

Mit Zugbildungsplänen zum Ausklappen

Viesie in Nearbifdgerecht umgesetzt werden können

# Hauptbahnhof Stuttgart

Faszination Kopfbahnhof: Was das Lebenswerk von Wolfgang Frey wirklich bietet

Landschaftsbau perfekt So gestalten Sie einen Wegübergang realistisch

Staubfrei und platzsparend: Anlage per Lift unter die Decke Spannende Faller-Neuheit: Der "Öko-Bahnhof" Horrem und sein Vorbild



Fahrzeug-Optimierung



# Gleise, so weit das Auge reicht

ewiss olht es Anlagenkonfigurationen die lich reizvoller Einbindung für viel abwechslungsreichen Fahrspaß sorgen. Dennoch,

Den Nachbau eines Hauptbahnhofs als Privatanlace neigt man gemeinhin als träumerische Kinderfantasien beiseite zu schieben, um so snektakulärer, wenn es dennoch gelingt. Wir können in dieser Ausgahe erstmals im N-Robe Magazie ausführlich die verblüffende Nachbildung des Stuttgarter Hauptbahnhofs inklusive Güteranlagen und Betriebswerken vorstellen. Das Besondere sind nicht nur ihre Flächenausdehnung und der dennoch vorhandene Szenerreichtum: Sie wurde von einem einzelnen Modellbauer in iahrzehrntelanger Arbeit getreu dem Vorbild errichtet. - Hippobe und Fleißarbeit nur!

>> Die Anlage dokumentiert vergangene Bahnepochen und historische Stadt-

entwicklung in Stuttgart Sie ist kein lebloses Schaudiorama, sondern auch eine funktionsfähige Modellbahn, Neben dem benihmten Empfaneurehäude von Paul Bonatz verhilft ihr die Benücksichtlaung der habnnahen Bebauung außerdem zum historischen Architekturmodell der Stadtentwicklung, Nunkann eine solche Mammutanlage auch polarisieren, denn



auf ihr wird das sonst Prägnanteste am Schienenausgeklügelten platzverträglichen Entwurf präverkehr, nämlich die Züge, gang klein. Die Feindesentieren. Lassen Sie sich überraschen. taillierung der Fahrzeuse tritt in den Hintergrund

Mit der nächste Aussabe des N-Sohn Magazin könzugunsten des Betriebserlebnisses, dem Betrachnen wir übrigens wieder ein Jubiläum begeben. Es ten des Fahrens durch die Weite der Gleisfelder. wird dann die 150. Ausgabe seit dem Start im Jahre 1990 sein. Dabei ist wie gewohnt unser Aufruf zur von vornherein für eine Heimanlage gärzlich aus-Leserwahl der Modelle des Jahres! schließen muss, werden wir demnächst an einem Gunnar Seibmann

M-tram Die Welt der kleinen Bahnen im Maßstab 1:160 Erinnerungen an lang vergangene Klein- und tokalbahnzeiau beleben, das ist uns Leitmotiv und Ansporn Modelle von außergewöhnlicher Qualität Mit Liebe zu kleinen, besonderen Details und mit hobes Handarbeit, aus edlen Materialien montiert, entstehen tänzendes für hohe Ansprüche

Doss man das Thema Großstarbhahnhof nicht



- Neu im Handel erhältliche Modelle
- 22 V-100-Familie komplett Titel Die DB 211 von Minitrix als Neuentwicklung

# 24 Der Öko-Bahnhofs-Bungalow

- Das neue Bahnhofsøebäude Horrem von Faller und sein Vorbild
- 32 Auf und ab: Anlage mit Parklift
  - Eine unter die Decke hochziehbare Kompaktanlage 36 Wegwechsel am Waldesrand Titel Streckensegment mit Fußgänger-Bahnübergang und Vorsignal

- 60 Transparente Erntehelfer
- Tipps zur Montage von 3D-Druck-Fahrzeugbausätzen 64 Gittermasten mit U-Traversen
  - Die Anfertigung von historischen Fahrleitungsmasten (nicht nur) nach schlesischem Vorbild
- 78 Stuttgart Hbf vor 30 Jahren Titel Der Stuttgarter Hauptbahnhof als Schauanlage in Herrenberg

- 44 Blitze, Pfeile und Spatzen Titel Modellzugbildung von F-Zügen der DB in den Epochen IIIa bis IVa
- 70 Variabler Güterverkehr Individuelle Ladegut-Wageneinsätze selbst gebaut.



#### Techni

72 Langsamer als langsam Köll mit maßstäblicher NEM-Geschwindigkeit für Nund Nm

Dynamisch Kriechen: 72



42 Kleinanzeigen/N-Bahn-Börse 86 Leserbriefe, Vorschau 86 Impressum, Leserservice



Titelbild: Ein Traum wurde Wirklichkeit. Der Stuttgarter Hauptbahnhof als historische Schauenlage – mehr dazu ab Seite 78



N-BAHN MAGAZIN 6/2017

Neu im Handel erhältliche Modelle

# Neuheiten im Überblick

Neuentwicklungen und Varianten von Piko: VTG-Schüttgutwagen Falns \* Arnold: DB FD "Königssee" \* Fleischmann: DR AG IC-Wagen • Minitrix: GYSEV Wagner-Lok und SNCF CC 6500 "Capitole" • Jägerndorfer Collection: ÖBB Spantenwagen mit Bremsbacken . N. tram: LAG-Personenwagen . Minis: Opel Rekord D



VTG Falns Schüttgutwagen Fine knownlette Neuertwicklung ist der vierachsige Großraum-Schüttmutwagen Fairs für Schwerkraftentladung, den Piko in der dunkelblauen VTG-Ausführung für die Epoche VI (Art.-Nr. 40710, 40 Euro) ambienet, Er einfürt.

fende Modell weist eine Linge unn 83.3 und eine Breite von 194 Millimatern durchbrochen, hat eine Nachbildung der Bremsanlage und angesteckte Puffor, Die Drehaustelle mit Bremsbacken nam Heimathahnhof Maschen Ranzierin Radebene sind angeschraubt. Zwibahohof und hat ein Datum von 2009. schen Rahmen und Aufhau-Incenein-

tiken mit Sniralfedern Dieser Sattelboden ist aus Metallauss pefertiet und sorgt für das nötige Wagengewicht, Auf einer Stimseite ist eine Bühne aus Kunststoff mit Diagonalrost-Andeutung und angespritztem Geländer vorhanden. Wenneleich die Griffstanzen etwas dick auswfallen sind, ordweitiert sich die Grauur des Aufhaues binzezen.

schriftenfelder Das Modell wird unter una CorPali/Act Air 407Tf und in einer weiteren blauen VTG-Vorlante erscheinen. Das Modell hat keine beweglichen Entleerungsklappen und ist daher nicht. für den Spielbetrieb mit Entladeunlagen gedacht.





Pike: Der Rahmen des Fales ist durchbrochen detailliert und hat Kurzkunniungskinematiken

ein Rongierertritt mit Griffstange vorhanden

Piko: Der massive Sattelboden des Folos ist als schwarzer Metallelesetz nachaebildet





Piko: Die reichhaltige Beschriftung des Folns ist lupenrein lesbar

#### ■ Arnold DB FD "Königssee"-Set



Die bereits eingehender im NBM-4/17 vorgegeneratie der des Schalberten Modelle des Großraumwagen 2. Klasse für den IC-Verleite sind zun auch in einer Zugaschung zur Bildung

Euro) enthalben. Der Zug führ als Besonderheit gemischt mit klimatisierten Volgen in IC- und R-Lackierungen. Es sind den Bruze Bymz 293 und der Kinderbord\* Wasen Bruze 294 in Rhau gibt es noch einen 1.-Klasse Abteilungen Auru: 107 in ebenfalls blauer Sondertsckierung für FD. Die Modelle sind sauber lackiert und beschriftet und tracen Daten unn 1989 und Zusbaufschilder

# ■ Fleischmann DB Schenker Hccrrs 332 Autotransport-Doppelwagen Wieder leferbar ist der gedeckte Autotransport-Doppelwagen für Neuwegenlieferungen Hccrrs 332 nur in ver-

Wieder lieferbar ist der gedeckte Autotransport-Doppekagen für Neuwagenlieferungen Hecurs 332 nun in verbehrsroter Lackierung von DB Schenlar aus der Epoche VI (Ant.-Via 37405, 4650 Euro). Das Modell aus nunmehr vietnamesischer Fertigung ist sauber momitiert und Jackett und mehrfarbig beschriftet. GS



Fleischmann: DB Schenker Hccrrs 332 Autotransport-Doppelwagen

# -Fleischmann: Überarbeitete DB AG IC-Wagen der Epoche VI -



n einer Neuauflage hat Fleisch-mann unter anderem den druckertüchtigten IC/EC-Steuerwaven Bombdaf 296.3 der DB AG in der aktuellen ICE-Lackierung (Art -Nr 860883 82.00 Fum) protionsdecoder mit Analog Erkenfernten "DB Bahn"-Logos, Im Gegensatz zur älteren Auflage (Art.-Nr. 860882) wurden der rote Streifen vorbildentsprechend tiefer gezogen und die Anschriften erginzt (beisnielsweise FIS). Auch heliarau und die Drehaestelle recht trägt der Wagen jetzt Gum-

Links Women our obtueller Pro duktion mit niedriger liegendem Streifen und helleren Fenstern

vorhandenen SIG-II-Übergangs. Die zuerst zu dunkel eingefärbten Großabteil-Seitenfenster sind ietzt heller und fallen deutlich dezenter aus. Lieferhar ist auch wieder der ehemalize IR-Wapen 1 Klasse mit Bordbistro ARkimbz 266 (Art.-Nr. 861603, 32,90 Euro) mit Datum von 2015. Der Zuglauf



#### Arnold DB AG Bpmz 295 für den München-Nürnberg-Express

Eine weitere Variante der neuen Großraumwagen-Modelle 2. Klasse sind die Ausführungen für den München-Nürnhere-Express Das Set (Art Nr. HN4203 129.90 Furn) anthalt runi Borrz 295.4 und einen Borrbz 295.6 mit. Behindertenabteil in der verkehrsroten Lackierung des Regionalverkehrs, Die Revisionen sind auf 2013 datiert. Auch hier sei auf unsere Besprechung im

### Französischer Militärzug

miwülste statt des ursprünglich

Die Allijerten Besatzungsmächte unterbielten in der Bundesregublik Deutschland eigene Zilge besonders his suletzt für den Berlin-Verkehr durch die DDR Mit seiner grau/blauen Lackierung hob sich vor allem der Train Militaire Français de Berlin TMFB zwischen Berlin Tegel und Strasbourg markant vom Rollmaterial der DB und DR ab. Arnold bietet ein Nachtzue-Set.

