ein aktuelles Budd Metroliner-Modell, hier eine modernisierte Version, steht auf der Wunschliste vieler Amtrak-Fans

in Ph. III und IV) und in gewohnter Qualität von Kato (V I Sleeper, V II Baggage) in Ph. IV, VI und III Heritage (Baggage) produziert. Eine Talgo-Garnitur aus 1994 gab es als Sondermodell von Electrotren für Euro-Rail Model Imports.

#### Doppelstockwagen der Amtrak

Kato bietet die Ex-Santa Fe Hi-Level Cars als komplettes Ph.-I-Wagenset. Die für Superliner-Züge benötigten Step-Down Coach in Ph. III gibt es in Zweier-Sets zusammen mit je einem Heritage-Baggage. Den Pacific Parlour für den *Coast Starlight* erschien 2010 als Sondermodell für Amtrak.

Superliner boten Con-Cor und Kato an. Kato liefert S I Coach-Baggage, Coach, Sleeper, Lounge/Café, Diner in Ph. III, IV und VI sowie S II Transition Sleeper in Ph. VI. Die auf demselben Wagenkasten basierenden Surfliners sowie California Cars gibt es leider nur als rare Messing-Kleinserien aus Japan. Die für Superliner-Züge passenden MHC findet man sowohl bei Kato als auch bei Con-Cor.

Bei den Zusammenstellungen verfolgen die Hersteller ihre eigenen Marktkonzepte. Während Kato ständig ein breites Amtrak-Angebot im Programm hat und meistens Zweier-, Vierer- oder komplette Zugsets anbietet, gibt es beispielsweise bei Rapido Trains nur Einzelwagen mit verschiedenen Betriebsnummern als Einmalauflagen. In Deutschland läuft der Import aktueller Kato-Modelle über Lemke und Noch. Für andere Hersteller muss man sich an spezialisierte Händler für nordamerikanisches Rollmaterial wenden, oder selbst direkt importieren.

Für den Empire Corridor typischen RTL Turboliner besteht nach der HO-Ankündigung Hoffnung auf ein N-Modell von Rapido Trains

#### -Versuche mit europäischen Schnelltriebwagen



Um Erfahrungen für die künftigen Acela-Züge zu sammeln, setzte Amtrak 1993 jeweils einen X2000 der SJ und ICE I der DB für einige Monate auf dem NEC auf Metroliner-Zugtrassen im Plandienst ein. Fleischmann und Minitrix brachten entsprechende ICE-Farbvarianten ohne Abänderung der Stromabnehmer heraus

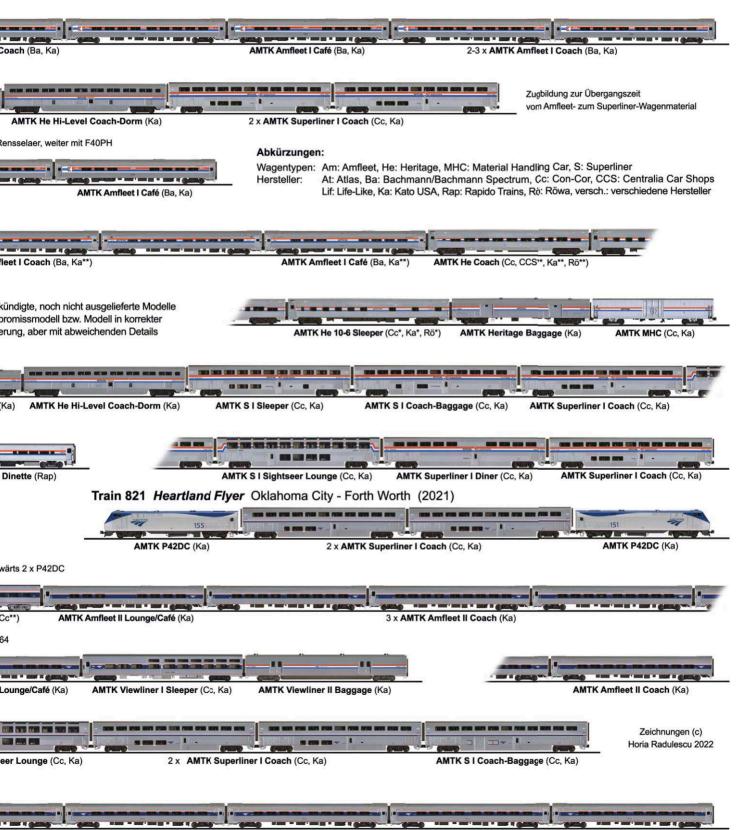






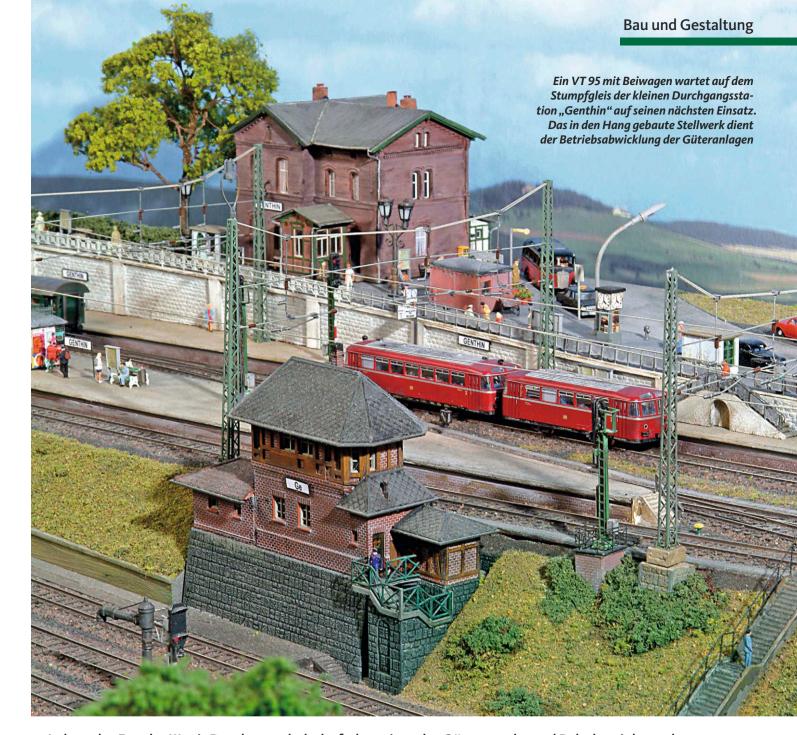


#### Zugbildung im Laufe der Zeit 1975 bis 2021









■ Anlage der Epoche III mit Durchgangsbahnhof, abzweigender Güterstrecke und Bahnbetriebswerk

# Lange Fahrten über drei Ebenen

Es bedarf einiger Vorstudien, eine schmale, rechteckige Fläche nicht nur mit einem einfachen mehr oder weniger gestreckten Kreis zu bebauen. Eine Lösung ist, die geringe Tiefe durch Streckenausdehnung in die Höhe zu kompensieren. Bert Zoberbier hat auf seiner Anlage "Genthin" drei Trassenebenen landschaftlich harmonisch arrangiert

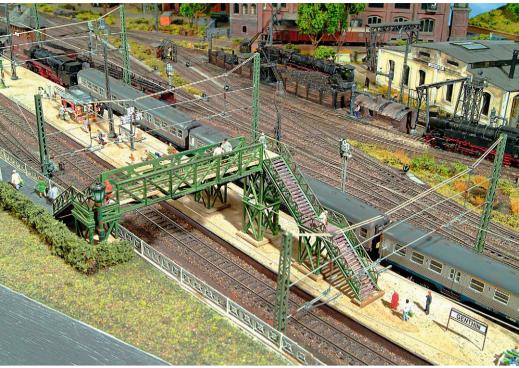
tädtisch geprägte Bahnhofsanlagen, die an einer Paradestrecke liegen – vielleicht auch noch mit Nebenbahn – sprengen oft den zur Verfügung stehenden Aufbauplatz für die Modellbahn. Viele Anlagenträume müssen sich an einem eher länglichen, schmalen Grundriss messen lassen. Einen guten Kompromiss zeigt die Segmenteanlage "Genthin", die bereits vor mehr als einem lahrzehnt entstand und auch im Rückblick in ihrer

Konzeption und Detailausgestaltung (sogar im Vergleich zu HO) nach wie vor überzeugen kann.  $\,$ 

#### Das Anlagenkonzept

Wie kommt man nun zu einer platzsparenden und dennoch authentisch wirkenden Umsetzung dieses Themas auf nur rund 3,60 x 0,95 Metern Fläche? Dargestellt ist nicht der unhandliche Kernbereich eines (Groß)Stadtbahnhofs, sondern eine

kleinere Station mit Haltepunktcharakter, durch welche die Paradestrecke geführt ist. Dazu kommt eine Streckenabzweigung zu einem entfernter gelegenen imaginären Binnenhafen mit einer kleinen Abstellgruppe für Güterzüge, zwei Güteranschlussgleisen und einer Bw-Außenstelle für die dort eingesetzten Diesel- und Dampflokomotiven. Die Güterstrecke wird von der Hauptbahn mit einer zweizügigen Gitterbrückenkonstruktion über-



Die Station "Genthin" von der Anlagenvorderseite her betrachtet. Der Mittelbahnsteig wird von der höher liegenden Ebene des Empfangsgebäudes über eine Fußgängerbrücke erreicht

quert. Um die notwendige Durchfahrhöhe zu erreichen, steigt die Paradestrecke auch im Bahnsteigbereich des Personenbahnhofs "Genthin" an.

Betrachtet man den gezeichneten Anlagengleisplan von oben, erscheint ein erheblicher Teil der Grundfläche mit dicht gedrängten Gleisen bedeckt. Trotzdem wirkt die Anlage in der dreidimensionalen Realität nicht überladen oder gar spielzeughaft, denn sie sind auf zwei Ebenen verteilt und damit optisch voneinander getrennt: Oben am vorderen Rand der Anlage verläuft die Paradestrecke mit Station. Sie steigt von 6 cm bis auf 11 cm zur Brücke hin an und fällt dann verdeckt bis zum Schattenbahnhof wieder ab. Unten in Anlagenmitte liegen die Gütergleise und das Bahn-

betriebswerk durchgängig auf 6 cm Höhe. In der untersten verdeckten Ebene befinden sich die drei Schattenbahnhöfe mit der Ausgangshöhe von O Zentimetern. Fahrzeugmäßig ist der Betrieb auf die 1950/60er-Jahre ausgerichtet. Da die Paradestrecke zumindest mit einer einfachen Fahrdraht-Andeutung elektrifiziert ist, können auf der Anlage sowohl Elektro- wie auch Dampf- und Dieseltriebfahrzeuge eingesetzt werden.

#### Kreisverkehre und Rangieren

Die Hauptstrecke ist in "Hundeknochen"-Form angelegt mit beidseitigen Wendeschleifen in Gestalt von Schattenbahnhöfen. Die beiden (I, II) auf

Textfortsetzung auf Seite 61

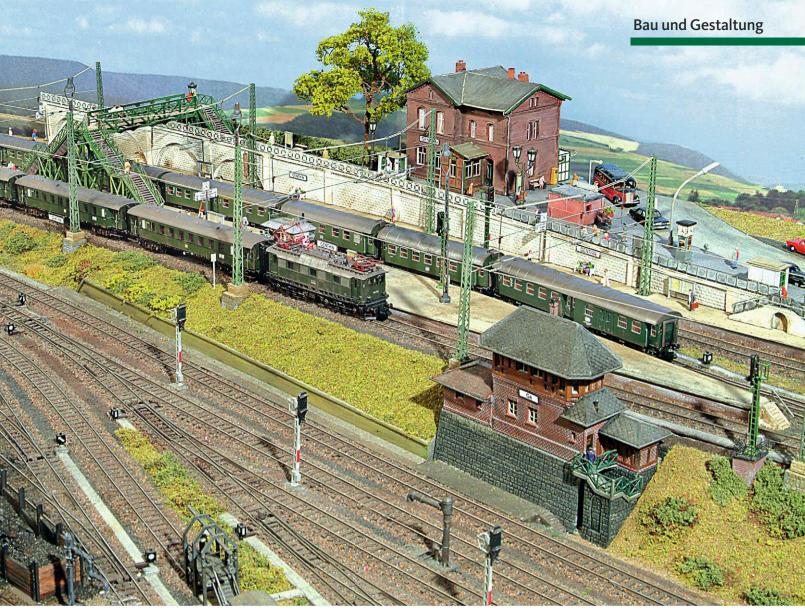


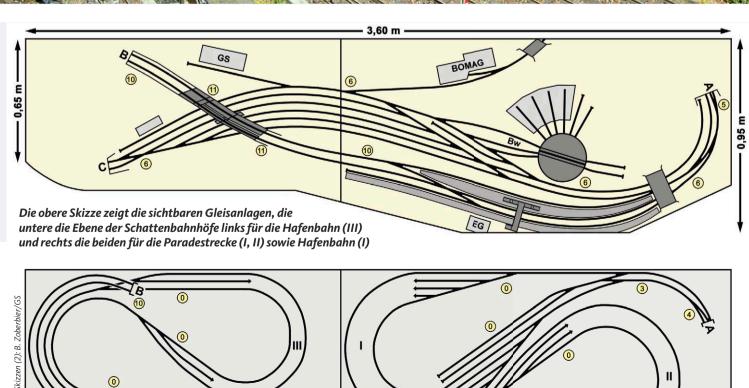
Die Ansicht des Bannnojs mit den tiefer liegenden Gleisanlagen der Hafenbahn und des Bahnbetriebswerkes einmal von der Anlagenrückseite aus gesehen. Die Paradestrecke und damit die Bahnsteiggleise liegen in einer Steigung

"Genthin" in seiner gesamten Ausdehnung und landschaftlichen Entwicklung vom Ländlichen zur Stadt hin. Darüber ist ein hochklappbarer Holzrahmen mit einer Stoffbespannung als Staubschutz angebracht. Unter der Anlage kann die Bedienzentrale hervorgezogen werden



Fotos (23): M. Knaden





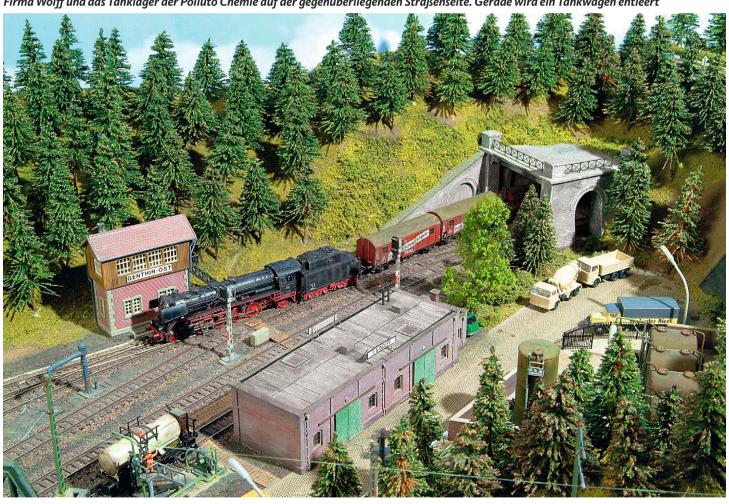
N-BAHN MAGAZIN 4/2022

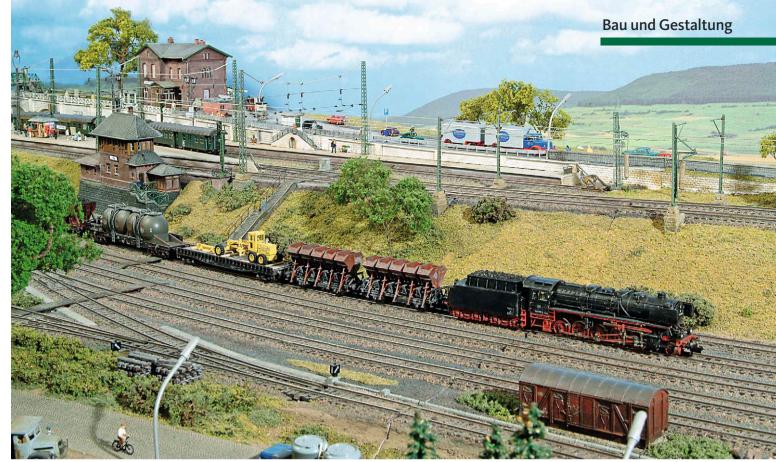
57



Wieder ein Blick von der Anlagenrückseite aus mit der Überquerung der Güteranlagen von "Genthin-Ost" durch die fünf Zentimeter höher liegende Paradestrecke. Im Vordergrund des Bildes befindet sich am Rand der Gleisgruppe die kleine Signalmeisterei

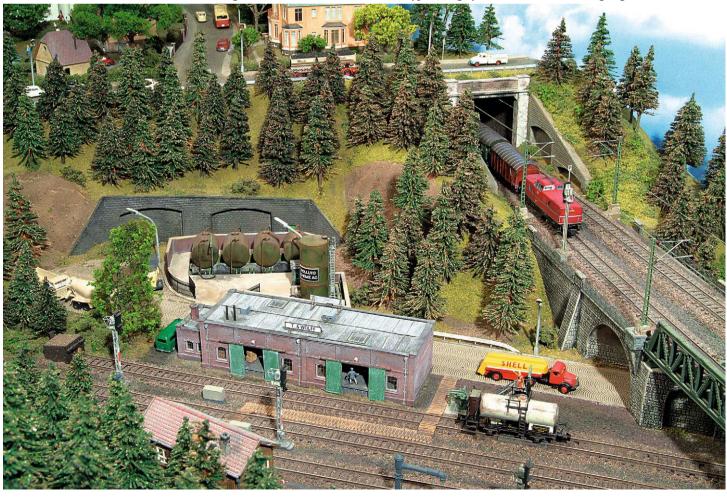
Eine 41 mit Leig-Wagen verlässt den Tunnel aus Richtung Schattenbahnhof III. Die gepflasterte Ladestraße erschließt den Güterschuppen der Firma Wolff und das Tanklager der Polluto Chemie auf der gegenüberliegenden Straßenseite. Gerade wird ein Tankwagen entleert





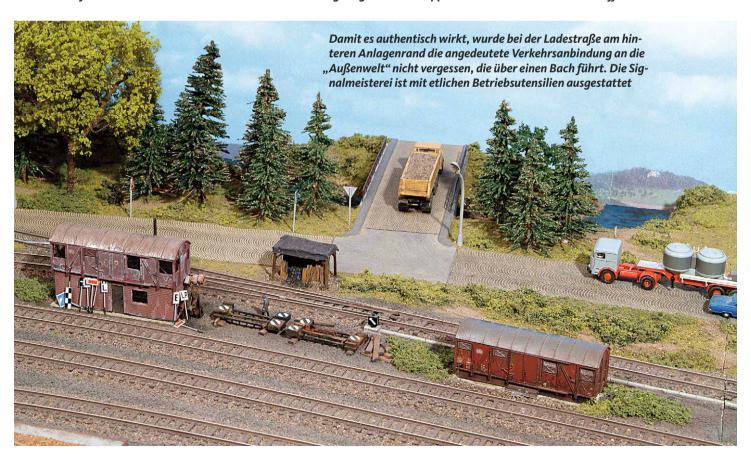
Eine Baureihe 44 hat die Aufstellgleise von "Genthin-Ost" der Hafenbahn mit einem typischen gemischten Güterzug des dargestellten Epochenumfeldes erreicht. Der provisorische Hintergrund veranschaulicht, wie man damit viel mehr räumliche Landschaftswirkung erzeugen kann

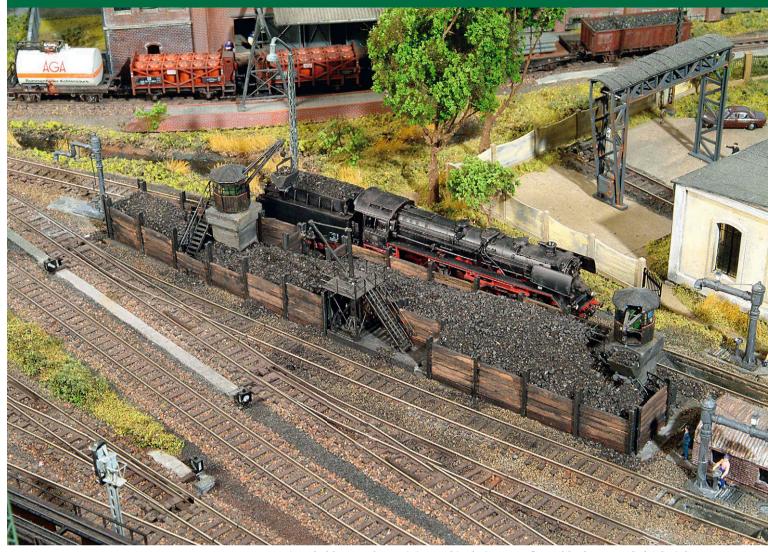
Rechts kommt eine V 80 mit einem Personenzug aus dem Wendetunnel der Paradestrecke. Auf dem Hügel erstreckt sich das angedeutete Vorort-Villenviertel, das nicht nur in der Höhenlage, sondern auch durch die Baumbepflanzung optisch von den Güteranlagen getrennt wird





Eine Baureihe 65 steht vor der Besandungsanlage. Gut zu sehen ist die filigranere Wirkung der Code-55-Gleise von Peco gegenüber den Code-80-Profilen der Fleischmann-Drehscheibe. Der vierständige Segmentlokschuppen ist ein Selbstbau aus Kunststoff-Platten





Die Bekohlungsanlage mit immerhin drei Kränen für Kohlenhunte und gleich viel Wasserkranen sollte den betrieblichen Bedürfnissen der Lokpersonale hinreichend gerecht werden. Ein Gleis des Lokschuppens ist nach hinten zu einem Brückenkran hindurchgeführt

dem rechten Segment haben vier beziehungsweise fünf Wechselgleise, letzterer außerdem noch zwei Stumpfgleise für Pendelzüge. Der kleine Personenbahnhof besitzt ein Überholgleis mit anschließendem Stumpfgleis. Ein Blockstreckenbetrieb ist nicht eingerichtet.

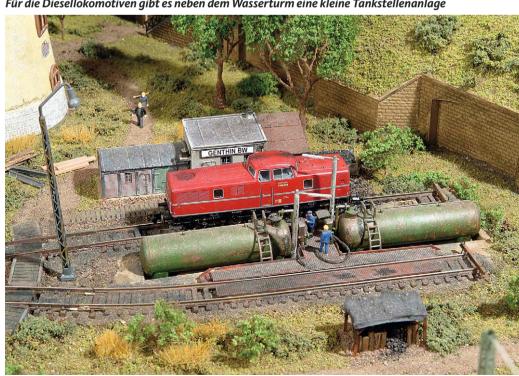
Die von der Paradestrecke abzweigenden Güteranlagen münden in einer Kehrschleife mit drei Durchgangsabstellgleisen (III), sodass in Verbindung mit der gewissermaßen rechten Wendeschleife (I) der Hauptbahn auch hier ein umlaufender Fahrbetrieb möglich ist.

#### Digitale und analoge Technik

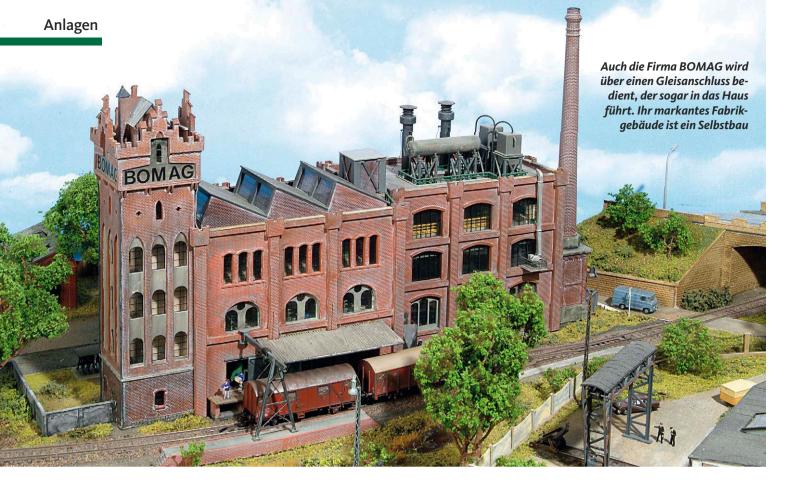
Im sichtbaren Bereich sind Code-55-Gleise von Peco verlegt, in den Schattenbahnhöfen Weichen mit seitlichen Spulenantrieben von Minitrix für die Einfahrten und aufzuschneidende von Roco für die Ausfahrten (beide zur Verbesserung der Kontaktsicherheit mit Metallstreifeneinlagen aus Neusilberblech in den Herzstücken versehen). Zum Schalten der Peco-Weichen mit Strom leitenden Herzstücken wurden nach unbefriedigenden Versuchen mit den Peco-eigenen Spulenantrieben letztendlich Bemo-Motorantriebe mit vorgeschalteten Roco-Relais eingebaut.

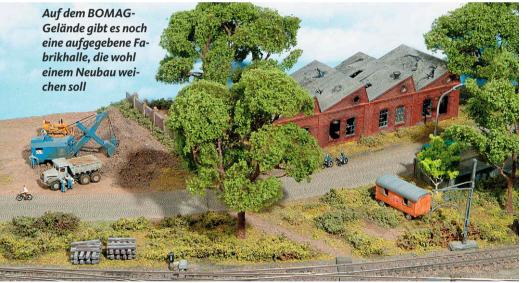
Als digitale Zugsteuerung wurde das Selectrix-System mit Komponenten von MÜT und Rautenhaus

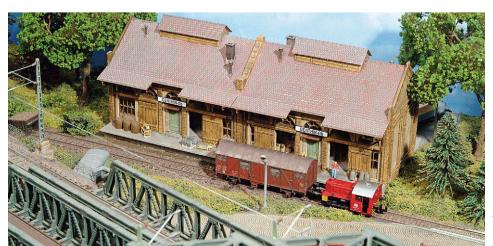
Für die Diesellokomotiven gibt es neben dem Wasserturm eine kleine Tankstellenanlage



61 N-BAHN MAGAZIN 4/2022





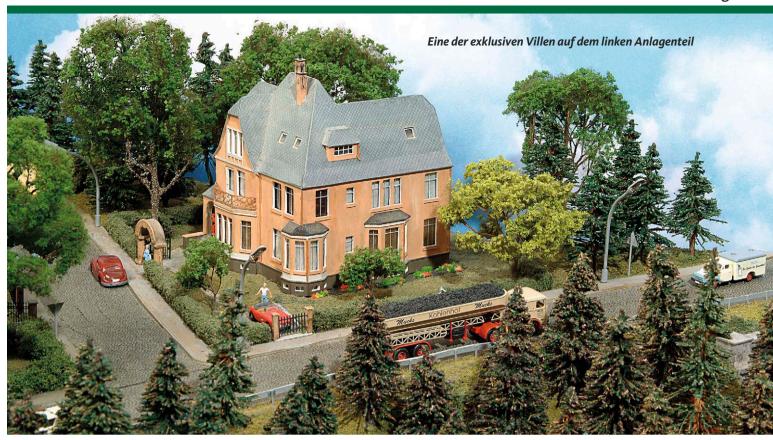


gewählt. Für die analoge Bedienung der Signale und Weichen entstand zuvor schon ein Gleisbild-Stellpult mit Relaistechnik im Eigenbau, das unter der Anlage zusammen mit der Digitalzentrale und Stromversorgung auf einem Schubladenauszug Platz findet. Reise- und Güterbahnhof sind mit Lichtsignalen ausgestattet. Lediglich die Signalmeisterei am Güterbahnhof hat noch einige Form-Gleissperrsignale auf Lager.