Arnold: Anschriftenfeld des TMFB WGmk in Freiburg/Breisgau beheimateten Wagen auf Modellbasis des Bm 238 mit neuem Steildach an, Beschriftet

Die Modelle sind sauber dekoriert. Der WGmk hat weiß lackierte Fenster-Un-

NBM-4/17 verwiesen. (Act.-Nr. HN4188, 175.90 Euro) mit vier Arnold: Großraumwaarn-Set der DB Fernverkehr für den München-Nürnberg-Express der DB Realo

terhälften. Die Inneneinrichtungen sind sie als ein Acm. zwei Bom und Geentsprechen den bekannten DB-Stansellschaftswaren mit Käche WGmk. dardmodellen.





www.bahn-extra.de/abo

Alle Verkaufsstellen in Ihrer Nähe unte dosk.com finden oder QR-Code scannen Oder Testabo mit Prämie bestellen unte

Eisenbahnknoten in der DDR

Der Eisenbahnknoten Stralsund hat sich in seiner geschichtliche Entwicklung zum Drehlereuz für den Skandinavien-Verkehr (Güterverkehr) und den Urlauberverkehr der DDR im Nordosten herausgebildet. Dieser Personenverkehr stellte hohe Anforderungen an Infrastruktur,

Technik und Mensch, denn dafür war er zu Beginn der 20. Jahrhunderts und seiner Erweiterungen in den 1930er-Jahren nicht ausgelegt worden. Schauen wir genauer hin: Mit dem Bau der Angermünde- Stralsunder Eisenbahn als Zweitebahn der BerlinStettiner Eisenbahn entstand vor den Toren Stralsunds der neu angelegte Bahnhof am Rande des Frankenteiches

weiter in der neuen Bahn Extra!

# www.eichhorn-modellbau.de Original SP9-Kuppelstangen



#### Mennel Modell / Hobbytrain CD Cargo 383 Vectron

Seit 2016 verfügt die CD Cargo über hafindat sich derwit im Zulsuf Nahan. Einsätzen in Tschechien werden die Mehrsystemlokomotiven auch nach Deutschland durch das Elbtal eingesetzt. So dürfte der derzeit läneste Umbuf für die Serie 383 der KIV-Pendel für I KW Woltervon Bolon in Tschechien in den Bostocker Hafen sein Aber auch Ganzalige nach Österreich

mit Innofreight-Containern werden

vom Vectron befördert. Hobbytrain legt exklusiv für Menzels Lokschuppen die 383 der CD Cargo auf. Das Modell ist mit zwei Betriebsnummem zum Preis von 139,99 Euro erhält-Ich. Angeboten werden die 183 005 (Act -Nr. 2985-1) und 383 001 (Art -Nr. 2985-7) Die Auflage heträgt ieweils nur 100 Stilvir Das Sportermodell pehört nur überarbaiteten Vertron Serie

für einen Lautsprechers und ist mit ei-

ner Next18-Schnittstelle ausgestattet.



### Minitrix: DB-Treawagen mit Behältern von Weihenstephan

### Ebensoverfürt die Loküber die bereits. 189 verwendeten überarbeiteten

einem fahrtrichtungsabhängigen weiß/roten-Spitzenlicht ausgestattet und hat einen fünfpoligen Motor mit. zwei Schwungmassen, der auf alle Achsen wirkt. Zur Stromabnahme werden alle Radsätze heramezmeen, zwei Haft-

reifen sonen für die nötige Traktion. Die zweifarbige blaue Lackierung ist sauher aufgetragen und giht die glänzervie Ontik des Originals aut wieder "Quer durch Europa" in verschiedenen Sprachen sind konturscharf gedruckt. Die seitlichen Anschriften am Rahmen sind teilweise mehrfarbig

#### Minitrix GYSEV 470 503-3 "Wagner" mit Musik

Die österreichisch-ungarische Privatbahn GYSEV (Raaberbahn) ist für ihre bunten Kunst- und Werbeloks bekannt. Die 470 503-3 (Siemens ES64U2) trägt derzeit eine schwarzrote Folierung zum 200. Geburtstag Richard Wezners. Zudem wurde sie als. netter Gap mit externen Laufsprechem ausgestattet, die bei Einfahrt im Rabnhof unter anderem den benühmten Walkrisseritt\* absnielen krinnen Modell (Art -Nr 16952 729.90 Euro) ab Werk mit Sound-Digitaldecoder.

Die Lok basiert auf der bekannten Kon-

struktion aus den frühen 2000er-lah-

hoble and Schlenenskumer ontimiert. streckte Kasten wurde aufwendig im Digitaldruckverfahren dekoriert. Die Lackierung erscheint etwas matter als bei früheren Dekorserien (zum Beispiel MW- Goldene TF-Lok). Neu ist der mit Geräuschfunktion, Kabinenbeleuchtung, Fernlicht, getrennt schaltbarer Front- und Schlussbeleuchtung usw. Die Beleuchtung erfolgt nun mit warmweißen und men LED. Die Geräuschkulisse ist umfangreich, allerdings erscheint die baureihentypische "Tonfeiter" beim Anfahren etwas zu

#### school geregelt. . Atleitric DR Lheis Rehältertragwagen Weihenstephan

Der zweischsies Behältertragwasen Lbeisder Ditaus der Epoche IV ist nun mit fünf Rehöltern der Brauerei Weiherstephan mit Heimatbahnhof Freising beladen (Art.-Nr. 15742, 34,99 Euro), Am Rahmen ist ein Datum von

Hobbytrain/Menzel:







#### DR Schenker Polska Säurekesselwagen

Die polnische Tochter der Gütersparte der DB AG setzt verschiedene vierzehsize Kesselwagen ehemalizer PKP-Rayacten ein darunter für Stupen Fin Modell eines bei PKP-Carpo (PKPC) eingestellten Wagens gibt es nun bei Minitrix (Art.-Nr, 15659, 36,99 Euro). Der in Hellgrau gehaltene Kessel ist. aufwendig vorbildgemäß in unterschiedlichen Farben bedruckt, Es wurden sozar Ausbesserungsfächen simuliert. Die Langträgerbeschriftung ist ebenfalls sehr aufwendig, sogar die farblich abgesetzten Roemsumsteller und Seitenhaken fehlen nicht. Der mit

somit für längere Güterzüge.



# Epoche-IV-Version mit weißen An-

Speisewagen der MAV und schriften und der PKP IC für die Epo-PKP IC. Fnochen IV und VI KiskuN (www.kiskunmodell.hu) bietet derzeit Neugriffagen einiger och europäischer Reisezugwagen an. Da-

che VI. letztere passend für die Moskau-Nirza- Moskau-Paris- und Moskau-Berlin-Expressation der R7D. Während der MAN-Wagen (Art -Nr. 3151 89.00 Euro) auf einem Annoldrunter befinden sich Speisewagen With hasiert words der PKP-IC-Speider MAV hier stellvertretend in der seasons are einem ex-fleischwagen der MAV (vorne) und PKP IC (hinten)

DR Schonker

mann/Roco-Sitzwagen umgebaut. Die per Hand gefertigten Modelle sind fein lackiert und im Tampondruckverfahren oder mit Decals dekoriert. Da es sich hei Kisku Nimmer um limitierte Kleinserien handelt emnfiehlt sich bei Interesse Knotakt steller sufnuselsmen



Die Modellbahnbeleuchtung



Fr. unit So. 9.00 - 18.00 Liv. So. 9.00 - 17.00 Liv. www.faszination-modellbau.de C Accebook convEssameton, modelflour are Brahers Order 7 of 6700 68 C mar

odellbau

Internationale Messe für Modellbahnen und Modellbau 3.-5. November 2017 MESSE FRIEDRICHSHAFEN



#### Minitrix SNCF CC 6500 "Capitole"

ie 200 km/h schnellen Loks der Bau-Dreihe CC 6500 genossen in Frankreich denselben Kultstatus wie die 103.1 hierzulande, Die Ende der 1960er-/Anfang der 1970er-Jahre gebauten Lokomotiven waren zunächst im Schnellzueverkehr zwischen Paris und Süd-bzw. Südwestfrankreich, später jedoch auch im Güterverkehr einzesetzt. Die CC 6500 wird seit 1979 von Minitrix in ei-

"Grand Comfort"-Farben. Es wurde die zweite, Küngere Version mit Hellgrau statt. Silber ab Mitte der 1970er-Jahre gewählt. Das Gehäuse ist im Frontbereich geändert und träet nun das Hängeschild des berühmten

SO beheimatete CC 6528 mit Revisionsda tum von 1979 (Art.-Nr. 16611 189,99 Euro) ist sehr fein und umfanzreich. Etwas grob erscheint die unveränderte Dachausrüstung mit Einholm-Stromabnehmer von Sommer feldt. Die Führerstandsfenster sind vorbildentsprechend leicht erünlich einzefärbt. Die aufgeräumte Platine verfürt nun über eine

mtc34-Schnittstelle mit ah Werk einzehautem Die Stirnbeleuchtung erfolgt nach wie vor mit Glühlampen. Diese sind für den Digitalbetrieb bis 18 Volt ausgelegt, Tauschbirnen für analog. 14 Volt liegen bei. Die Drehgestelle verfügen nun wie bei der ähnlich aufgebauten CC 72000 über NEM Normschächte, Die Laufei genschaften der nach wie vor recht schweren



### ■ PLE A TA Models

FS WR GC Speisewagen Der Italienische Kleinserlenhersteller PLRATA Models liefert nun auch den lang erwarteten GranConfort Speisewagen WR GC der FS (Art.-Nr. 6800. 69.50 fum) in der XMPR-Lackierung aus. Gezenüber der Cisalning-Voriante wurde der umfangreiche mehrfarbige Druck besonders bei den Fensterumrandungen und Trennkanten verbessert. Um Verpackungsschäden zu vermeiden, befindet sich nun eine Schaumstoffeinlage in der Klarsichtbox, und ein seitlicher Auftritt sowie



Speisewagen dieses Typs häufig bei in-

ternationalen Zügen der FS anzutref-

Fleischmann: DB-Säuretopfwagen Rudolph Koepp & Co. die Schlingerdämpfer liegen zur zen in nationalen Fernzügen waren

Selbstmontage bei, Auch dieser Wa-

gen entspricht der Formvariante mit

nur einer Tür pro Seite, Neben Einsät- fen.

Die Fenster sind vorbildgerecht getönt ■ Fleischmann

Geänderte Front mit "Copitole"-Schild

DR Säuretonfwagen Rudolph Koepp & Co Wieder lieferbar ist der zweiachsige Säuretoofwagen, hier eine bei der DB einzestellte Version der Epoche IIIa mit Datum von 1955 (Art.-Nr. 822104. 25.90 Funn). Er fährt für die Firma Rudolof Koenn & Co. aus Oestrich-Winkel Der Wagen ist in Hamburg Rothenburgsort beheimatet. Die feine Beschriftung erreicht nicht an allen

Stellen ganz die optimale Güte. GS Pi.R.A.T.A. Models: Trenitalia



# Demnächst im Fachhandel erhältlich!





HN23S4/HN23SS (DCC-Digital) Communication Diesellokomotive V60 D der DR, in grau/toter Lackierung, Epoche III. Länge über Puffer 74 mm. 3-fach Spitzenlicht mit der Fahrtrichtung

nach NEM 651, Modell mit überar-





Committelementive RR 95 der DR mit Neuhaulwssel und Öfferennen Epoche III, Länge über Puffer 95 mm, 3-fach Spitzenlicht mit der Fahrtrichtung wechselod. Digitalscholttstelle nach NEM 651. Modell mit



Damoflokomotive BR 95 der DR, mit Neubaukessel und Öffeuerung, Epoche IV. Länge über Puffer 95 mm, 3 fach Spitzenlicht mit der Fahrtrichtung wechselnd. Digitalschnittstelle nach überarbeitetem Fahrwerk

Aufbauten überwiegend aus Metall gefertigt





Habiis für die Schweizer Supermarktkette Migros und ihre ei

MIG ROS

ie hereits im NRM 3/17 vorze-Die Dereits im rebro gron Schiebe wandwagen Habils gibt es nun auch in einer Mieros/aprog-Version der Enorthe IV (Art.-Nr. H23454, 44,90 Euro) und in einem Set mit je einer silber/dunkelgraven und silber/heligrauen SBB-Standardausführung mit weißem Schweizer Kreuz"-Signet der Epoche VI und Revisionsdaten von 2013 beziehungsweise 2006 (Art.-Nr. H23460, 79.90 Euro), Es liegen kürzere Standardköpfe zum Aus-

Die ebenfalls schon im NBM 3/17 ausführlich vorgestellten SBBvierachsigen Silowagen Tagnops für Lebensmitteltransporte sind in zwei weiteren Sets erhältlich. ■ Jägerndorfer Collection

ÖBB Spantenwagen Neu-

auflage mit Bremsbacken

Die Spantenwagen Bi der ÖBB (siehe

Serienmäßiger Kunnelabstand Engerer Kuppelabstand mit

mit Standardkönfen den kürzeren Tauschkönfen haben jetzt auch die bisher fehlenden Bremsanlagen um die Radsätze erhal-

in Ebene der Achslager. Die gezeigten Wagen stammen aus dem Dreier-Set ten. Die Bremsbacken liegen allerdings (Art.-Nr. 60310, 103.90 Euro).

lägerndorfer Collection: ÖBB-Spantenwagen mit Senkfenstern

Das erste bletet zwei Wagen mit großer Cargo-Beschriftung mit Ladegut Cacao und Revision von 2011 (Art.-Nr. H23468, 88,90 Euro) an. Die zweite Zusammerstellung enthält einen Wagen mit großer Cargo-Anschrift für Getreide sowie einen für Zucker mit Werbung Schweizer Zucker" der Zuckerfabriken Aarberg-Frauenfeld mit

Dates you 2003 (Art - Nr. H23467. ■ Sowa-N Neue Ichgrs und Hbis Bierwagen Bei Sowa-N wird es diesen Herbst in der Deutschlandserie und in seiner Eu-

NBM S/IGI wurden neu aufwiest und oder Übersetzfenstern und nun auch Bremsbacken-Nachbildungen









maseria ia ainen neuen Rienwasen geben. Bei beiden Wagen sind die Dücher silbern, die Rahmen schwarz und ieweils links auf den Seitenwänden in Schwarz das Anschriftenfeld aufgedruckt. Sie kosten ie 23.50 Euro. Den Ichary-Kühlwagen (Act.-NcIOIZ K)

Plauen. Es ist in den Farben Gold, Grün und Rot gedruckt. Der Wagen besitzt Minzarüne Seiten- und Stirmwünde hat der Hbis Schiebewandwaren (Art.-Nr. 2010 der Brauerei Gösser aus Leoben Göss in der Obersteiermark, die

160-jährigen Sternquell-Brauerei aus 1450 rum ansten Mal urkundich an withretwise Der etwa mittig aufgedruckte Schriftzug "Gösser" ist in Weiß. Schwarz und Gold exhalten. Rechts daneben sind drei Biereläser mit einer hohen Schaumkrone darrestellt.

- Fulguery SRB RRe 2/4 1010

Als "Jurapfell" Ce 2/4 701 im Jahre 1939 in Dienst gestellt lief dieser Einzelgänger bis 1970 bei den SBB. Ausgeliefert wurde unter anderem die SBB-erüne Version des Rite 2/4 1010 (Art.-Nr. Johannes Andres 1154/3, 1340 00 SFr.) im letzten Zu-





# Bahnbrechendes Wissen!





More Trains Live Wagen de amerikanischen Besleg Train

stand um 1970. Amfinitierten Modell besonders hervorstechend im Gesamtelndruck sind die gut einselbaren Fahrgasträume und die Führerstände mit kompletten und detaillierten Inneneinrichtungen. GS

# N-trom Personenwagen der Lokalbahn Murnau-

Oberammergau (ex LAG) Die Lokalbahn Murrau-Oberammerbahn AG München (LAG). Weit über die Verstaatlichung im Jahre 1938 hinaus prägten die eigenen, charakteristischen Fahrzeuge das Bild dieser Strecke, Geradezu Berühmtheit erlangten dabei die Lokomotiven, die als Baureihe E 69 bis in die 1980er-lahre im Revelbetrieb waren. Die ab 1905 als erste mit einsbasieem Wechselstrom richtungsweisend. Prägend für die Strecke waren auch die typischen LAG-Wagen, die noch bis 1960 den gesamten Personenverkehr bedienten und erst durch die bekannten "Silberlinge" abeelöst wurden (siehe auch NBM /IGI. Dany kamen noch die Sondernitee nuden Passionsspielen sowie der

Urbaubersalsonverkehr.

Passend zu den Modellen der E 69 fertigt Nitram diese typischen LAG Wagen in gewohnter Manier aus Messing und Neusilber. Neben Rädern und Kupplungsaufnahme nach NEM sowie Kurzkupplungsänernatik zeichnen sich die Modelle durch einem hohen

dig urd mallstäblich wiedergegeben. Eine Filigaren Innerenisrichtung mitter Filigaren Innerenisrichtung mitstehenden Sitzen, Gegörlichbigerund Vorhängern sich wielsen eiskande Details. Ernsprechend der unterschiedechen (puchen sind alle wesentlichen Bauurterschiede berücksichtigt. Es werden alle im Gegitaal wernenden Betriebsnummern realisiert und die entsprechenden Bauurterschiede entsprechen Bauurterschiede ent

# Detailreichtum aus. Rahmen und #MFTrain Peremgestinge sied neheu vollstledig und meßbatische wiedergesten Autotransportwagen Eine fligzare Inneneinsklung mit feiDas bekannte Model des zweiteiligen.