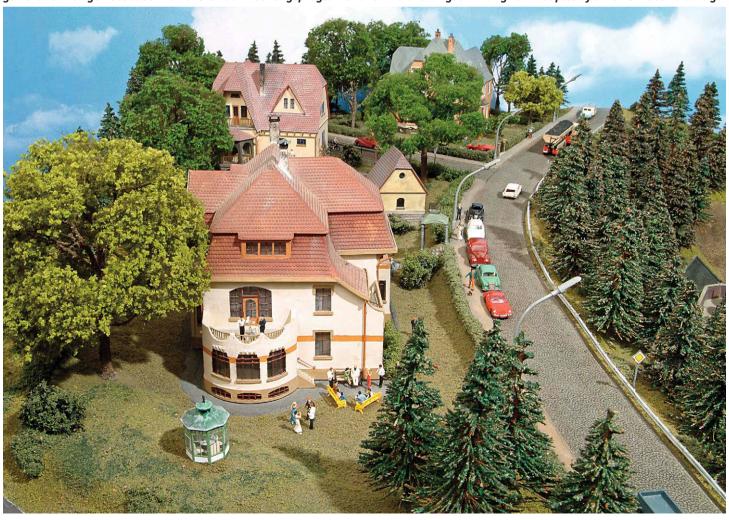
#### Landschaftsgestaltung

Die Wendebereiche sind mit Hügeln überdeckt, in denen die Strecken in Tunneln verschwinden. Auf der linken Seite ist die Landschaft von einer Nadelbaum-Bewaldung und einem parkähnlichen Villenviertel geprägt. Auf der rechten ist ein Gründerzeit-Stadtviertel angedeutet, das durch eine breite Straße mit Brücke über die Bahn abgegrenzt ist. Neben der Kurve zum Schattenbahnhof ist eine ansteigende Häuserzeile aufgebaut, die das Stadtbild abwechslungsreicher und durchgängig hohe (zu mächtige) Stützmauern überflüssig macht. Insgesamt wird so eine nur plateauartig wirkende Stadtdarstellung vermieden. Im tieferen mittleren Anlagenteil ist (auch in der Höhe) Raum für den Lokschuppen, dessen Wasserturm, eine Fabrik, den Ortsgüterschuppen, einen weiteren Lagerschuppen und ein Öllager. Den Straßen kommt eine durchaus wichtige gestalterische Aufgabe zu. Mit ihnen werden nicht nur Gebäudegruppen in ihren Aufstellungen gegliedert oder miteinander verbunden. Sie schaffen auch Perspektivewinkel für die Anlagen- und Szenenwar-

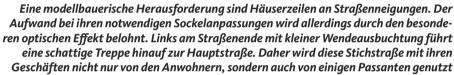
Am hinteren Anlagenrand befindet sich der Ortsgüterschuppen an einem kurzen Abstellgleis, das die Ladestraße kreuzt



Im Kontrast zur geschlossenen Stadtbebauung ist das Villenviertel auf der linken Anlagenseite durch ein aufgelockertes, parkähnliches Arrangement der wenigen Gebäude mit viel Grün dazwischen geprägt. Die Ruhe wird allerdings ein wenig vom Hauptstraßenverkehr beeinträchtigt

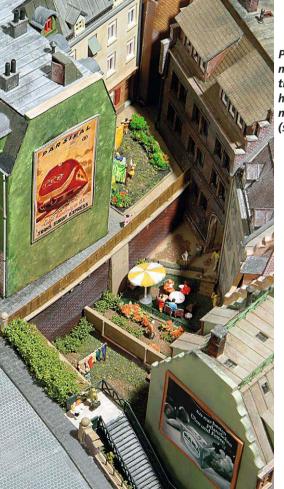






Pulsierendes Straßenleben herrscht nicht nur auf den Gehwegen. Genauere Betrachtungen wert sind ebenso die Hinterhöfe, Balkons und Dächer. Selbst hinter manchen Fensterscheiben regt sich etwas (siehe auch Bilder auf der rechten Seite)

Manche Bausatz-Modellhäuser haben auf beiden Längsseiten Geschäfte. Hier ist die Rückseite der Hauptgeschäftsstraße zu sehen, die durch eine schmale Zufahrt zugänglich ist. Dahinter schließen sich Schrebergärten an





Ein Blick von hinten über eine der belebten Stadtstraßen: Kinder überqueren von Schülerlotsen gesichert einen Zebrastreifen, ein Bus nähert sich der Haltestelle. Hungrige Passanten nutzen das Angebot eines Imbisses neben der Telefonzelle. Zum gelungenen Gesamtbild tragen wesentlich auch die glaubwürdig breit bemessenen Straßen bei

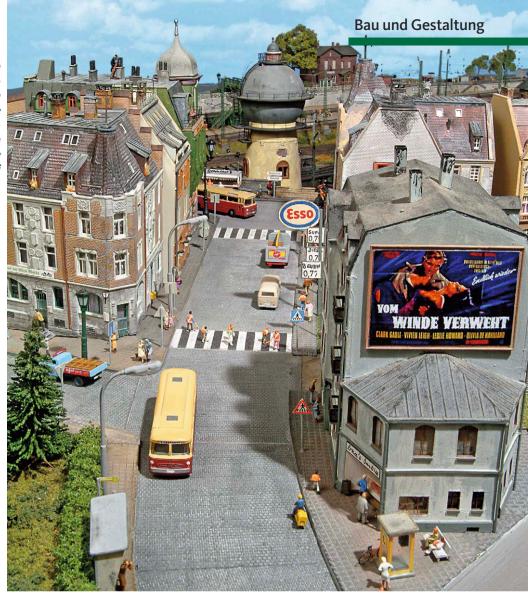
nehmung durch den Betrachter. Ferner ist darauf geachtet, dass alle Gebäude über Wege und Straßen glaubhaft erreichbar sind.

#### **Umfassende Detaillierung**

Die Gebäude entstanden wie bei den Villen und dem Lokschuppen als komplette Selbstbauten oder als Abwandlungen von Hausbausätzen. Die Bäume sind Eigenbau aus Draht, Kunststoffborsten, Elektrokabeln und einschlägigen Belaubungsmaterialien. Für ein reges Stadtleben ist mit vielen Figuren- und Fahrzeugszenen auf den Straßen und Hinterhöfen gesorgt. Hochbauten sowie die Straßen- und Bahnfahrzeuge sind mit Verwitterungsspuren überzogen, sodass sich ein harmonisches Gesamtkolorit der Anlage ergibt.

Die Anlage ist szenisch rundherum ausdetailliert. Daher kann man sie grundsätzlich von allen Seiten vollumfänglich betrachten. Der verwendete Hintergrund ist nur provisorisch für die Aufnahmen dahinter gehalten.

An der Hauptstraße oberhalb des Bw ist das Angebot vielfältig mit dem Stadtarchiv, einem Versicherungsbüro, einer Apotheke, einem Restaurant oder auch einem Möbelladen. Marktstände und ein Verkaufswagen sorgen für weitere attraktive Motive







■ OO 40-Ganzzug mit vorbildlichen Klauenkupplungen, Diamond-Drehgestellen und Endwagen

# Belgische Chinawagen der DB

Selbst wenn ein Güterzug aus immer demselben Wagentyp besteht, lohnt sich auch mal ein genauerer Blick darauf – auch historisch. So hatte der OO 40 eine Mittelpuffer-Klauenkupplung, was aus seiner chinesisch/belgischen Vorgeschichte resultiert. Manuel M. Lohrengel beschreibt den entsprechenden Umbau des Ealmo 106 von Fleischmann

nei der Deutschen Bundesbahn gab es knapp 400 offene Güterwagen der Bauart OO 40 Saarbrücken (später Ealmo 106), die neben dem ungewöhnlichen Aussehen auch eine wechselhafte Geschichte mit Fernostbezug hatten. Viele Strecken in China wurden von oder mit Beteiligung aus dem Ausland gebaut. So orderte man später noch Rollmaterial aus Europa nach. Darunter waren beispielsweise auch gedeckte Wagen mit Spitzdach und Rungenwagen bei Orenstein & Koppel. Traditionell wurden die chinesischen Eisenbahnen und dortigen Firmen vor allem auch aus Belgien beliefert, darunter von den drei Produzenten AM Nivelles, Baume & Margand und Brugeoise. Außerdem war im Chinageschäft der Hersteller Familleureux ACF tätig.

#### Nach Breitspurvorbildern entwickelt

In den 1930er-Jahren gab es nochmals Bestellungen über gedeckte GG- und offene OO-Güterwagen, die wiederum amerikanischen Baugrundsätzen folgten als normalspurige Vierachser aus Eisen mit Blechaufbauten, Flacheisen-Diamond-Dreh-

Fotos (6): Lohrence

gestellen, 840-mm-Rädern, AAR-Mittelpuffer-Klauenkupplungen und Westinghouse-Bremse.

#### **Ersatzabnehmer gesucht**

Wegen des japanischen Angriffs auf China ab 1937 war die Auslieferung dorthin nicht mehr möglich. So suchte man neue Käufer für die zum Teil schon in Seekisten verpackten Wagen. Sie waren daher auch ein- oder beidseitig mit Puffern/Schraubenkupplung bestellbar. Ende 1939 übernahm die DR 320 OO-Wagen. Infolge der anschließenden deutschen Besetzung Belgiens waren 1940 aus anhängigen Produktionen für die DR 200 GG-Wagen und mindestens 130 bis maximal 230 OO-Wagen zur Verfügung gelistet [1]. Wegen der abweichenden Ausstattung waren die Einsatzmöglichkeiten der sogenannten Chinawagen bei der DR zwangsläufig begrenzt. Übrigens gab es bereits Erfahrungen mit automatischen Kupplungen (Schaku) bei Kohlezügen mit OOt-Wagen in Deutschland.

390 offene Wagen dieser fortan sogenannten belgischen Bauart gelangten als OO 40 Saarbrücken in den Bestand der DRB mit den Nummern 6 001 bis 6 390 [3]. Die LüP betrug 12,65 m, das Ladegewicht 40 t [4]. Die Höchstgeschwindigkeit lag bei 65 km/h. Da keine geeigneten Lokomotiven mit Klauenkupplung vorhanden waren, wurden einige OO 40 als Schlusswagen einseitig mit Puffern und Schraubenkupplung ausgerüstet. Dabei gab es solche mit um 25 cm verkürztem Aufbau, verlänger-

Fotos vom OO 40 sind selten, deshalb hier ein XXo 49 im DB-Museum Koblenz, Vorbild für die Fleischmann-Modelle Nr. 8281 und 8262K. Gut zu sehen sind das gegossene Bettendorf-Drehgestell und der "amerikanische" Rangierertrittbügel

tem Untergestell mit einer LüP von 12,85 m und Bremserbühne. Verwendung und Verbleib der GG-Wagen konnten nicht sicher geklärt werden.

#### Die Gondola-Wagen bei der DB

Bei der DB erhielten sie die Nummern 630 000 – 630 399 und später noch 593 0 010 – 593 0 058 [2]. Da die Wagen mit automatischer Mittelpufferkupplung nicht frei verwendbar waren, fuhren sie – immerhin teilweise bis 1967 – zum Steinkohletransport in Ganzzügen [2]. Wurden mehrere derartige Wagenverbände miteinander kombiniert, standen sich Schlusswagen im Zug somit gegenüber. Ein Wagen wurde für Tests von Mittelpufferkupplungen umgerüstet (Falmo 107) und konnte noch 2017 fotografiert werden [5].

#### Das Fleischmann-Basismodell

Fleischmann brachte 1974 einen Niederbordwagen (Art.-Nr. 8281) heraus, der anfangs als Rklmm

### Gondolawagen für Erz und Brennstoffe **Schweden statt China**

Schweden benötigte wegen der deutschen Ostseeverminung mehr Wagen für den West/Ost-Verkehr. Die Lieferung aus Belgien verzögerte sich aber 1940. Schließlich kamen bis 1947 total 339 Chinawagen ins Königreich. Diese lb(r)/Eamo hatten Puffer und Schraubenkupplungen. Später gab es Umbauten mit Bretter/Lattenwandaufsätzen und teilweise unteren Seitenklappen für den Koks- oder Brennholzstransport [1, 2].