Autotrasportusagen der Bauer Lueies ist run auch in einer geschlossenen Verlante erhältlich, zusächst in
drei spanischen Ausführungen für der Epoche V (art.-Nr. NS32201) auf gejoch e V (Art.-Nr. NS32201) auf geEuro. Dei für Sekhöff im linszebe zulichen Wagen sind gelb lackiert und umfangreich bedruckt, die Beschriftungstabe varient je nach Epoche Die feinen auch über das Oberdeck hiraus angenden seillichen Gitter dan dus geätztem Metalli gefertigt und zwischen Wagenboden und Bahmen eingesetzt. Dernoch sind die Rampen des Oberdecks beweglich gehalben. Sehr schön wiedergegeben ist dier nach immen werlaufende Knick der Schutzigtber in deren Teil des Wogens. 35



Der US-amerikanische Hersteller Micm Trains lieferte kürzlich ein vierteiliges Wagenset (Art.-Nr. 99301560, 169,90 Euro) zu einem der wohl ausgefallensten Güterzüge der Welt, Der Flugzeughersteller Boeing fertigt die Rimpfe seiner 737-Reihe in seinem Werk in Wichita im US-Bundesstaat Kansas, Zur Endmontage werden diese ner Rahn ins über 3000 Kilometer entfernte Werk nach Renton in Washington transportiert. Dabei geht die Reise der 30 Meter langen Boeing unter anderem über die Rocky Mountains. Transportiert wird die 237 auf Spezialwagen: Der Rumpf liegt in speziellen Halterungen auf einem vierachsigen und 90 Fuß langen Flachwagen, an dessen vorderem Ende ein so genannter loebreaker montiert ist. der die Fracht vor tief liezenden Hindernissen schiltzen soll. Da der Rumpf länger als der Wagen ist, läuft dahinter ein weiterer Flachwagen (Tail Car), meist mit einer am Ende montierten Box, in der das Leitwerk des Flugzeu-

ges transportiert wird.



# Mit Volldampf ins Vergnügen!

Sonderserie für Connel Electronis

Digital-Schnittstelle (Zipolig)

Motor mit Schwungmasse
Mit leichten Alterungsporen

HO Diesekriebzug BR 614/914 der DB AG

LILIPE

H0 Mittelwagen BR 914 der DB AG

LILIPUT





| Assistationg: Inneneinfichtung - Innenbeleuchtung - Uchtwechsel mit LEDs - Strom Sthende Kupplung - LEP / LEK - 913 mm. | 1554442447 | 1 1333153 | Analog C | 9799- 219- Schrämels | 1594445447 | 1 1333158 | Detail AC | 9799- 2359- 23

Ausstattung: Inneneinrichtung - Innenbeleuchtung - Strom führende Kupphung, Stromsystem: DC - LEP / LiK: 301 mm. 1598664-M7 2 L133163 782- 49.99

Die ist ein Negelot der Connot Electronis SE, Klave-Camadrills 1, 1930 Winstham, Prisis intil Medit, Inthiner und Druckfeller verbehalten. Filialpoise blinnen abweichen. Die Hölle finder Sie unter camad in 1929: Beweichnische Presempholiser der Heinelber.











MTL greift in seinen vorhanden Fundus. an Wagerformen und liefert das Set mit zwei 90'Flatrars und zwei 57'6' 'Flatcars der RNSF in brauner Farbgebung aus. Die Wagen verfügen über eine umfangreiche und konturscharfe Bedruckung Ausgestattet sind die vier Modelle mit der US-typischen Klauenkupplung, Die Boven der beiden Tail Cars liegen als eingefürbte Resintelle zur Selbstmortage bei. Die Icebreaker und die Halteidammern für die Rimnfe entstanden im 3D-Druck und missen ebenfalls in Figenleistung angehracht werden Diese sollten vor der

Fluggeugrümpfe sind aus Kunststoff ton lackiert. Ein Bogen mit Nassschiebebildem für die Cockpit- und Seitenfenster sowie die Montagepunkte der Trazfächen liest bei.

Firhbarn Madellhau SIG-Übereänse und Klapptrittstufen für D-Zug-Wagen Zur Aus/Umrüstung von IC-Wagen

bietet Eichhorn Modellbau ie ein Paar druckdichte SIG-Übergänge aus brüniertem Metallisuss (Art.-Nr. 13205. 7,00 Euro) einbaufertig an. le vier Klanntrittstufen alk unlackierte Neusilher-åtzteile sind zum Preis von 4.00 Euroverhältlich für den DR Anmz (Art.-Nr. 15046) und Bm/ABm/Am (Art.-Nr. 15047) von Fleischmann sowie Rm (Art -Nr 15045) und IR-Woren (Art -Nr 15048) you Minitrix Die entsperhanden Tritte für die SNCF-Corail-Wagen Typ VU von Piko sind nun zu vier Stück (Art.-Nr. 15042) für 6,00 Euro im Angebot,

#### RST Eisenbahrmodel/bau Ātzteile-Sets für Wagenzurüstung

RST Eisenbahrmodellbau (www.rstmodel has del bringt eine Reihe Sunerungssets für Reisezug- und Güterwagen aus geätztem Neusilber. Es handelt. sich um gerade, gekröpfte und U-förmice Schlussscheibenhalter, Zettelhalter. Rangierertritte aus Holz und in Gitterrost-Bauart, Stirrwandtritte, Seilanker und Seilösen, Reisezugwagen-Zuglaufschilder. Es gibt zuch sehr fei-Damenfahrräder, Sackkarren usw. Die Preise variieren pro Platine zwischen 2 und 3,50 Euro, Einige Güterwagen-Bautelle sind auch auf einer einzigen

Platine als \_Superungsset für Güterwagen" (6.50 Euro) zusammengefasst. Neu sind ebenfulls Dreheestell-Bausätze aus Neusi berbiech (Paar om Platine zu 10 50 Euro). Es wenden die DR-

art der DDR angeboten, passend zu vielen









#### Model/bohn Digital Taster-Fingahemodul und Encoder für Selectriv

für D-Zug-Wagen

Day Taster-Finzobe-Modul TFM 2 (Baucatz Art -Nr S34 37 90 Furn/Fertigmo erhburgung 16 Turtern Scholtern SBVr oder Hall Sensoren. Es ist besonders geeignet für die Anbindung von Modellhabo-Steueningsomgrammen und Informationen durch Tastendruck auf den SX-Bus geschrieben werden, um programmessteuerte Funktionen auf der Anlage auszulösen. Das Fin- und Auszahemodul Enroder 2 (Rausatz 577, 60 Euro) bietet Anschluss von Tastern und Argeigen für acht Weichen oder Signale vorzugsweise bei Gleishild-Stellauben. Die Schaltbefehle der angeschlossenen Taster werden beispielsweise über LEDs am Stellpult angezeigt und auf den SX-Bus geschrie

mit gleicher Adresse wie der Encoder verarbeitet werden.

# - Follor

Öhlermühle Aus der Schwarzwaldserie lieferhar ist der Kunststoff-Rausatz der umfangsairh-riekovierten Ühlermühle (Art.-Nr. 232325 29.99 Furn). Das errolle Wesser. Motors im Bewegung gesetzt werden. Fensterscheiben liegen nicht bei. GS

### Model/bohn Union

Signalausleger Modellbahn Union (DM-Toys) bietet einen 50 mm hohen Signalausleger für zwei Gleise mit 30 oder 33,6 mm Abstand in älterer Gitterbauweise aus gelasertem Karton zu 39,99 Euro an. Er ist wahlweise mit Einfahrsienalen (Art. Nr. MU N-800056) oder Aus-Shrsignales (Art.-Nr.MU N-B00061)





# Jetzt ins Abo einsteigen

+ Prämie\* sichern

### Ihre Vorteile als Abonnent:

- ✓ Sie sparen 10% (bei Bankeinzug\*\* sogar 12%)!
- ✓ Sie erhalten Ihr Heft 2 Tage vor dem Erstverkaufstag\*\* bequem nach Hause und verpassen keine Ausgabe mehr!
  - ✓ Sie können nach der gewählten Abo-Laufzeit (1 oder 2 Jahre) jederzeit abbestellen und erhalten zuviel bezahltes Geld zurück!

\* Nar im Island



Lesen Sie N-Bahn Magazin und sichern Sie sich ...



Kesselwagen BP, Liliput

Der 4-akhige Kesselwagen BP Spur N der firma Liliput wurde bei der DB in Epsche IV eingestellt

and verfügt über eine Reemselbitne, einen 630-bl-Kessel und ein separat montiertes BP-Firmenschild.

Uirheisbauurt mit Ke-Kirmenstilt und Kupplungswindune auch HIM 355, Lie 78 mm.

Upps, Karte schon weg? Dann einfach unter 0180 532 16 17.

oder unter www.nbahnmagazin.de/abo bestellen!

Aktuell Modellbahn Union: Frankfurter Trinkholle als geloserter Bausatz aus Karton





#### ■ SMB Wärterhaus mit Vordach Aus gebsertem Karton ist eine kleine

Wärter-Wellhierhhude ohne (Art -Nr. 1002. 9:80 Euro) und mit großem Vordach (Art -Nr 1003 TS 80 Fust) (ther SpurNeun erhältlich. Sie besteht aus einem stabilen nach unten offenen Kartonkorous, auf dem zwei Wandlagen aufgeldebt werden.

#### Model/hohn Linion Trinkhalle

Mit remains Markaufolioset histort Morbell. furter Wybild (Art.-Nr.MU N-H00037. 7.99 Euro) aus gelasertem Karton an. Der Verkaufsraum ist mit einigen Regalbrettern ausgestattet.

### ■ Noch

### Baumset Mischwald

Zehn preisg(instige Laub- und Nadelbäume mit Standfüßen für die Hintergrundgestaltung oder auch Parkaniagen bietet das Set Mischwald (Art.-Nr. 32911, 7.99 Euro). Ex enthált le Art für f Bitume in den Größen 3.5-9 cm. GS. Minis: Opel Rekord D als Coupé und Caravan

### Wiking Oldtimer Limousinen

Wieder aufgelegt wurde die Packung mit den vier Limousinen unter dem Na men "Vier klassische Personenwagen" (Art.-Nr.091404, 8.99 Euro), Enthalten sind ein MB 600, Opel Admiral, BWW

501 und ein Rolls Royce. Die Modelle missen noch vom Spritzrahmen abertrenot westen und haben nach wie von keine Innenraumausgestaltung. GS

### Minis Opel Rekord D

Der Onel Rekord D ist in mehreren Formvarianten ausgeliefert worden. die Feuerwehr (Art.-Nr. LC4510) gibt es ein Set mit ie einer Limousine und einem Kombi zu le 21,49 Euro, Bei den Feuerwehrwagen ist auch die Rufkennung auf dem Dach aufgedruckt. Au-Rendem erhöltlich ist ein Caravan in Helblau (Art -Nr. LC4506) sowie ein gelbes Couné mit schwarzem Dach

(Art.-Nr. LC4505) zu je 9,99 Euro. Die

SMR: Rohnwärterhade our Wellhlach mit Holzvordsch

> mit Blinkern, Bäckleuchten und Kühler hedruckt. Inneneinrichtungen sind nicht vorhanden

#### ■ Trainworx Peterbilt 281/351 Der US-Hersteller setzt seine LKW-

Reihe mit dem von 1954 bis 1976 vebauten Peterbilt 281/351 in Sour N fort. Neben einigen Solomaschinen in verschieden Farhen wird der 351

Modelle sind sauber beschriftet und 37.95 US-Dollar) in den Farben des Unternehmens Vern Henderson aus Prodiction (Greens angeboten Das Modell hesteht aus Kunststoff und ist Der Nachläufer kann von der Zugmaschine getrennt und auf den Drehrungen verlastet werden. Frontscheinwerfer. Presslufttanks und Auspuffrohre sind separat anecsetzte

Teile. Die bereits montierten Spiesel entstanden aus geätztem Metall. Die Kabine verfügt über eine Inneneinals Holztransporter (Art -Nr. 55380)

# Trainware Hairtrans porter Peterbilt 281/351



#### Land Rover Defender 130 der DI RG Die Serie der auf der Nürnberger

Messe angekündigten Land Rover ist komplett. Der neue DI RG-Finsatzwagen (Art -Nr 8374 TL49 Furn) ist in Weiß gehalten und trägt eine vielfätige, mehrfarbige Bedruckung, Auf dem Dach befinden sich drei Rundum-Blaulichter. Die Modelle sind sehr fein detailliert und verfügen über drehbare Räder mit farblich abgesetzten Felgen. Die Typenbezeichnungen, Kotflügelerweiterungen, Scheinwerfer, Blinker und Rücklichter sind ebenfalls farblich hervrorgehoben.













## N-Bahn-Fachhändler in Ihrer Nähe































# Hier könnte Ihre Werbung stehen.

Anzelgenformat: 60 mm x 35 mm Kontakt: Selma Tegethoff - Tel. 089-13 06 99 528 - Fax -529 selma.tegethoff@verlagshaus.de

Böttcher Modellbahntechnik Landschaftsgestaltung Ladegutprofile

N-BAHN MAGAZIN 6/2012



# V-100-Familie komplettiert

Nach den Diesellok-Baureihen 212 und 290 der DB liefert Minitrix in seiner neuen Modellfamille nun auch die digitalisierte 211 mit Geräuschdecoder aus. Dem Vorbild entsprechend handelt es sich nicht bloß um eine Beschriftungsvariante, sondern eine im Formenbau und Längenmaß geänderte Variante



Disease i Laferungen der V. XO beim Vorbid Disease eine Lafer vom ZUDO eine IN 7,66 mm), die spiele gelanden V VOZO LATE mm), die spiele gelanden V VOZO LATE mm), die spiele gelanden VOZO LATE mm), die spiele gelanden VOZO LATE mm), die spiele gelanden in Versiele spiele gelanden vom die spiele gelanden in Net tonorbas, webei der Brückernehmen in der Latege unverändent beite und und der Lokaksert Pilferehaus nicht mittig weschoben werden. Se og gelt sich die leich das werdenstelle der Brünwerk. Griff den hödelbeharte bedankt die im Wesentli-

rur den nobestednier seessusse daes in viesentschen, dasside größen Motor-ovbu litigreg ist und anders gestalbete Lüffer an den Seiten, der Front und auch beim Roor aufweis, Lauferdem besteht auf dieser Lufsseite folglich ein geblerer Abstand der vorderen Tielstuffe zum Brückerenahmen, Sowelt zur 712. Nachbildungen dieser Lufdamilie erschleren uns den Varianten.

#### Das Modell der 211 Nach der Baureihe 212 (siehe NBM 2/16) gibt es

jetzt ebenfalls die Sürzere 211 bei Minitric in der neuen V-100-Modellreihe. Die Herzusforderung für die Göppinger Konstrukteure bestand nun darin, auch die vor allem in der Länge minimalen Unterschiede herauszuarbeiten. Das Vorbild ist die ozeanblau/ellerobeinfarbene 211 291-6 des Bw

Die unterschiedlichen seitlichen K\(\tilde{t}\) hlergitter der 211 links und der 212. Man sieht bei der 212 auch den vorbidlich gr\(\tilde{g}\) erg\(\tilde{g}\) erg Abstand des Tritts zum Br\(\tilde{s}\) chenschnen. Bei der 212 ist au\(\tilde{g}\) erdem die Oberseite der Rotoraitter-Einfassung aerade Die unterschiedlich langen Motorvorbauten der 211 links und der 212 rechts

Plattling mit Revisionsdatum-von 1977 (Art.). Der 1023, 3599 Euro). Der Längerunterschied über Puffer der beiden weitgelned aus Metallguss gefertigten Modelle liegt bei 731 mm zu 76,1 mm, also mit 1,0 mm etwas geringer, als das korrekte Urmechrungsmaß verlangt. Die Modeligewichtsdifferenz beträgt 53 zu 55 Gamm



Die Lob entspricht erwantungsgemiß Ehrtechnisch der blaamenter 20 und liebt ich auch imselge dastlichnegels. Der vollen Fantlicerunfing beteit des Model allerding ert ble Digitalbetrieb. Dann kam das Licht an den Fronten abgestelt der und der Führertradsbeitenbung all tieher werden. Die Gestuschkulisse umlasst neben dem Fahrgeräusch der Motos entwerte der Angeräusch der Motos der Gehrertradsprach zu unter anderem auch oscheilige Behrsteligmatigen.

Genar 26 Weiner im Genard 26 Weiner gen.







Detailverliebtheit trifft Adrenalin Freuen Sie sich auf atemberaubende Rennen, waghalsige Manöver und spektakuläre Anlagen.

NEU Technik-Neuheiten und aktuelle Produkttrends aus den Bereichen Computer, Elektronik, Games und Fotografie

23.-26.11.2017

Messe Stuttgart

ilötung dieses Coupons erhalten Sie eine in Prehinnschlass von z Euro auf die Tager zokell – Technik 2017\*, Der Coupon kan umfler www.messe-stuffgart.de/warw dist werden. Geben Sie in der gewürs dist werden. Geben Sie in der gewürs



■ Das neue Bahnhofsgebäude Horrem von Faller und sein Vorbild

# Der Öko-Bahnhofs-Bungalow

Moderne Häuser und insbesondere Bahnbauten sind als Neuheiten selten. Bekanntlich fehlen daher ganz im Gegensatz zum Fahrzeugangehot typische Neu- oder auch Modernisierungsbauten für die Modellenochen V und VI. Nach dem HO-Modell bietet Faller nun auch in der Baugröße N das neu erstellte Bahnhofsgebäude von Horrem an. Als Besonderheit enthält es eine fast vollständige Inneneinrichtung. Wir betrachten Vorbild und Modell

en aktuellen Anstoß zum Modellnmiekt hitaria das Draiaris Bahahofs Hornam (Strarkan Köln - Aachen sowie Horrem - Bedburg (Erft)) ist einer der beiden von der DB AG als sogenannter "Grüner Bahnhof" bezeichneten Prototypen. Er wurde inzwischen unter anderem mit dem internationalen Brunel Avard ausgezeichnet. Gemeint ict damit ein in der Energiehedarfchilanz COstraies" Raywork: Es handelt sich um ein 43 Meter langes, 22 Meter breites und 10,50 Meter pekten entworfene Stationsgebäude. Es entstammt aus einer Konzeptreihe mit vier variablen Rastererößen für 5.000 bis 20.000 Reisende pro-Tap. Das zweite steht seit 2016 in Lutherstadt Wittenberg, das sich trotz sehr ähnlichem Er- reichenden großen Scheiberfronten sowie auch

scheinungshild in Griffe Details und der Innenaufteilung iedoch von Horrem unterscheidet Design, Technik und Service

Die Konstruktion besteht aus Stahlprofilen, Holzverbundträgern und -elementen mit Glas- und Schieferfassaden. Architektonisch ist es durch seine dreiseitige Transparenz mit bis zum Boden





im Publikumbereich gilserne Innerwände gepräg. Diese dienen nicht zur einer Freundichen Atmosphäre für den Poisenden (Vermeidung von Sognannten Angstätzumen, wiem aus beispielswebe von schummigen verminischen Linterührungen her kennt, zodern auch der optimalen Ausmätzung des Tageschletes. Dieses wird durch die grüßen Derfrührer ib der den Vermebereich und vom Trepperfrässe aussätzlich eingefragen.