#### Quellenverweise:

- [1]: www.jvmv2.se/forum/index.php?mode=thread&id=135318
- [2]: Carstens, Diener: Güterwagen Band 3 Offene Güterwagen, VGB 2002, S. 184
- [3]: Carstens, Scheller u. Westermann: Güterwagen Band 6 Bestände und Bauteile – Güterzuggepäckwagen, VGB 2011
- [4]: Deutsche Bundesbahn, DV 939 F/1, 1964
- [5]: www.flickr.com/photos/28611850@N07/36143749152/
- [6]: Carstens, Scheller: Güterwagen Band 8 Drehgestell-Flachwagen, VGB 2016
- [7]: http://rail-et-fer-en-gaume160.blogspot.com/2020/



Die zierlichen Klauenkupplungen und Diamond-Drehgestelle von Micro-Trains

697 (später Rklmm-tu 697) bezeichnet wurde. Vorbild waren Wagen des United States Army Transportation Corps USATC, die Ende der 1940er-Jahre nach Deutschland kamen. Die Wagen wurden von der DB unfreiwillig übernommen und liefen zunächst als XXo 49. Eine Umzeichnung in Rklmmtu 697 dürfte kaum noch vorgekommen sein, da sie bereits 1967 ausgemustert wurden [6].

1977 erschien bei Fleischmann ein OO 40 Saarbrücken als Ealmo 106 Heimatwagen Bw München Hbf (Art.-Nr. 8282). Er hat das Unterteil des USATC-Modells und somit einen falschen Boden mit seitlichen Rahmenverstärkungen statt mittigem Untergurt und falsche Rangierertritte. Sein Aufbau im Detail und die beidseitigen Puffer stimmen mit der Serienausführung nicht überein. Da die Flacheisen-Diamond-Drehgestelle zum Zerlegen neigten, mögen auch beim Vorbild einige durch Bettendorf-Drehgestelle von XXo 49 ersetzt worden sein; jene am Fleischmann-Modell sind aber zu groß geraten. Leider hat Fleischmann keine Epoche-III-Beschriftung gewählt, da nur wenige zu Ealmo 106 umgezeichnet wurden. Wer ein authentisches Modell haben möchte, muss also einiges an handwerklichem Geschick, eine Neulackierung und Beschriftung sowie reichlich Arbeitszeit investieren [7]. Der hier beschriebene Umbau beschränkt sich daher wesentlich auf die Drehgestelle, Kupplungen und die Schlusswagen.

#### Der Bau eines Ganzzuges in Modell

Da ein solcher Ganzzug ungewöhnlich aussieht, habe ich auf Börsen und im Internet eine Reihe Wagen beschafft. Rangierertritte und Puffer wur-

Ganzzüge haben für Fotos etwas unglückliche Proportionen. 5 weitere Wagen sind in Arbeit den entfernt und die Drehgestelle gegen Arch-BarTrucks von Micro-Trains (Art.-Nr. 003 10 001) getauscht. Diese sind mit den herstellereigenen amerikanischen Klauenkupplungen ausgestattet und wesentlich zierlicher als bei Fleischmann. Für die neuen Rangiertritteisen habe ich eine Vorlage gezeichnet und in Neusilber ätzen lassen (man kann auch einen Draht biegen). Der Laderaum wurde matt gestrichen und verschmutzt. Das Erscheinungsbild der Wagen ist jetzt völlig anders.

Für die Schlusswagen habe ich zwei Exemplare ausgesucht, bei denen sich die Verklebung von Wagenkasten und Fahrgestell noch aufbrechen ließ. An einem Ende wurde das letzte Feld mit der Laubsäge und einem Metallsägeblatt O "halbiert" und wieder zusammengeklebt. Auf die Rahmenverlängerung ist der Einfachheit halber verzichtet. Dann wurden alte Bremserbühnen von Minitrix aufgesetzt. Die sind zwar etwas plump, aber wenn sich mal ein gutes Originalfoto auftreiben lässt, werden sie durch geätzte authentische ersetzt.

Diese Ganzzüge liefen im Werksverkehr beispielsweise zwischen Osnabrück Hafen und Georgsmarienhütte oder im Ruhrgebiet. Da mir Infos über die verwendeten Lokomotiven fehlen, setze ich eine Baureihe 50 ein. *Manuel M. Lohrengel/GS* 



Version eines Schlusswagens mit Bühne auf einer Seite (N-Standardkupplung fehlt noch). Der Sägeschnitt hinter der Stirnseite ist gerade noch erkennbar wie auch die dadurch "leicht beschädigte" Beschriftung

Patinierte Innenräume: Man erkennt im Innern die von Fleischmann durch Gravur angedeuteten Türen







■ Eine Abdeckung aus Klappdeckeln und Steckwänden für die Bahnhofsanlage Barsinghausen

# Immer sauber und fahrbereit

Dioramen und handliche Module lassen sich noch recht einfach mit einer aufgesetzten Haube aus Holz, Pressspan oder Kunststoffglas vor Staub schützen. Schwieriger wird es bei stationären Anlagen nicht nur wegen ihrer Größe, sondern auch durch Besonderheiten des Aufstellungsortes. Carsten Kuhnert hat eine individuelle Lösung benötigt

us meinen Erfahrungen mit Modellbahnanlagen hatte ich gelernt, dass Staubschutz
wichtig für die Betriebssicherheit sowie
den langfristigen sauberen und unbeschädigten
Erhalt des Modellgeländes mit allen seinen feinen
Details ist. Dieser sollte für Barsinghausen (siehe
NBM 6/21) aber nicht bloß aus einer darüber gelegten oder gespannten Abdeckfolie bestehen,
sondern eine massivere, teilstationäre Lösung darstellen. Der Anlagenkasten hat eine Länge von 4,5
m, eine Tiefe von 0,75 m und eine Höhe von 0,4 m.
Da sich die Anlage in einem Dachzimmer befindet,
steht er unter einer schrägen Dachfläche. Dadurch
ist der Bewegungsfreiraum nach oben hin eingeschränkt. Eine Konstruktion mit nach oben ab-

nehmbaren oder nach hinten aufklappbaren, in sich starren Schutzhauben ist somit problematisch. Wegen der Anlagenlänge müsste sie außerdem aus Segmenten ausgeführt sein, die staubdicht aneinander stoßen oder sich überlappen sollten. Auch nach vorne abziehbare Hauben wären unpraktisch, da sie irgendwo verstaut werden müssten. Eine speziellere Konstruktion musste also entworfen werden.

#### Klappen und Wände in Segmenten

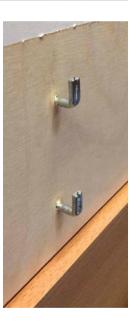
Die Lösung ist eine Kombination aus Klappdeckeln und ansteckbaren Frontseitenwänden. Über dem sichtbaren Bahnhof sind mit Klavierbändern zwei waagerechte Sperrholzdeckel zum Aufklappen entlang der Hintergrund-Oberkante befestigt. Diese Deckel werden zum Betrieb einfach hochgeklappt und dann mittels an der Dachschräge befestigter Vorreiber arretiert. Außerdem werden an der Front der Anlage zwei lange Sperrholzplatten ausgehängt, um freien Blick und Zugriff von vorn auf die Anlage zu bekommen. Dafür habe ich viermal zwei Winkelhaken übereinander vorn an der Anlage eingeschraubt. In den Frontplatten sind entsprechende Langlöcher eingebohrt. Dadurch können die Frontplatten auf die Winkelhaken aufgeschoben und abgesenkt werden. Somit sind die Platten dann fest vor der Anlage eingehängt, und die Deckel liegen in geschlossenem Zustand auf diesen Frontplatten etwas vorste-

Links ist der Staubschutz komplett geöffnet. Vor dem rechten Anlagenteil ist die abgenommene linke Frontwand mit ihrer Aussparung für das Gleisbild-Stellpult abgestellt. Rechts oben sieht man auch die beiden Vorreiber in der Dachschräge zur Arretierung des hochgeklappten Deckels



Die beiden Frontwände werden in Schraubhaken gesteckt, die sich paarweise an der Anlagenvorderseite befinden





Die Front der Anlage mit rechts einem Paar der eingeschraubten Haken für die Schutzwandbefestigung. Die Schubladen werden auch bei Ansetzen der Frontwände nicht verdeckt





Die Anlagenfront mit den beiden eingehängten Schutzwänden. Links sind zwei der Haltehaken zu sehen, die in Schlitze in der Platte greifen. Das Stellpult bleibt nach wie vor zugänglich

hend auf. Im Bereich des an der Anlagenfront unten befestigten Gleisbild-Stellpultes ist die linke Frontwand passend ausgeschnitten. An den Stirnseiten ergibt sich der Staubschutz durch die umlaufende Hintergrundkulisse und Verblendung der Tunneleinfahrten. Die Schubladen unter der Anlage bleiben auch bei geschlossener Abdeckung zugänglich.

#### Schattenbahnhof: schräge Deckel

Über dem durch die Hintergrundkulisse abgetrennten hinteren Schattenbahnhof muss nur bei Betriebsstörungen aufgeklappt werden. Zunächst einmal wird die Anlage nach vorne von der Dachschräge weggezogen, um überhaupt an den Schattenbahnhof von oben heranzukommen. Die beiden Klappen sind an der Unterseite in Höhe der Gleistrasse ebenfalls mit Scharnierbändern befestigt und werden dann nach hinten aufgeklappt. Die vorderen Klappen bleiben geschlossen.

Insgesamt bietet diese Konstruktion eine schnell zu öffnende und zu schließende Abdeckung, die aufgrund ihrer Holzplatten im Gegensatz zu Folien oder Tuchen auch einen Beschädigungsschutz bietet. Im Vergleich zu gläsernen Hauben erweist sich sie auch kratzunempfindlich. Allerdings kann man die Anlage im völlig geschlossenen Zustand nicht mehr betrachten. Carsten Kuhnert





■ Begrenzen und Schaffen von Landschaftsperspektiven mit Anlagenformen und Hintergründen

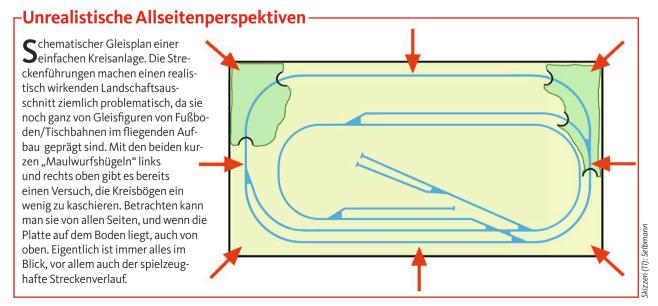
# Realistisch und kurzweilig

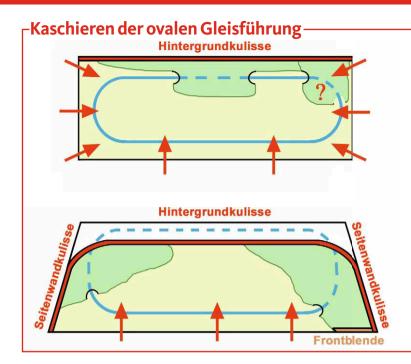
Für eine glaubwürdige und nicht langweilig werdende Modellbahn kommt es nicht nur auf einen betrieblich optimierten Gleisplan an. In den Entwurf von Geländen und Streckenführungen müssen auch Überlegungen zu Betrachungsstandorten, Blickwinkeln und Hintergrundverläufen einfließen

urch welche Geländeformationen sollen die Züge verkehren? Was man als Vorbild für seinen Modellfahrbetrieb auswählt, hängt von den eigenen Vorlieben und letztendlich vom zur Verfügung stehenden Aufbauplatz für die Anlage ab. Die Trassenverläufe sollen eine natürlich wirkende Landschaftsdarstellung

begünstigen, wenn nicht sogar fördern, jedoch keinesfalls verhindern! Eine Flächenanlage, ein Grundriss als U oder L oder O, eine Modulanlage oder ein Diorama, jede dieser Bauformen hat ihre eigenen landschaftlichen Möglichkeiten und auch Einschränkungen. Es ist daher ein Fehler zu versuchen, allen ein und dasselbe Gelän-

demotiv in gleicher Art und Weise und damit auch Perspektive aufzwängen zu wollen. Was jedoch weitgehend gleichartig bleibt, ist der unmittelbare Trassenbereich der Bahnstrecken, denn die Fahrzeugproportionen ändern sich nicht mit der Bauform der Anlage. Ihre Maßstäblichkeit und die dazu harmonierende Dimensionierung





Die obere Skizze zeigt die Minimalausführung einer frei stehenden Anlage mit zumindest einer Hintergrundkulisse. Man kann von vorne, links, rechts sowie über die Frontecken auf sie blicken. An der Rückpartie besteht die Möglichkeit für einen Bergrücken mit Tunnel. Problematischer für eine überzeugende Geländegestaltung ist ein Tunnel an den Seiten. Wird dessen Seitenrücken rechts bis zur Grundplatte heruntergezogen, entsteht ein unschönes angeschnittenes Hügelhäufchen. Andernfalls müsste man dort den Hügel anschneiden und eine Seitenblende ansetzen.

Die untere Zeichnung zeigt einen perspektivisch leicht verjüngenden Grundriss mit dreiseitig umlaufender Kulisse. So kann man auch an den Seiten realistischere Gelände formen. Der hintere Streckenteil (z. B. Schattenbahnhof) liegt bereits hinter der Kulisse.

der unmittelbar am Gleis stehenden Bauten bilden immer zentrale Bezugspunkte. Wer wenig Platz hat, kann nicht einfach den Maßstab dieser Modelle deformieren, sondern wird besser ein Thema mit kleineren Vorbildern und kürzeren Zügen wählen.

#### Eine oder mehrere Perspektiven

Eine gekonnte Modelllandschaft versucht, einen glaubwürdigen Ausschnitt eines größeren Geländes anzudeuten. Ihre Wahrnehmung, ihre Interpretation durch den Betrachter korrespondieren daher auch mit Assoziationen an eine entsprechende Vorbildlandschaft. Dies erfordert bei der Anlagenplanung das Denken in Perspektiven, in Blickwinkeln. Ein Problem ergibt sich allerdings durch die gegenüber der Vorbildsituation durch die Verkleinerung beding-

ten Veränderung der Betrachtungsposition(en) und Relationen zu den Bahnanlagen und Zügen (der Modellbahner bleibt 1:1). Für die Anlagen- und Landschaftskonzeption ist es daher von grundsätzlicher Bedeutung, von wie vielen Seiten man eine Anlage betrachten kann oder soll. Außerdem hat dies Auswirkungen auf die Größe der Landschaftsdetails und den Detaillierungsgrad: Wo man genauer hinschauen kann, erwartet man auch mehr zu sehen.

#### Landschaften statt Gleisfiguren

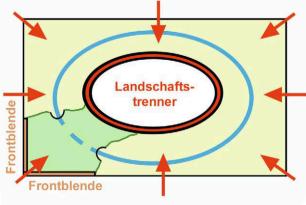
Die Gedanken um realistische Modellgelände entstanden, als Züge nicht mehr einfach auf blanken Parkettböden ihre Kreise und Schleifen zogen. Das Bedürfnis nach Landschaft suchte man dabei zunächst mit einzeln aufstellbaren Bahngebäuden, Figu-

ren, später auch Bäumen und Minibergen mit Tunneln zu befriedigen. Allen Anlagen im Bodenbetrieb gemein ist ihre unvermeidliche, typische Luftperspektive, die Ansicht von oben (zumindest für Erwachsene). Diese hatte aber durchaus ein stilbildendes Element, indem die Gleisgeometrien selbst zu einer ästhetischen Komponente des Anlagenaufbaues und -fahrbetriebes wurden, was man sehr deutlich an alten Gleisplan-Vorschlägen aus der Zeit der Blechbahnen studieren kann. Dort ging es meist nicht um die Simulation einer möglichst vorbildlichen Streckenführung von Bahnhof Azum Bahnhof B, sondern um ineinander verwobene Kreise und (symmetrische) Schleifen. Aufgrund der Kleinheit und Empfindlichkeit empfehlen sich Bahnen der Spur N jedoch ohnehin nicht für den Fußbodenaufbau.

#### Kreisförmiger Szenenbegrenzer

A uch hier gehts rund, aber mit Perspektivebeschränkung, sodass man bei einer hinreichenden Hochlage der Anlage nie den ganzen Kreis sieht. Bei einer derart rundum befahrund betrachtbaren Strecke wird

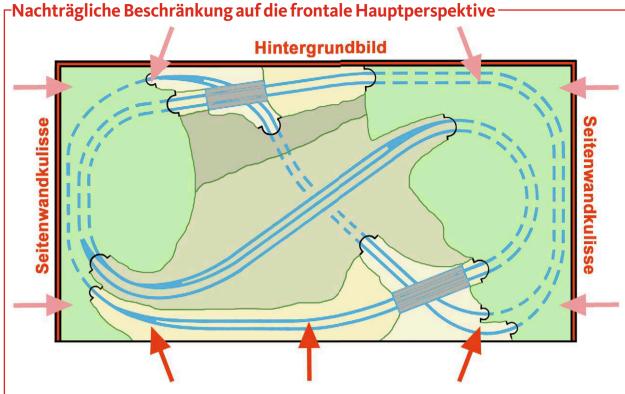
der nahtlos umlaufende Hintergrund gleichermaßen zum Landschafts/Szenentrenner. Reizvoll kann es sein,



auch noch passend den Außengrundriss nicht wie hier eckig zu belassen, sondern abzurunden. In der unteren linken Ecke ist ein Bergrücken mit Tunnel als in die Landschaft integrierter diagonaler Szenentrenner eingezeichnet.

#### Horizontale Perspektiven

Diese Betrachtungsweise änderte sich allerdings, als die Modellbahn auf ein Anlagenbrett gehoben wurde. Dies war in Spur N sehr schnell der Fall, wie anhand der alten Anlagenbücher von Minitrix oder Arnold rapido mit ihren Schaubildern nachzulesen ist. Man sieht von den Seiten oder leicht schräg von oben oder unten auf die Zuggarnituren und Gleise, was auch Anforderungen an deren Detaillierung mit sich bringt. Fahrzeuge, Gebäude und Ausgestaltungszubehör sind im Anlageneinsatz dem musternden Blick näher gerückt. Die Maßstäblichkeit der Fahrzeugproportionen hat dadurch an Bedeutung gewonnen. Dies verlangt nach Gleissystemen mit schlankeren Weichen und größeren Radien, deren Geometrie nicht mehr vorrangig auf die Bildung kompaktester Kreisfiguren ausgerichtet ist. Vorreiter in Europa waren dies-



Ausgangsbasis dieser tragbaren Anlage ist ein Plastik-Fertiggelände von Kibri (Bild unten), das ursprünglich von allen Seiten uneingeschränkt zugänglich war. Um einen realistischeren Landschaftseindruck zu erhalten, wurde auf der linken Seite ein komplett neuer Hang mit Tunnel-

strecken aufgebaut und auch die übrigen Geländestrukturen wurden hügeliger gestaltet. Baumgruppen schaffen zusätzliche optische Distanzen zwischen den Streckenabschnitten. So ist die Anlage an drei Seiten mit einem Hintergrundbild umschlossen, sodass sich im Wesentlichen eine Perspektive von vorne anbietet. Vor allem im Stehen ergeben sich von den Seiten und hinten zusätzliche sekundäre Betrachtungsmöglichkeiten über die Hintergründe hinweg, sofern die Anlage nicht eng in einer Wandecke oder Nische (auch zwischen hohen Schränken) steht.



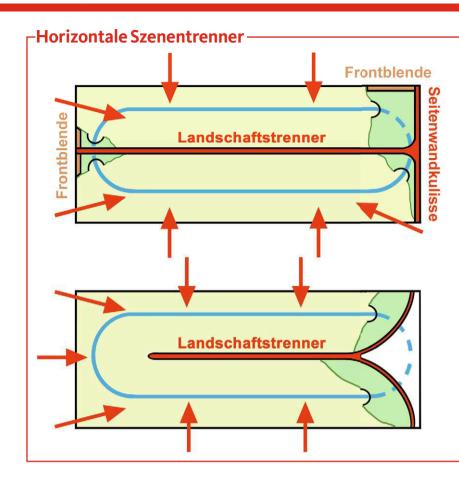
rotos (3): Selbm

bezüglich bei Großseriensortimenten übrigens die drei jungen Nürnberger N-Spur-Systeme sowie Atlas/Rivarossi mit ihren flacheren Weichen und auch weiteren Radien sowie das innovative Gleisprogramm von Peco (Großbritannien). Für den Anlagenplaner besteht somit die Herausforderung, beim Gleisplanentwurf auf dem Blatt oder am PC-Bildschirm nicht mehr bloß in der zweidimensionalen, planen Flächenausdehnung und -führung der Gleise zu denken. Gefordert ist vielmehr, sich ein dreidimensionales, perspektivisches Vor-

stellungsvermögen von – gegebenenfalls auch höhengestaffelten – Streckenführungen in einer Geländeansicht anzueignen.

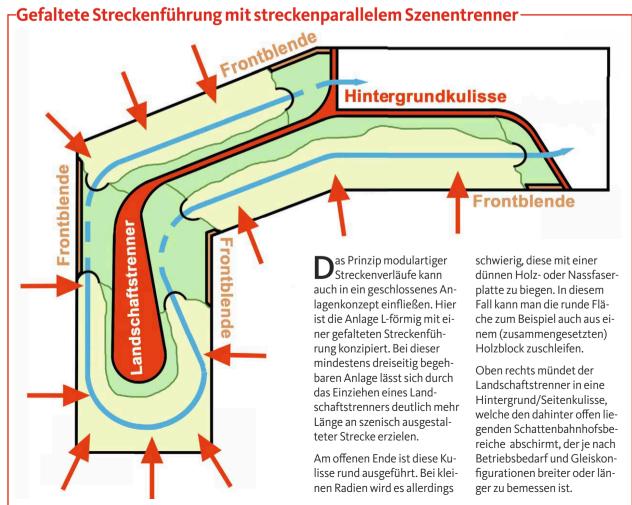
# Perspektiven lenken die Anlagenwahrnehmung

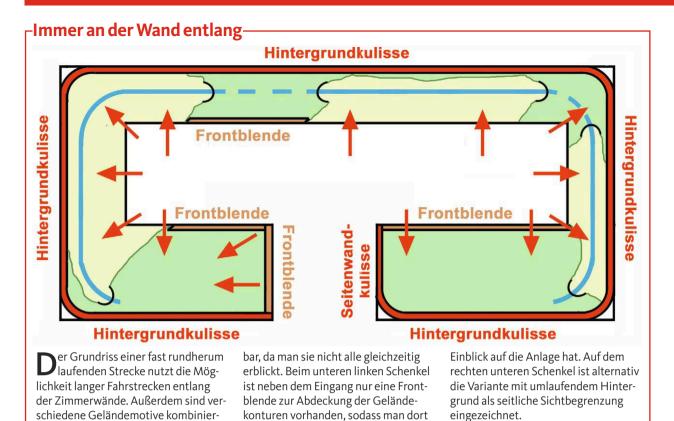
Schaut man von oben auf eine Fußbodenanlage, so wird die Blickweite weitgehend durch den Boden begrenzt, also den Aufbauuntergrund für die Gleise und vielleicht auch einige Gebäude. Die Strukturierungen und Färbungen von Dielen, Parkett, Laminat, Teppich oder Fliesen können dezent, aber auch eher störend bei der Betrachtung in Erscheinung treten. Selbst bei flacher Bauchlage wird es schon für Kleinkinder kaum mehr möglich sein, die sehr niedrig über dem Boden fahrenden Spur-N-Züge aus Augenhöhe zu beobachten. Die Wahrnehmung der Anlage entspricht hier eher einer "Drohnenperspektive". Eine einigermaßen realistische Anmutung könnte man nur erzielen, wenn die Gleise nicht auf dem blanken Untergrund (provisorisch, oder als Spielanlage), sondern auf Modulen und Segmenten mit ausgestalteten Landschaf-



Die obere Zeichnung präsentiert die Verwendung eines geraden Landschaftstrenners, sodass die Anlage auf beiden Seiten völlig eigenständige Landschaftsmotive aufweisen kann. Für den Betrieb dreht man nötigenfalls wahlweise eine der beiden Seiten nach vorne, oder muss für eine zumindest dreiseitige Zugänglichkeit sorgen. Am linken Rand ist eine Version mit Stirnfrontblende für den Tunnelberg und auf der rechten mit einer hohen Seitenkulisse dargestellt.

Bei der unteren Anlage gibt es einen nicht vollständig durchgezogenen Landschaftstrenner, der sich rechts bogenförmig nach vorn und hinten aufteilt und dergestalt gleichzeitig die Funktion einer Seitenkulisse übernimmt. Man kann somit über die drei Seiten die Zugfahrt mitverfolgen und hat die Möglichkeit, zwei gänzlich unterschiedliche Szenenmotive voneinander getrennt darzustellen.





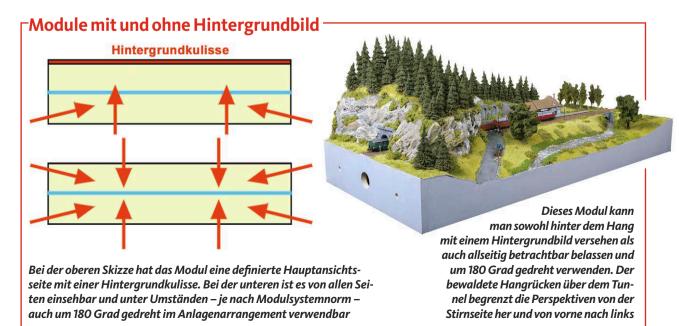
ten verlaufen. Dazwischen oder dahinter sichtbare Boden- bzw. Wandbereiche sowie Möbel(beine) wirken dabei wiederum desillusionierend.

Bei einer auf mindestens Tischhöhe aufgeständerten Anlagenplatte findet das umherschweifende Auge des Betrachters seine Begrenzungen zunächst einmal außerhalb der Anlage an Zimmerwänden, Fensterscheiben, Vorhängen oder Möbeln, was der optimalen Wirkung eines Modellgeländes ebenfalls nicht sonderlich zugute kommt. Blickbegrenzungen und -lenkun-

gen sind daher bereits bei der Geländegestaltung und damit der Anlagenkonstruktion vorab einzuplanen. So haben verschiedene Anlagenformen ihre diesbezüglichen Eigenheiten:

• Die Zentralperspektive: Sehr viele kleine bis mittelgroße Anlagen sind als Frontalansicht gebaut. Man hat das Gelände von einem Standpunkt aus je nach Anlagenbreite mehr oder weniger komplett im Blickfeld. Daher muss die Landschaft ein in sich geschlossenes Konzept sein. Rechts ein winterlicher Hochwald und links Ostseestrand im Hochsommer passen dabei unvermittelt nicht so recht zusammen. Tunnel und Einschnitte sind notwendig, um kreisrunde Trassenverläufe zu kaschieren. Die Züge hat man bei ihren mitunter verschlungenen Fahrten auf mehreren Ebenen weitgehend im Blick. Hier dominiert also die großflächige Gesamtansicht.