Emegesich seichert es sich durch ein Birotel an derlegisch ausgehrichter Haustechnis aus. Der Strombedirf wird kompremiert durch die Somer Haufter der Strombedirf wird kompremiert durch die Somer Haufter und der Strombedirf und kompremiert bei Bertrag der Strombedirf und der Vertrag der Wickland und der Strombedirf und der Vertrag der Wickland und der Vertrag der Wickland und der stromben der Gebauster der Wickland und der stromben der Gebauster der Wickland und der Vertrag aus bestehnt der der Wickland geleich der Gebauster der Vertrag der

Die öffentliche Innerausstatung unf dest zwei Liddeu, in Mirk Bekerstum, der große Nichtbereichtund ein W. Ernt Wickelaum. Die Bekersttung erfolgt mit gereignet 1ED Lampen, an dem Stess sind USB-Ladestationen und Gir 30 Mituter freie W.A.W. scharfen Estimals kann der ein Volkengsben ein die leit zu der ein Volkengsben ein die leit zu der ein Volkengsben ein die leit zu der Volkenstelle von der der Volkengsben ein die Verlage der volken zu der volken zu einem findereit in Anderen - digitals Rezeption gewannt - heigestellt worden, im großen in Gereinter werden überfehre auf Anzeitenstellt die dazuerten Anklante und Affalfahre und Finderiner und Finderiner und Verlagen einer Verlagen und Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen und der Verlagen und verlagen und der Verlagen und verlagen

#### Das Faller-Modell

Das vor allem in der Breite verfdeinerte Modell (Art.-Nr. 2013), 6,999 Einop hat die Abmessungen 242: 105x 60 Millimeter und besteht aus einer Kondinstion henkömmlicher, mehrfarbiger Polystyrol-Teile für den Gebäudeaufbau und die Innenenninchung Boden und Dach sind aus eileanrein Faserollation.



### -Die Dachtechnik —



N-BAHN MAGAZIN 6/2017 25



nungen durchstoßen werden, um die beillegenden luctierhilfen für die rechtwinkelige Montage der Wände einzustecken. Alternativ kann man einfach auch kleine Anschlagwinkel freihöndig benutzen

### -Die Dekordrucke



# rierte Teile des araßen Infozentrums



Bunter Bogen mit sauber vorgestanztem Dekopapier für die Beschilderungen, Regale und die Sonnenkollektoren

schicht-Muster aufgetragen. Der Fußboden zeigt ein Plattenraster, in dem sogar die Bodenindikatoren-Streifen für Sehbehinderte eingearbeitet sind. Die schieferfarbenen Wandelemente haben fein pravierte Strukturen, die bemerkenswerterweise auch um die Ecken benum schlüssie sind. Allerdings ist ein Mauenwerk mit Fugen dargestellt (wäre passender für Wittenberg), anstatt der für

Horrem regionaltypischen überlappenden Schieferplatten. Die drei fensterlosen Türen sind dabei direkt mitgraviert. Die großen volltransparenten Fensterflächen haben in Grau aufgetragene Rahmenimitationen und Strichmuster. Auf ihre schwache plastische Gravur angesichts des N-Maßstabs wurde verzichtet.

#### Die Inneneinrichtung

Gehäude mit serienmäßigen Inneneinrichtungen sind rar in der Baugytiße N. Faller ist nicht auf eine Verlegenheitslösung mit getrübten oder mit Dekorpapier hinterlegten Scheiben ausgewichen, sondem hat den Bahrnhof im einsehbaren Bereich komplett ausgestaltet. Neben dem schon erwähnten

Die fertig montierte Einrichtung wortet auf die Bestückung mit Reisenden. Im hinteren Loden ist noch eine einfache Andeutung des Reisezentrums eraijnzt. Der rote Pfeil weist auf die Stromerzeugungs-Anzeige im Infozentrum hin

m Bausatz liegen funktionslose Leuchtstelen und Abfahrtanzeiger bei

> Fußboden haben auch die Innenflächen der Außenwände die Verkleickung angedeutet. Massive Innenwärde mess men nicht anmelen sondern sie werden mit weißem Papier beklebt. Für die Ausstattung der Geschäfte liegen universelle Ladenteile aus Kunststoff bei, die montiert und mit buntem Dekopapier mit Warenandeutungen beklebt werden.

Aufwendig ist der Wartebereich mit Bänken und großem Informationszentrum nachempfunden

Die Wände des großen digitalen Infomationszentrums sind durch Aufdrucke von Fahrplänen, Monitoren. Automaten und der Voltalkleistungsanzeige verziert. Die zwei Sitzbänke-Reihen des Wartebereiches werden aus vielen Teilen zusammenswidebt. Generell ist das Ziel der Ausgestaltung bei den Geschäften, zumindest einen situationsbezoge-

Die gleisseitige Fassade des Modells, wo die Ladeneinrichtung mit den Regalen und der Kasse besonders aut zur Geltung kommt, Wie man sieht, soilte die Kante der Bodenslatte unbedingt passend arou nachlackiert werden





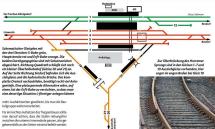


abn Leuchtsteen. Durch die Grägfrost sieht man den Wartebereich. Der frei stehende Abfahrtanzeiger dient gleicherma-Ben Zügen wie Bussen. Vor dem Haupteingang links steht eine Reihe Taxis

gum oder Hin-und Weg-Kleber oder Dappelklebeband in einen glatten Untergrund heften. Vorblidigerecht wird der umgebende Bereich ohnehln mit Straßen- und Pflasterplatten/follen belegt und nicht nass beschottert oder eingegrünt. Grundsätzlich sollte man die Bauanleitung sehr

eingehend studieren, damit man sicher ist, wo und wie die Wand- und Fensterteile aneinander gebichen. Behuranklist ist beim Anlebender gro-Ben Außenscheiberfüllichen angeraten, das sie stumpf gegen die Windig geltelkt werden und zu viel, überlaufender Mastildeber schnell die Rahmendrucke und Scheiben angreifen kann. Bei der Verwendung des Weißleims muss man etwos.





# Beleuchtung und Farbfinish

Farblich lässt sich das Modell nach Wunsch individuel optimieren. Neben dem generellen Armalen der Wälnde, Dachkanten und der Dachuntersielte sowie der Kunten der Bodenplatte bieten die Inneneinrichtungsbelle ebenfalls noch Verfeinenungsmöglichkeiten.

#### Der Vorbildbetrieb

Auch wenn viele das Gebäude freitzigig ohne locisiveten Vorbildezuig verwenden möchten. Johnt sich ein Bild kan den Behinde horem und seinen aktuellen Betrieb als generelle Anregung für die Modelbahn. Es handelt sich wie erwährt, um einem Dreisel-Bahnhof für die Streckennbridung der Erführtn. Den Neubau beit uns mit die Umgestaltung des Bahnhofsvorpitzes gegrutzt und so eine musteralitäte, auch sich sich prestatt und so eine musteralitäte, auch sich sich genatut und so eine musteralitäte, auch sich sich prestatt und so eine musteralitäte, auch sich eine prestatt und so eine musteralitäte, auch sich eine prestatt und so eine musteralitäte, auch sich prestatt und so eine sich sich prestatt und so eine musteralitäte, auch sich prestatt und so eine musteralitäte, auch sich prestatt und so eine sich sich

samtvermetzung zwischen schlenengebundenem Nah- und Regionalverliehr mit dem örtichen öffentlichen Nahverlährt dusch Busilieien und dem Individualverliehr mit PKW oder Zweirädern geschäffen. Dem Houstreil des Bahn-Strecke Köln – Düren und die parallel dazu als Schnelltellen – Düren und die parallel dazu als Schnell-

fahrstrede ausgebaute Unie Köln – Aachen, Die S-Bahr Gleise sind im Prinzip zur ein Haltsprüft für die S 13 und S 19. Außerdem gibt es ein 202 Meter langes Abstelligheis für Züge der S 12 bis/sib Horrem. Bei der Haupstredes sind je Richtung noch ein Überholgleick fahrsstelggleis für die Regionalexpress RE1 und RE 9 sowie ein Überhol-



des Dreieck-Bohnhofs hat es einen rundum Panoramo-Aufsatz, Dohinter steht das Ersatzgebäude des ESTW-A, Auch hier aibt es einen Weaweiser zum noch 200 Meter entfernten Gleis 19

N-BAHN MAGAZIN G/2017

Verkehr am Dreieck Die Bahnsteige der Erft-Bahn



- im Hintergrund mit 5-Bahn-Zug - Negende Bahnsteia TO als Start/ Endounkt der Erft-Bahn Ganz rechts ist sein stark in die Kurve eingedrehtes Sland zu sehen

les wur bereiden Grün versteckt liegt der Bahnstela 10 als Alte native zur Treape nahe der Unterführung zu den Gleisen 1-6



abzweigenden Linie nach Bedburg, das in beiden Richtungen von der Erft-Bahn durchgehend befahren wird, hier ein DB AG 644 Talent als RB 38 nach Köln Messe/Deutz



Die Zufahrt zum großen Parkplatz erfolgt über eine Straßenbrücke über Gleis 19, das sich hinter der Kurve mit Gleis 10 vereint

20

Nach dem Abtragen des Güterbahnhofs ist das Panorama Stellwerksgebäude bis heute erhalten. Es diente einst den Gleisbild-Stellpuiten für Horrem, Großkönigsdorf, Lövenich und



gleis ohne Bahnsteig vorhanden. Der - internationale - Ferrwerkehr und Güterzüge fahren mittiz durch.