• Mehrseitenperspektiven: Das Einziehen einer Längs-, oder Quertrennwand innerhalb der Anlage kann eine motivische Erweiterung von Flächenanlagen bieten, sodass man vorn und hinten beziehungs-



weise links und rechts zwei auch gänzlich unterschiedliche Teilgelände und -anlagen erhält. Voraussetzung ist die Zugänglichkeit der Rückseite (bzw. Stirnseiten), ansonsten ist sie nur als alternative "Wendeanlage" nutzbar. Die Perspektive wird dadurch in der Tiefe deutlich reduziert.

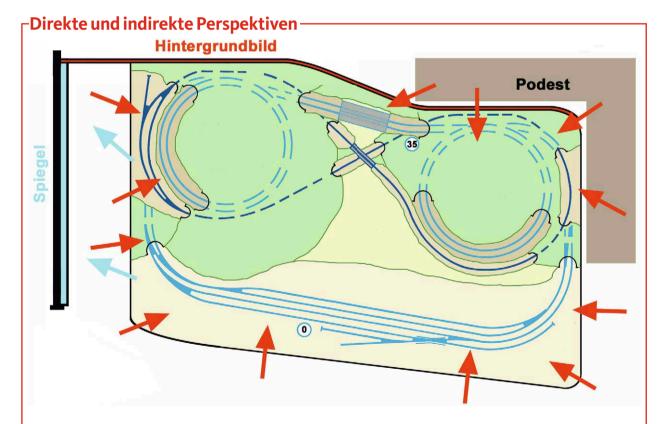
• Aneinandergereihte Perspektiven: Typisch für Anlagen mit abwechselnden, sich aneinanderreihenden Perspektiven sind Streckenführungen von U- und O-Anlagen an den Zimmerwänden entlang oder größere Modularrangements. Hier folgt das Auge des Betrachters der Zugfahrt oder man muss sogar neben ihr mitlaufen. Entsprechend reiht sich Ansicht an Ansicht gemäß der Geländeabfolge.

Da die Anlage nicht immer komplett überblickt werden kann, besteht die Möglichkeit, verschiedene Themen wie vom Land ins Industrierevier oder vom Frühling in den Winter zu fahren. Bei Jahreszeitenwechseln sind allerdings Abgrenzungen durch Tunnel/Szenentrenner anzuraten.

Hier wird die Perspektive auf einen kleineren Flächenstreifen rechts und links sowie ober- und unterhalb der Bahnlinie begrenzt.

- Die endlose Perspektiveabfolge: Auch Gelände einer Flächenanlage können so angelegt werden, dass sie eine kontinuierliche Aneinanderreihung von Perspektiven bieten. Hierbei funktioniert der optimalerweise im Kreis oder als Ellipse geführte Hintergrund gleichermaßen als Landschaftstrenner, damit man nicht von hinten auf die gegenüberliegenden Anlagenteile sieht, der Blick also eine Begrenzung findet. Will man nicht auch noch partielle Szenentrenner in den Diagonalen ziehen, muss die Landschaft allerdings einheitlich gestaltet sein oder harmonische, glaubwürdige Motivübergänge aufweisen. Der spezielle Reiz dieser Anlagenform ist, dass man rundherum neben den Zügen mitlaufen kann, es also kein "Ende" des Landschaftsverlaufes in der Streckenachsenrichtung gibt.
- Variable Nahperspektiven: Bei schmalen Modulen ist besonders auf Ausstellungen

eine rückwärtige Sichtblende wünschenswert, damit ihre angestrebte optische Illusion nicht durch einen unruhigen Hintergrund (Personen, Tische mit Utensilien) und vom Blick auf den Rest des Anlagenarrangements gestört wird. Auch ist hier die Tiefenillusion eines Hintergrundbildes wegen der schmalen Bautiefe willkommen. Allerdings funktioniert das nur, wenn die Module in Augenhöhe des Betrachters liegen, was sich nicht immer realisieren lässt. Im Gegensatz zu einem (Regal)Diorama kann die Perspektive rechts und links nicht begrenzt werden, da dort die Nachbarmodule anschließen, die man zumindest ansatzweise immer im Blickfeld hat. Andererseits kann es reizvoll sein, ein Modul von allen Seiten her einsehbar vollständig zu detaillieren. Auch kann die Ansichtsseite einmal andersherum liegen oder sich ein Hintergrund zu Hause als unpraktisch erweisen. Daher sollte er abnehmbar sein. Die begrenzte Baufläche führt zu einer auf die Details und den Zug auf der Strecke konzentrierten Nahperspektive.



Die Streckengeometrie ist durch die beiden großen Wendel fast spiegelbildlich, was an die Geländegestaltung spezielle Anforderungen stellt, damit man dies nicht sofort erkennt. Die fast allseitige Zugänglichkeit und das Kaschieren des Streckenverlaufes führen dazu, mittels der Geländeformationen Teilperspektiven und Blickbegrenzungen durch die Landschaft selbst zu

schaffen. So öffnen sich die sichtbaren Steigungsabschnitte der Wendel nicht gleichermaßen nach vorne, sondern beim linken zur linken Anlagenseite hin, beim rechten zur Anlagenvorderseite.

Bei der achtförmigen Nebenbahn gibt es eine Paradestrecke von der Anlagenmitte nach rechts vorne hin, einen Streckenabschnitt rechts außen zwischen zwei Tunnelportalen und eine kleine Station auf der linken Anlagenseite. Die Szenen sind durch Bergrücken/Tunnel optisch voneinander getrennt.

Steht die Anlage sehr hoch oder hat man kleine Kinder, kann ein Podest helfen, die Anlage auch über den Bergrücken zu betrachten. An der linken Zimmerwand ist eine Spiegelfläche. Diese ermöglicht, vor der Anlage stehend das indirekte Betrachten der beiden seitlichen Strecken.

# Werden Sie zum

# SPEZIAListen



Wie geht es weiter? Wenn ich zufrieden bin und nicht abbestelle, erhalte ich *MIBA Spezial* ab dem dritten Heft bis auf Widerruf für € 11,65 pro Heft sechsmal im Jahr frei Haus.

- ✓ Sie sparen 42% gegenüber den Einzelheft-Verkaufspreisen
- √ Kein Risiko: Sie können jederzeit kündigen!
- ✓ Die MIBA Spezial-Hefte kommen bequem frei Haus\*

# Gute Gründe, warum Sie MIBA Spezial lesen sollten

MIBA-Spezial ist die ideale Ergänzung für Ihr Hobby. Es berichtet sechsmal im Jahr über ausgewählte Bereiche der Modelleisenbahn und gibt Ihnen einen tieferen Einblick in die verschiedensten Spezialgebiete.

In gewohnter MIBA-Qualität zeigen Ihnen kompetente und erfahrene Autoren, was dieses Hobby auszeichnet. Verständliche Texte und hervorragendes Bildmaterial machen jedes MIBA-Spezial zu einem wertvollen Nachschlagewerk.

Überzeugen Sie sich jetzt von dieser Pflichtlektüre für den engagierten Modelleisenbahner und sparen Sie dabei noch jede Menge Geld.

Hier geht's direkt zum Abo





Die Dampferromantik kleinerer Schaufelradschiffe lässt sich auf der Modellbahn durch diesen originellen Umbau der "Goethe" darstellen

■ Abwandlung des Raddampfer-Bausatzes von Revell zu einem Alpenseen-Ausflugsschiff

# Die "Goethe" in Italien

Ob zur authentischen Dekoration von Hafenbahnen oder als Attraktion einer Gewässerszene, Schiffe sind eine mitunter auch notwendige Bereicherung des Geländes rund um die Bahnanlagen. Allerdings muss man sie im Maßstab 1:160 mangels Angebot meist selbst bauen. Karl-Heinz Lutz beschreibt seinen Umbau aus einem Kunststoff-Bausatz

er Dichter und Denker Goethe war bekanntlich mehrfach in Italien. Hier soll es aber um den Rhein-Raddampfer "Goethe" (inzwischen Radmotorschiff) gehen. Zumindest auf der Modellbahn kann er in abgewandelter Form eine Reise nach jenseits von Basel antreten.

Für meine Modellbahn fokussiere ich mich auf Modelle, die meine Urlaubserinnerungen widerspiegeln – soll heißen, ich konzentriere mich auf Ausschnitte in Österreich, der Schweiz oder Italien. Dazu zählen auch die vielen Erinnerungen an die Dampfschiffe, wie ich sie im Urlaub am Gardasee in Italien oder am Thuner, Vierwaldstätter und Brienzer See in der Schweiz kennengelernt habe. Leider findet sich dazu für unseren Maßstab 1:160 nur der Raddampfer "Goethe" von Revell, der im N-Bahn Magazin schon auf einigen Anlagen zu sehen war (siehe auch NBM 4/05). Mir scheint er jedenfalls für einen Schweizer Dampfer zu groß (im-

merhin kommt das Modell auf eine stolze Länge von 52 cm). Es bedarf schon viel Platz auf einem Modul, diesen "Pott" aufzustellen. Allerdings bildet dieser alte Bausatz eine gute Grundlage für den Umbau. Im Internet wird er bisweilen noch zu variierenden Preisen angeboten.

#### Planungsunterlagen aus dem Internet

Gerade zum BLS-Raddampfer "Blümlisalp" (Thunersee) gibt es Detailaufnahmen und Pläne im Internet (Paul-Stamm-Modellbau.de). Die "Blümlisalp" stammt von der Escher Wyss AG Werft (Schweiz), die viele weitere Schiffe – total 299 – gebaut hat, so auch für Italien und die Schweiz zum Beispiel die "Zanardelli" (Gardasee), die "Lötschberg" (Brienzersee), die "Galia" (Vierwaldstättersee) oder die "Stadt Zürich" (Zürichsee).

Der Plan der "Blümlisalp" wurde mit Powerpoint in die richtige Größe skaliert. Damit hat der Rumpf nur noch eine Länge von 357 mm und einer Breite von 81 mm (siehe Fotos auf der rechten Seite oben).

#### Die Verkleinerung des Rumpfes

Zum Trennen des Rumpfes habe ich Hilfslinien eingezeichnet und mit Mini-Bohrmaschine und Trennscheibe den Kiel in einer Breite von etwa 16 mm rausgeschnitten. Ebenso wird der Rumpf in der Mitte kurz nach der Aufnahme der Schaufelwelle halbiert und um rund 53 mm verkürzt. Um den Kiel zur Spitze hin besser Formen zu können, wird aus der Rumpfspitze der Boden entfernt. Glücklicherweise schmiert das Plastik beim Schneiden nicht, und man kommt schnell zu einem passenden Ergebnis. Zum Zusammenfügen werden die Teile mit den Resten und Zweikomponentenkleber verklebt. Das Oberdeck, ebenfalls in der Mitte reduziert, wird mit einem Skalpell auf die endgültige Form zugeschnitten. Dabei ist etwas Übermaß zu belassen, so kann man hinterher passend auf das endgültige Maß schleifen.

#### Deckaufbauten und Schaufelräder

Die Seitenwandteile 25 und 28 (Schaufelradkästen) werden in der Mitte getrennt und passend verkürzt. Saubere gerade Schnitte verhindern später notwendiges Füllen und Nachschleifen. Die Schaufelräder werden nach Plan montiert, ihre Welle wird der neuen Rumpfbreite angepasst.

Die Teile 122/123 werden nun zur neuen Reling vorne. Der Versuch, eine neue Kabine aus den Teilen 231/232 mit der Heißluftpistole zu formen, sind kläglich gescheitert. Das Plastik von Revell ist jedoch so elastisch, dass man es mit nur geringer



Wärme auf Dauer formen kann. Dazu habe ich die Teile 72 (vorne) und 34/35 (hinten) auf einem 38 mm dicken Kupferrohr einer alten Wasserleitung aufgeklebt und mit dem Föhn erhitzt. Die letzten Änderungen kann man mit den Fingern nachbiegen. Das Dach (Teil 67) wird den unteren Umrissen der Kabine gemäß markiert und mit Schere und Feile zugeschnitten. Wie bereits erwähnt, ist das Plastik von Revell sehr weich und kann einfach mit Schere oder Skalpell geschnitten werden. Die Anschläge für die Sitze der oberen Etage werden bündig abgeschnitten. Danach werden, wie im Bauplan angegeben, die Treppen und Abgänge eingeklebt.

Der hintere Kabinenteil besteht aus den Teilen 34 und 35, die um die Reling gekürzt und mit der Hand am Ende feste gebogen wurden. Der Abstand der Fenstersprossen erschien mir zu modern und weit, und so habe ich dazwischen jeweils einen Polystyrol-Streifen geklebt. Dieser wird später auch durch die Fensterscheiben gehalten.

## **>>**

#### Für eine einwandfreie Lackierung ist es wichtig, die Klebestellen vorab sauber zu verschleifen

Ein Hinweis vorweg: Man sollte so sorgfältig wie möglich arbeiten und die Klebestellen ordentlich verschleifen, denn die Lackierpistole "verzeiht nicht" und macht jeden Fehler sichtbar. Das musste ich leidig feststellen, nachdem ich die Fenster über den Schaufelrädern verschlossen und die beiden Schiffshälften beigeschliffen hatte. Auch eine Grundierung kann hier nur bedingt unsaubere Klebestellen ausgleichen. Anschließend erfolgt die Lackierung mit weißer Farbe und für den unteren Schiffsrumpf in einem dunklen Rot.

#### Die Inneneinrichtung

Für den Innenraum stellte ich mir die Frage, ob ich für den Boden und die innen liegenden Wände lediglich Farbe verwende (so wie bei den italienischen Schiffen heute), oder ob ich eine Holzvertäfelung (ältere Modelle) einsetze. Letztlich habe ich mich für einen Mix entschieden. Für die Holzvertäfelung nutze ich Einlegepapier aus Zigarrenschachteln. Freundliche Tabakwarenhändler geben diese manchmal für einen kleinen Obolus ab. Sie lassen sich sehr gut mit dem Skalpell schneiden und mit Sekundenkleber an den Wänden fixieren.

So gut sich das Plastik auch bearbeiten lässt, so schlecht haftet die Farbe auf dem Material. Ein erster Versuch, die Sitze (Teil 66) zu streichen, ist kläglich gescheitert. Also hilft auch hier nur Grundieren. Da die Sitzreihen aber "unter Deck" sind, kann man sich allzu viele Details sparen. Auch sind bei den Überfahrten bei schönem Wetter die Personen eher außerhalb der Kabine, um die Aussicht zu genießen. Ein paar wenige Figuren reichen somit, um genug Akzente unter Deck zu schaffen.

#### **Oberdeck und Persennings**

Die Oberdeckaufbauten habe ich so weit wie in den Plänen belassen (Teile 75–84), nur musste ein

Deck und Boden im Originalzustand des Bausatzes mit angezeichneten grünen Schnittlinien, dazwischen der Grundriss für den Umbau

Die gekürzten und verschmälerten Teile des Rumpfes gemäß des neuen Rundrisses. Sie sind mit Stabilit Express verklebt

neuer Steuerstand für den Kapitän geschaffen werden. Dazu habe ich ebenfalls das Bauteil 72 über dem Kupferrohr gebogen und mit dem Teil 73 kombiniert. Aus Resten wurden Pulte zusammengestellt und in den Steuerstand eingeklebt. Das höl-

zerne Steuerrad wurde 1 zu 1 übernommen, genauso wie die Rettungsboote, deren Gestelle zum Fieren, die Poller und Lüfter. Typisch für die Raddampfer jener Zeit sind die Persennings auf dem Oberdeck. Leider gibt der Bausatz die Version mit









Auch die Reling ist auf beiden Decks montiert. Der untere Bereich des Rumpfes wurde nun rot, der übrige Teil des Schiffes in Weiß lackiert. Das Schaufelrad ist noch mit Klebeband maskiert

festem Dach wieder, sodass auch hier Selbstbau notwendig war. Dazu verwendet man am besten 0,3 oder 0,5 mm starken Kupferdraht, der zu einem gewinkelten U gebogen wird. Als Maß muss man dazu nur die Oberdeckbreite beachten. Die Höhe kann frei gewählt werden. Ich habe als Anhaltspunkt die Aufbauten des Schornsteins gewählt. Zur Stabilisierung wird mittig von vorn bis achtern eine Verstrebung gelötet. Für die Persenning habe ich in einem Ein-Euro-Laden Krepppapier besorgt, da dieses schon diese raue Oberfläche besitzt. Für die Montage wird es satt mit einem Ponal-Wasser-Gemisch eingestrichen und dann über das Gestell gespannt.

#### Die selbst gebauten Persennings des Oberdecks bestehen aus mehreren Schichten Krepppapier

Achtung: Da das Krepppapier viel zu fein ist, muss man mehrere Lagen übereinander verwenden. Sonst muss man wie ich Lehrgeld zahlen, und die Persenning reißt. Mit der gleichen Methode habe ich auch die beiden Rettungsboote abgedeckt. Nachdem alles durchgetrocknet ist, sind die Teile schon bereit zum Lackieren und Altern, weil sie erst ganz zum Schluss lediglich aufgesetzt werden. Notfalls kann man sie an den Aufbauten des Schornsteins etwas fixieren.

Der dem Bausatz beiliegende Schornstein passt jedoch überhaupt nicht zu einem alten Raddampfer. Daher habe ich diesen aus einem 6 mm starken Polystyrol-Rundprofil zurechtgeschnitten. Ebenso sollten die großen Lufteinlässe (Teile 118/119) mit dem Dremel-Fräser bearbeitet werden, um genügend Tiefe zu erreichen.

Aus Plastikresten und alten Microsteckern entstanden dann Radar, technische Aufbauten und



die aufblasbare Rettungsinsel. Auch hier sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt, da es sich ja nicht um einen authentischen Nachbau handelt. Für die Bänke auf dem Oberdeck waren mir die mitgelieferten zu grob, also habe ich nach einer Alternative gesucht. Im Internet bin ich dann auf Parkbänke gestoßen, die hervorragend zum N-Maßstab passen. Da sie sehr nach Plastik aussehen, ist eine Neulackierung obligatorisch.

#### Lackierung, Beschriftung, Figuren

Die Decals entstanden auf dem heimischen Drucker in Eigenregie. Mein Raddampfer wurde nach einem Familienmitglied "Enrico IV" getauft. Beim Erstellen der Vorlage für den Druck sollte man auch die Wassermarken und den Stern am Schornstein nicht vergessen.

Letztlich fehlen am Rumpf und an den Pollern nur die üblichen Rost- und Schlagspuren durch das ständige Anlegen, was mit stark verdünnten Farben erfolgt. Das i-Tüpfelchen bilden dann die Figuren jeglicher Couleur. Einzig für die Besatzung mussten umgemalte Polizei- und Bahnbeamte herhalten. Aber das tut der Sache keinen Abbruch und der "Goethe" nicht weh. Alles in allem ist der Bausatz von Revell ein hervorragender Ausgangspunkt zum Aufbau eines kleinen Raddampfers in Spur N. Die enthaltenen Teile sind ausreichend und können sehr einfach bearbeitet werden. Dank des günstigen Preises ist der Umbau kein großes Risiko für den kleinen Geldbeutel. Der Bausatz ist allerdings nicht ständig im Revell-Sortiment geführt, sodass man derzeit auf ebay-Angebote angewiesen ist. Karl-Heinz Lutz



- Revell-Bausatz "Goethe" Art.-Nr. 05232
- Optional: einfache Parkbänke
- Kupferrohr mit 38 mm Durchmesser
- 6 mm dickes Rundprofil für Schornstein
- 0,3 mm oder 0,5 mm dünner Kupferdraht
- Krepppapier für Persenning
- Scharfes Skalpell, Stahllineal, Schleifpapier, diverse Feilen, Weißleim, Plastikkleber



Rettungsinseln, Rettungsboot, Rettungsringe, die Poller zum Festmachen und die Persennings sind markante Details, die das Modell stimmig und individuell machen

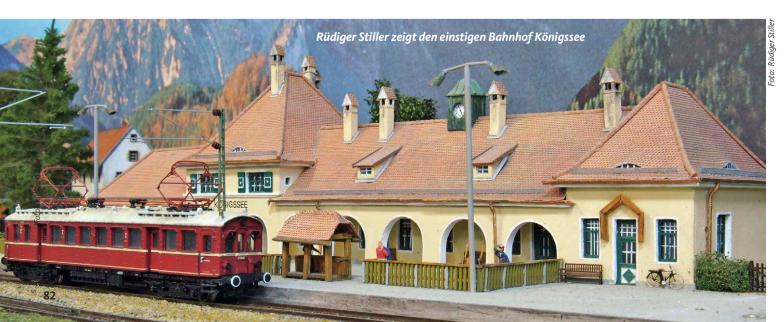




Idyllischer Rahmen für eine kleine Spur mit großem Potenzial – Die Baugröße N kann auf großen Publikumsmessen schon mal etwas untergehen. Anders ist dies auf Frauenchiemsee. Dort geht es exklusiv nur um N und Nm(z)

ie viele andere Veranstaltungen auch, musste das bereits im *N-Bahn Magazin* 3/20 erstmals angekündigte Messeprojekt "Die Welt der kleinen Bahnen" aufgrund der Covid-Beschränkungen zweimal verschoben werden. Nun aber steht der neue, endgültige Termin fest: Vom 15. bis 17. Juli 2022 werden auf der Fraueninsel im Chiemsee eine Vielzahl außergewöhnlicher Dioramen, Module und Kleinanlagen zu sehen sein. Mit dabei sind unter anderem Matthias

Horn (siehe www.youtube.com/c/Samy-Modellbau), Gerhard Peter (z. B. MIBA-Broschüre "Modellbahn Klein + Fein") und Rüdiger Stiller, bekannt unter anderem durch seine authentische historische Modellwiedergabe des Bahnhofs Berchtes-



# Vorbilder und Modelle kennenlernen Spur N auf Frauenchiemsee

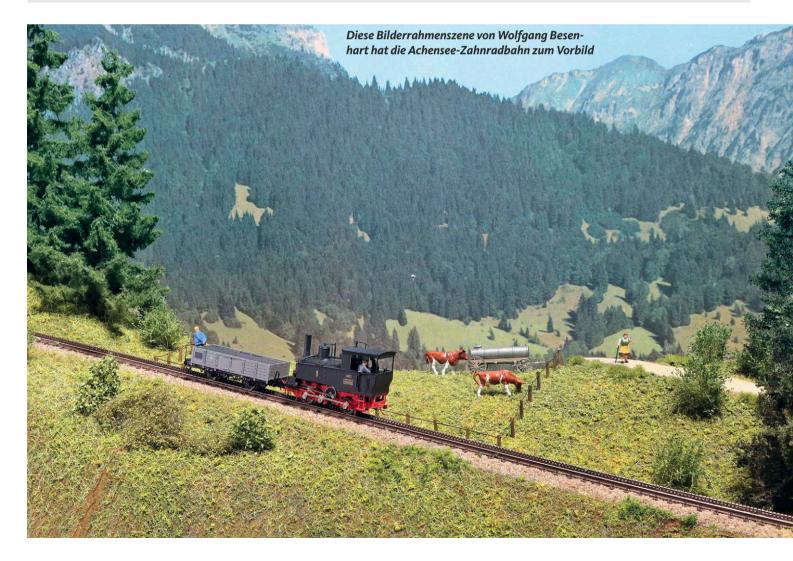
Die Messe "Die Welt der kleinen Bahnen" findet im Herzen des Chiemgau statt, einem der schönsten Landstriche Bayerns. Für den Eisenbahnfreund lässt sich so manches damit verknüpfen wie die benachbarte Chiemseebahn, die den Bahnhof Prien mit dem Schiffsanleger verbindet. Die Nebenbahnen nach Aschau oder Traunstein – Ruhpolding sind weitere nahe Ziele. Mit Tagesausflügen lassen sich in Österreich die Jenbacher Achenseebahn und die Zillertalbahn, aber auch die bayerische Strecke Freilassing – Berchtesgaden erkunden.

Weitere Ausflugsmöglichkeiten bieten nicht nur dem Eisenbahnfreund interessante Ziele. Eine Chiemseerundfahrt mit dem historischen Raddampfer "Ludwig Fessler", die Herreninsel mit dem Schloss König Ludwigs, aber auch Tagesexkursionen mit Wanderungen in den Bergen gehören zu den vielen Gelegenheiten, die sich hier bieten. Weitere Informationen gibt es unter: www.die-welt-der-kleinen-bahnen.de. Dort findet man auch zusätzliche Links mit Tipps zu Übernachtungen und Ausflügen.