Die Regionalbahnen der derzeit nicht mehr elektrifizierten Erft-Bahn (RB 38) beeinnen und enden auf Gleis 10. Über Gleis 19 besteht eine Durchfahr- und Haltemöelichkeit für die RRKNin - Düsseldorf Die Erfthalte his Berthurg soll krinftig elektrifiziert und in das Kölner S-Bahn-Netz integriert werden, was auch bauliche Veränderungen mit einer Überwerfung in Horrem für die Querung der

### Hauptstrecke zur Folge haben wird. P&R-Platz und Horremer Sprung

Der einstige 14-gleisige Güterbahnhof wurde 1999-2001 abzetrazen und dafür ein Park&Ride-Platz für 500 Fahrzeuge angelegt, der über eine Straßenbrücke über Gleis 19 erreichbar ist. Auch von den früheren Gütergleisen neben dem alten Empfangsgebäude und weiteren Anschlussgleisen ist nichts mehr vorhanden. Ebenso verschwunden sind einige Gleise des abseitigen alten Erftbahn-Bahnhofteils (heute Gleis 10), Stehen geblieben ist bisher noch das große Gebäude mit seiner Panoramaverglasung des einstigen Fahrdienstleiter-Stellwerks HE Der Bahnhof wird nun von der Betriebszentrale Duisburg über das ESTW-1/7 Köln-Fhrenfeld ferngesteuert. Dazu giht es für neben dem alten Stellwerk am PSR-Platz

Fine technische Besonderheit ist die Überschie. nung des sogenannten Horremer Sprungs, einer aktiven tektonischen Verwerfungslinie, welche die Gleise unterquert. Um die stetigen Längerweränderungen zu kompensieren, sind in den Gleisen auf der Ausfahrtseite Richtung Sindorf Ausriehschienen-Elemente eingebaut. Die beiden Durchfahrgleise der Schnelistrecke ruhen in diesem Bereich außerdem auf einer eingebetteten Brücke, die hydraulisch in der Höhenlage ausgerichtet wird, um auftretende Absenkungen auszugleichen.

14:01 011 14:02 859 on 14:13 - Langrounde 14:13 G Deng Sheint Phil 14:33 - Aaches Hof 14:44 14:08 1838 14:17 #835 Beding 14:35 30:50:5, 15 per 1, 11.00; 1.30 ndorf 14-23 - K-Western Next 14-25 © MICT. 25 Mar. S. 75 Sec. S. 13 CHICAGO. 14:19 911

Auszug aus dem ausae hängten Sommerfahrp 2017, der die drei haltenden Zwapattungen auflistet. Abseits verkehren die Zilge der Erft-Rahn auf den Gleisen 10 und 19

Bau und Gestaltung

#### Vorbildinformationen im Internet

- www.drebscheibe-online.de/foren/read.nbn217.6194915 (Stellwerk: Gleisnian alti).
- www.ice-treff.de/index.php?id=353826 und 353827 (Bahrihofsportrait)
- www.wisoveg.de/horrem/horrem.html (Geschichte, alter Bahrhof) +https://de.wikipedia.org/wiki/Bahnhof Horrem (Info und Unien)
- http://stredax.dbnetze.com/Dokumente/ISR/BS/NBS/K/KHR\_NBS.pdf (Gleisplan neul) https://web.archive.org/web/20130530124811/http://www.deutschebahn.com/de/ presse/pi regional/9048014/prw2012013.html (D8 AG Info 2012)
- www.bahnhof.de/asset/9607202/zinData/index.html@nachwachsendernhstoffe/Ge
- www.deutschebahn.com/file/de/11877156/pb2;HTnLsaw57-Gi6WWfzueFMOE/ 10299166/dsta/20151029 zukunft.pdf?hl=Horrem (Prospekt Gebäude)
- www.deutschebahn.com/de/presse/suche Medienpakete/12867022/ gruener bahnhof wittenberg.htmPhi-Horrem (DB AG Info Wittenberg) www.voutube.com/watch?v=ccWhovQ2VA8#t=TI (DB AG Video)

Geschichte und der aktuelle Zustand der Gleisanla- chen Bildem gut dokumentiert. Die - auch dreidigen und des Empfangsgebäudes samt Inneneinrichtung sind in etlichen Internetbeiträgen und durch Veröffentlichungen der DB AG auch mit anschauli-

mensionalen - Luftansichten geben detaillierten Aufschluss über die Bahnanlagen für etwaige Nachbauinteressenten (s. Kasten). Gunnar Selbmann



N-BAHN MAGAZIN 6/2017 31



Enile unter die Decke nochzienbare kompaktaniaş

# Auf und ab: Anlage mit Parklift

Nicht immer hat man einen Raum oder Zimmerbereich für die Modellbahn, wo sie ständig betriebsbereit stehen kann. Wolfgang Kuhpfahl hat das Aufbewahrungsproblem in die dritte Dimension, nämlich nach oben geleösen Die Anlase wirkt domolett als kaubeeschützter Kasten motorisch oraktisch unter die Zimmerdekse gezogen.



ür die Spur N habe ich mich wegen des geringeren Platzbedarfs entschieden. Es soll eine Anlage der Epoche III sein. Ihr Unterbau be-

Anlage der Epoche III sein: Ihr Unterbau besteht aus zwei Tischleinplatten von 18 Millimetem Dicks. Die Gesamtahmessung ist 2,20 x,90 Meter. Die Inice Einsatsplatte ist 110 x 65 Zestimeter groß, worad die Fabrikanige mit Steinbruch aufgebaut wurde. Der Grund für diese Teilplatte war wich die Steinbruch der Bennen auf bereicht.

genaut waters. Level and the step step is no loanner man auch die Enstellung dies Berges, so loanner man leichter am Hang arbeiten als bei einer Tiefe von 90 Zentimeten. Als ich damit festig sach jabe die sie mit der zweiben Platte mit Metallverbindern verschraubt und versfebbt. Derunter ist mit Distanshöberen ein distume Boden aus Hartfässepskalten montiert, so dass sich ein hirreichend hoher und exerchitzter Behaburum für die Helarkt aus

die Stellpult-Schubladen ergibt. Unten fahren – oben lagern

Im Betrieb ruht die Anlage stabil und sicher auf Böcken mit danübergelegten Holzbalken. Zur Aufbewahrung werden sechs Seitzige an im Gelände eingeschraubte Ösen eingehängt, und die Anlage wird unter die Decke sezoem (siehe Kasten auf

#### Der Anlagenlift Rauf unter die Decke

Der nach oben offene Anlagenkasten hängt wöhrend der Lagenung an einer Konstruktion mit sechs Seilen, mit denen er motor, einer Stahlwelle plus Halterungen, die unter einem Deckenende angebracht wurden, nach oben gezogen. Diese An-

dem Fensterrollladen-Angebot

triebsmotoren kann man in verschiedenen Ausführungen bekommen. Das Ganze funknem Schalter bedient wind. Die Welle ist hinter einen weißen Holzverschalung verborgen. Ein Großteil der unter der Decke verlaufenen Seilzüge ist durch den hochgezogenen Anlagenkasten ebenfalls verdeckt. Wenn die Anlage beruntergelassen ist, ruht sie sicher und stabil auf zwei Böcken mit zwei danüber liegenden Holzhalken, also ähnlich wie dies bei anderen ständig stationären Modellbahnen üblich ist. Da schwingt also nichts hin und her. Die Halteseile können dann ausgeklinkt werden.





Die offene Seilwindenkonstruktion unter der Decke entstammt

Die sechs Seilzüge laufen unter der Decke durch Ösen und je eine Umlenkrolle





Die Verkleidung der Seilwinde ruht auf zwei L-förmigen Haltern

Der Kasten in halb heraufgezogener Position





N-BAHN MAGAZIN 6/2017





Die Signale sind mit Netzwerk-Steckern (gelb) angeschlossen und können so leicht nach oben herausgenammen werden





Anlagenverdrahtung



On implant for for the control of th

der neckten Seite), Um sie vor Studt nu schüttern, habe lichker Platform ist übliche lingiglichen Mügnehalten für Schranktüren versehen, die dasstragiende Aufsgebriets stellt in umgeben und im hechgezogenen Zustand bis unter die Decktenichen. Das hintere Bertil ist fest angedenzult und hat ein histogrundbild theefalls proktocht zum Versädeln führt man sie hoch, od soss man darunter gut stehen kann. Das übliche lästige Derurches versichen bei stännigen Anskanen ertifült.

### Anlagenausgestaltung

Ich habe darauf geachtet, dass die Anlage nicht mit zu viel Schienen überladen wird. Ich lege viel Wert auf Landschaft. Insgesamt sind drei Rangiergleise, ein Entladegleis und der Steinbruch vorhanden. Das Dorf mit Bahnhof bildet betrieblich und landschaftlich den Mittelounkt, Ich hatte mich damals für Arnold-Gleise wegen ihrer werksseitigen Brünierung entschlossen. Alle Schienen sind exbraucht exkauft, und ich habe dies bis heute nicht bereut. Die Weichen wurden allerdings alle auseinandergenommen, gereinigt und überprüft. Seitdem habe ich keinerlei Probleme mehr mit ihnen. Die Gleisbettung besteht aus Schaumstoff von Noch. Der Vorteil ist, man kann die Gleise iederzeit wieder entfernen, und die Züge haben dadurch einen sehr leisen Lauf.