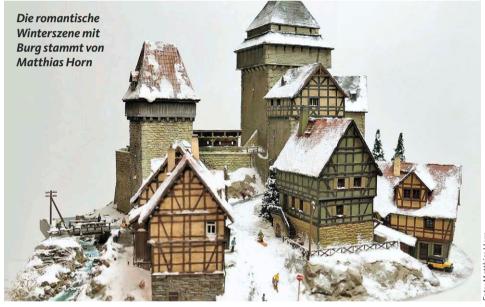












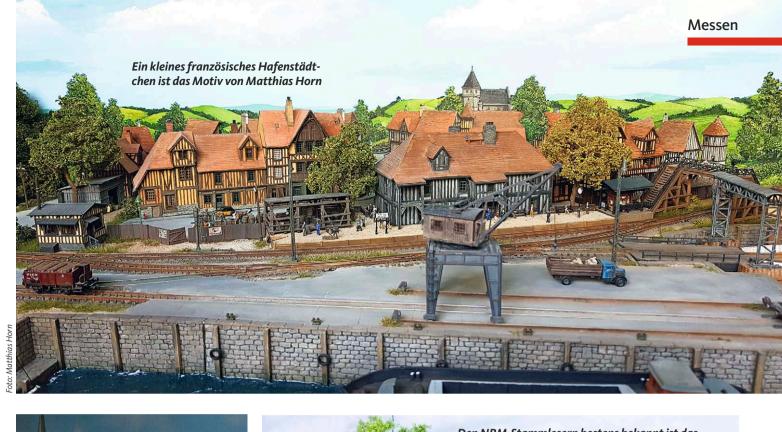


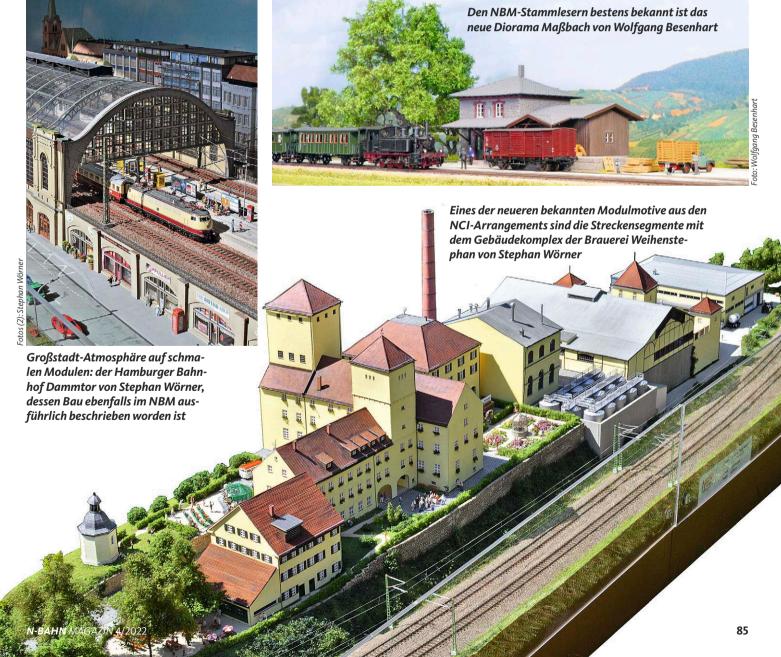
gaden und zahlreiche Landschaftsbau-Beiträge im *N-Bahn Magazin* seit 2014. Dazu sind viele der bekannten N-tram-Dioramen von Wolfgang Besenhart zu sehen. Darüber hinaus wird auch der N-Club-International NCI auf einem umfangreichen Arrangement ausgesuchter Module abwechslungsreichen Fahrbetrieb machen.

Neben N-tram präsentieren auch kommerzielle Aussteller ihr Programm, und die Firma Spur-N-Teile.de vertritt mit ihrem umfangreichen Sortiment eine Vielzahl weiterer Kleinserienhersteller.

"Die Welt der kleinen Bahnen" bietet in entspannter Atmosphäre die Gelegenheit zum anregenden Gedankenaustausch mit Ausstellern und Hobbykollegen. Wolfgang Besenhart

Ein Blick auf das Straßenbahndepot mit seinen eingebetteten Straßengleisen des Dioramas Blick über den See" von Wolfgang Besenhart





#### Vorschau

#### Das N-Bahn Magazin 5/22 erscheint am 18. August 2022

Unter anderem sind folgende Themen geplant:

Strecke statt Bahnhof: eine kompakte Anlage für lange Züge



Mit Rädern und Raupen: internationaler Marktspiegel Bagger



- Gebäudeselbstbau: Hotel Bavaria in Berchtesgaden
- Im Vergleich: aktuelle und alte Modelle der Elektrolokomotive 101
- Fein und hell: Eigenbau von zierlichen Straßenund Wegeleuchten



Anlage Colsburg: viel Güterbahnatmosphäre auf schmaler Fläche

Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Damit Sie die nächste Ausgabe nicht verpassen: Scannen Sie den linken QR-Code 1, um die nächsten beiden Hefte im günstigen Miniabo für nur 9,90 € portofrei zugeschickt zu bekommen. Sie sparen 34 Prozent gegenüber dem Einzelverkaufspreis und haben die Hefte in Ihrem Briefkasten, noch bevor sie im Handel erhältlich sind! Wenn Sie nur die nächste Ausgabe – portofrei! – zugeschickt bekommen möchten, wählen Sie den mittleren Code 2. Unter dem rechten Code 3 finden Sie rasch und unkompliziert alle Verkaufsstellen in Ihrer Nähe, an denen das N-BAHN Magazin erhältlich ist.

34 % sparen -Miniabo 2 Hefte für 9,90 Euro



Einzelheft portofrei bestellen



Verkaufsstellen in Ihrer Nähe





#### So erreichen Sie uns

#### ABONNEMENT/NACHBESTELLUNG VON ÄLTEREN AUSGABEN

N-Bahn Magazin ABO-SERVICE

Gutenbergstr.1, 82205 Gilching
Tel.: 0180 5321617\*

oder 08105 388329 (normaler Tarif) Fax: 0180 5321620\*

@ E-Mail: leserservice@nbahnmagazin.de www.nbahnmagazin.de/abo oder

www.nbahnmagazin.de/archiv \*14 ct/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 ct/Min.

Preise: Einzelheft EUR 7,50 (D), EUR 8,30 (A), SFr 12,00 (CH), EUR 8,70 (BeNeLux) bei Einzelversand zzgl. Versandkosten, Jahresabopreis (6 Hefte) EUR 41,40 inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versandkosten.

Die Abogebühren werden unter der Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe ankündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum. Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

#### REDAKTION (Leserbriefe, Fragen, Kontaktaufnahme)

M N-Bahn Magazin Infanteriestr. 11a, D-80797 München

www.nbahnmagazin.de

@ redaktion@nbahnmagazin.de

Bitte geben Sie bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Telefonnummer und Postanschrift an.

ANZEIGEN bettina.wilgermein@verlagshaus.de

#### **Impressum**

Nummer 177 | 4/2022 | Juli/August 2022 | 33. Jahrgang

*N-Bahn Magazin*, Tel.: +49 89 130699-724 Infanteriestr. 11a, D-80797 München

Herausgeber: Gernot Balcke

Verantwortlicher Redakteur: Gunnar Selbmann (verantwortlich für den redaktionellen Inhalt)

Redaktionsassistentin: Caroline Simpson

Layout und Grafik: Rico Kummerlöwe, Jens Wolfram

Herstellung/Produktion: Sabine Springer

Schlussredaktion: Jana Müller, Matthias Müller

Chefredakteur: Stefan Alkofer

Editorial Director: Michael Hofbauer

Verlag: GeraMond Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München www.alba-verlag.de

Geschäftsführung: Clemens Schüssler, Oliver Märten, André Weijde

Gesamtleitung Media: Bernhard Willer (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)

Anzeigenleitung: Bettina Wilgermein Tel.: +49 (0) 89.13 06 99-523; Fax: +49 (0) 89.13 06 99-100 E-Mail: bettina.wilgermein@verlagshaus.de

Anzeigendisposition: Hildegund Roeßler E-Mail: hildegund.roessler@verlagshaus.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 32 vom 1.1.2022 www.media.verlagshaus.de

Vertrieb/Auslieferung: Bahnhofsbuchhandel, Zeitschriftenhandel: MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb, Unterschleißheim

Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn

Druck: Walstead Central Europe, Polen Litho: ludwigmedia, Zell am See, Österreich

© 2022 by GeraMond Media GmbH. Die Zeitschrift sowie alle ihre enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Durch Annahme eines Manuskripts erwirbt der Verlag das ausschließliche Recht zur Veröffentlichung. Für unverlangt eingesandte Fotos und Manuskripte wird keine Haftung übernommen. Der Verlag übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit von Preisen, Namen, Daten und Veranstaltungsterminen in Anzeitungsterminen in An gen und redaktionellen Beiträgen. Bearbeitetes Material wird redaktionell archiviert. Die Umsetzung von Bauvorschlägen und elektrischen/ elektro-nischen Schaltungen erfolgt auf eigene Gefahr des Anwenders.

Gerichtsstand ist München.

ISSN: 0937-7220







# **TGV Lyria Euroduplex**



Jetzt bei Ihrem Fachhändler lieferbar!

> Weitere Informationen zu unserem Gleissystem, den verschiedenen Kurvenradien und den offiziellen UNITRACK-Händlern finden Sie auf unserer Website.





### Menzels Lokschuppen - Ihr Spezialist für die Spur N



### www.menzels-lokschuppen.de

Friedrichstraße 6 • 40217 Düsseldorf • fon 0211.37 33 28 • fax 0211.37 30 90

#### Minitrix Sommer Neuheiten 2022



DBAG E-Lok BR 101 Dampfbahn-Route Epoche 6

**Vorbild:** Schnellzuglokomotive 101 088-3 der Deutschen Bahn AG (DB AG). Werbegestaltung DAMPFBAHN-ROUTE Sachsen. Aktueller Betriebszustand 2022.

Modell: Fahrgestell und Aufbau der Lok aus Metall. Eingebauter Digital-Decoder und Geräuschgenerator zum Betrieb mit mfx und DCC.

Art.Nr.: 16089 314.10



Kato USA			Pirata		
1768412	UP / Powered by our People Diesellok EMD SD70ACe Ep.6	137,99 €			
	The state of the s		PI1220	FS E-Lok Serie E444 2.Serie Epoche 4	n.E.
	The state of the s		PI1221	FS E-Lok Serie E444 2. Serie Epoche 4	n.E.
	3224		PI1222	FS E-Lok Serie E444.005 2.Serie Epoche 4/5	n.E.
1768404	UP / US Flag Diesellok EMD SD70ACe #8444	134,99€	PI6026	FS Packwagen Typ X Epoche 4	89,00€
1768405	UP/D&RGW Diesellok SD70ACe Epoche 6	129,99€	PI6180	FS EuroStarCity Italia Set 4-tlg Epoche 5/6	n.E.
1768406	UP/SP Diesellok SD70ACe Epoche 6	137,99 €	PI6181	FS EuroStarCity Italia Set 2-tlg Epoche 5/6	n.E.
1768407	UP/CNW Diesellok SD70ACe Epoche 6	137,99€	PI6186	FS EuroStarCity Italia Set 4-tlg Epoche 6	n.E.
1768409	UP/MKT Diesellok SD70ACe Epoche 6	137,99€	PI6187	FS EuroStarCity Italia Set 2-tlg Epoche 6	n.E.
	·		PI6300	FS Doppelstockwagen-Set mit Steuerwagen 3-tlg. Ep.4	n.E.
	Liliput		PI6301	FS Doppelstockwagen-Set 2-teilig Epoche 4	n.E.
260131	DB gedeckte Güterwagen-Set 3-tlg Epoche 3	89,95 €	PI6350	SNCF Doppelstockwagen-Set mit Steuerwagen 3-tlg. Ep.4	n.E.
260152	DB ged. GüterwSet Hochprozentiges Epoche 4	89,95 €	PI6351	SNCF Doppelstockwagen-Set 2-teilig Epoche 4	n.E.
		YEM			
260161	DB METZELER Großraumgüterwagen-Set Epoche 4	69,95€			
265045	DB EDUSCHO ged. Güterwagen Gos 253 Epoche 4	34,99€	PI9215	RhB Arosa Steuerwagen Epoche 5/6	n.E.
265051	DBAG Bahndienstwagen Wohn-Schlafwagen Epoche 5	49,99 €			
265054	Schweerbau Bahndienstwagen Wohn-Schlafwagen Ep.5/6	49,99€		Rapido Trains - GM New Look Bus (1959-1986)	
265650	DB Kühlwagen TThs Berlin 4009 Epoche 3	39,99€	573008	GM New Look Bus - Santa Monica 2525 - Film Speed (1994)	43,99€
265652	DB St.Fachingen Kühlwagen lachs 417 Epoche 4	39,99€			
	START				
	****		573001	GM New Look Bus - Boston	43,99€
265653	DB Transthermos Kühlwagen TThs Epoche 3	39,99€	573002	GM New Look Bus - GO Transit	49,99€
265803	DB G+H Großraumgüterwagen Epoche 3	36,95€	573003	GM New Look Bus - Montreal	43,99€
265809	DB Lithosan Großraumgüterwagen Epoche 4	36,95€	573004	GM New Look Bus - New York (Green)	43,99€
265815	DB SOGEFA Großraumgüterwagen Epoche 4	36,95€	573005	GM New Look Bus - New York(Blue)	43,99€
			573006	GM New Look Bus - Toronto (Maroon)	43,99€
	Piko		573007	GM New Look Bus - Toronto (Red/Black)	43,99€
40524	DB Diesellok BR V 160 Epoche 3	129,95 €			
40255	DB Diesellok BR V 160 Epoche 3 – DCC Sound	229,50€			
			F7200C	TERRORE ANYTHING LAND BROWN DE BROWN BY ADDRESS.	(2.00.0
			573096	GM New Look Bus - Generic Blue	43,99 €
(0500	DD AC E Lab 101 En arba C	150 OF C	573097	GM New Look Bus - Generic Red	43,99 €
40560	DB AG E-Lok 101 Epoche 6	152,95 €	573098	GM New Look Bus - Generic White	43,99 €
40561	DB AG E-Lok 101 Epoche 6 – DCC Sound	251,95 €	573099	GM New Look Bus - Generic Silver	43,99€

#### **NEU im Sortiment - Mobax**

Markierungen für Straßen und Bahnanlagen für die Spurweite H0, TT **und N** von Mobax

Die Markierungen sind selbstklebend und passen sich nahezu jedem Untergrund an. Egal ob Sie Markierungen für die Stadt, Landstraße, Autobahn, Bahnsteige oder sogar die entsprechenden gelben Markierungen für Baustellen oder Industrie suchen. Hier werden Sie fündig!





www.facebook.com/menzels.lokschuppen