Die Tannen stammen aus einer Großpackung, die ich alle verfeinert habe, zum Beispiel indem ein-

#### Die Stellpulte

Auf der kleinen Schublade ist die Diaitaizentrale für die Zuasteverung und das Streckenstellpuit für das Fal-Jer Car System untergebracht

Das selbst gebaute analoge Gleisbild-Stellpuit der Anlage mit Drucktostern und Rückmelde-LEDs dient der Steuerung der Weichen, Rechts sind Drucktasterpulte von Viessmann für die Sianale in ein Brett einoelassen. An der Rückseite sieht man die beiden Centroniz-Stecker. Die ganze Ein-



zeine "Äste" herausseschritten wurden. Weil es unbandlich ist, einen Garten um ein im Gebinde eingebautes Haus auszugestalten, habe ich für jedes Haus eine passende Konturplatte aus Alublech gemacht. Darauf kann man den Garten bequem außerhalb der Anlage im Detail erstellen. Motor und einem Decoder plus Elko-Pufferung Wenn alles fertig ist, wird die Platte unsichtbar ausgenüstet. Dabei sind auch zwei Köf II, die ebenums Haus in das Gelände integriert. Das Dorf wird durch belebte Häuser vervollständigt, indem sie durch das Licht in einzelnen Räumen in zufälligen Abständen erleuchtet werden. Außerdem ist ein Faller Car System mit zwei Haltestellen verleet.

#### Die Anlagensteuerung Da ich Elektroniker war, ist viel Elektronik einge-

baut. Die Signale gehen nur auf Freie Fahrt, wenn die Weichen richtig stehen. Das wird durch eine elektronische Schaltung überwacht, Ich fahre digital und schalte analog. An meinem Stellpult, schon die zweite Generation, habe ich etwa vier Monate rearbeitet, Es sind zwei Centronis-Stecker mit ie zwei 50-polisen Kabeln verarbeitet. Unter der Anlage habe ich eine 140-polige Steckerleiste, in der dann alles verdrahtet wird. Leuchtdioden zeigen die Weichenlagen an.

Jetzt habe ich angefangen, alle Weichen auf Servoantrieb umzubauen. Weil öfter mal ein Formsignal nicht mehr richtig schalten will, habe ich sie zum leichten Entfernen und Reparieren mit einem PC-Netzwerkstecker versehen. Dieser Stecker passt genau durch das Montageloch der Antriebe, so dass das Entfernen der Signale kein Pro-

Bis auf zwei Lokomotiven fuhren alle zunächst

analog, diese habe ich dann mit einem Maxon-

falls eine Pufferung haben. Damit fahren beide obne Probleme über die Anlage. Was in der nächsten Zeit noch anliegt: alle Weichen auf Servos umrüsten, noch mehr Figuren in Szene setzen, die Verkabelung verbessem und alle Wagen mit Kurzkupplungen ausstatten.

Wolfgong Kuhsfohl



# Wegwechsel am Waldesrand

Intertien N. Sahn Magarin beschrieber nied das Aplegen eines Bei Gwiges zulischen Bahntrasse und einem Komfels. Dis niedlig Bende S. Kummen einen von Ritilige. Stiller kömnt einen falls gimilich ohne Gebünde. Brücken der Frünner aus Seine bahnrechnischen Detallstamer sind ein Wegabe gang und ein Formmorisignal

1

Beim Vorbild unscheinbar, im Modell dennoch wirkum voll ist ein kleiner Bohnübe

gang, der die eingleisige Strecke auflockert und Vorder- und Hintergrund miteinander in Bezug setzt



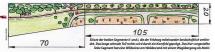
Grund versätikt den Ewisten Die schräge und ansteigende Führung des Wegestinb Hang macht ihn interessanter. Zur Hintergrundkulisse hie verschwindet er hinter und anter Bäumen

Segmented, da Sch auf van Sechole facht mas eine Sengen Schrieber, un mohr Tuffe nach hirben für die Durstellung des in einer leichten farven legenden Wellscharkhades und seines Bechellen Serven legenden Wellscharkhades und seines Bechellen sich weit sein der der Sechole und seines Beschlichten sich sein der der Sechole sich seine Sechole sich sein uns ein landschafflichten Mehrheit Begreit sich um ein ein landschafflichten Mehrheit Begreit sich um ein ein landschafflichten Mehrheit Begreit sein der Sechole sich seine Sechole sich sein der Sechole sich seine Sechole sich sein der Sechole sich der Federag ein einer Begreit der Sechole sich seine Sechole sich gerühr einer die gegilt über nicht Wikkeiten, die cher Gebell der Elbes de zum Behndaren die Gebell der Elbes de zum Behndaren die Geben der Sechole sich sein sich sein der Sechole sich seine der sein der Sechole Gebell der Elbes de zum Behndaren die Geben der Sechole sich seine Sechole sechole sich seine der seine Behndaren die Geben der Sechole seine Sechole seine Sechole sechole seine Behndaren die Geben der Sechole seine Behndaren der Geben der Sechole seine Sechole seine Sechole sechole seine Behndaren der Geben der Sechole seine Sechole sechole seine Behndaren der Geben der Sechole sechole seine Sechole sechole seine Behndaren der Geben der Sechole sechole seine Sechole Secho

#### Die Begrünung So ist reichlich Raum für das Einoflanzen von Grä-

serbüschein, bildhenden Blumen und Büschen. Ernlang des Gleises zieht sich ein Streifen des alleinerten anzurriefenden bekannten "Trassengestrüppe". Die Grundbegrürung sind bildhe Flodien von Heit, Faller und andere. Bei Polak habe ich sehr feines Fleece gefunden. Für uns N-Bahnen ist es eigentlich perfekt, Auch wurden Moos-Flochen von min Netzur zur Landschaft sesstätlunge für





N-BAHN MAGAZIN 67500 37



Die Böninnst Erent jur den Bau preatisch die Westwan Abhana, die beide in güntlich underschied, lichen Bepflanzungsstälen begrüht zind. Der Hangist ereig durchwachen und mehr mit Flockenmaterial und Asten deloviert. In dieser Perspektive ist gut zu sehen, wie das zwangsläufig unnatürliche Wegende däskret hinter dem hochgezegenen Hang und den Bläumen verborgen ist.

inseln und vereinzeiten Sträucher Isssen die Wildwisse sehr Iebendig wirken. Mit den aufragenden Blischen konn man die unvermeidliche Unmaßtäblichkeit von Grasfourm auftich et was relativieren Holzleim an den Wigskanten aufgeklebt, Erst danach kam der eigentliche Belag in form von Minberalbeton von Acoa dazwischen gestreut, wie benebs im N-Bahn Megazin 5/TP beschrieben. Das abgrennten Erdel mit Heißigen Ernahelderm versehen lockert das Ganze noch ein wenig auf.

## Effektvolleres Wildgras statt Rasen Plass sich der Material- und Arbeitsaufwandlichet

asigm die Bilder einstruktion. Mat dem einfachen Verfelben einer Standardgassmatte wöre man alternativ zum schneil fürtig einem optischen Bildefang würde sie aber nicht so effektivoll beten. Es sich langweißig aus. Hier ist bei Moduler in Wegleich zu großflächigen Arlagen auf jeden Fall mehr Detalkebet ungebracht, dermit sie auch aus der Nahe betrachtet eigenständig überzeugend und attroibt wirden.

Auch getrocknete Naturmaterialien wie Sand, Erde und Hölzer können für eine realistische Gestaltung genutzt werden

Bevor die Bäume in die hintere Böschung gesetzt werden, wurden kleine Ästchen, Laub und Ähnliches auf dem Waldboden verteilt. Die Bäume konnten wie immer in den Styvodur-Untergrund ohne Kleben gepflanzt werden.

Vorsignal und Bahnübergang Auch wenn hier die Landschaft im Vordergrund steht, bleibt die Bahnlinie selbst zur Szenengestal-





tung nicht ungerutzt. So bietet dieser Streckenabschnitt zwar rur zwei bahnbezogene Detalis, die durch eine konsequente Ausgestaltung ihre Wirkung jedoch nicht verfiehlen. Zum einen ist dies ein Scheiben-Vorsigank (Vikssmanni) zum Einfahrsignal Freilassing auf dem Segment mit dem Sumpfigelände (siehe NBM XIV). Es steht nicht

erten Hangrische, was seinen Standort optisch betont und interessanter macht. Vorhanden ist femer der vorbidlich notwendige Seilug Das zweite Motiv ist ein kleiner Bahntibergang mit anschließendem Weg im angrenande Wälkchen. Da stell ansbiegend, mir er mit einem Kleinem Ge-

länderaus Holastämmen gesichert und außerdem mit quer verlaufenden Wasserrinnen versehen. Diese bestehen aus lackierten Kunststoff-U-Profilen eingebettet in Mineralbeton. Man sieht zwar







Das Unterholz vom Laubwald ist durch eine aufgelockerte Beflockung

des Bodens, Aststücke und Büsche doroestellt

dieces im Original wichtige Detail nicht auf Anhieb, aber zu wissen, dass est deis; reicht mir vool und genz. Das Gellinde ist mit getrechneter Erde aus dem nichteren Wichtzumreider nodellen, die wie der Wegebelag deben auch ein Naturprodukt ist. Die Holzstämmer sind keine Aufschen Die Beihen des Übergangs zwischen dem Gelstem bestehen aus Lauferten Ballachler Serferien. Die Anfreuskreuze sowie die Pfelfaferin aus Blech sind noch Restbestände vom Petas Widelbau. Wienerbeit beiet wei-

che aus Karton an. Somit sind wir am Ende der Beschreibung der Stre-

ckensegmente der Anlage zwischen den beiden großen Bahnhöfen gekommen, ich nöht, das ich indieser führtleigen Serie dem einem oder anderen vielleicht einen ikkinen Bassel-Tipp mitgeben konnte. Wenn nicht, vielleicht erfreut, auch nur das Ansehen der Bilder. Als Nächstes steht die Fertigstellung des anschließenden freilassinger Bahnhofs an. Bilder Silve in Bahnhofs an. Bilder Silve in Bahnhofs an.

Weitere Berichte zu dieser Anlage finden sich in den sieben Ausgaben 1/15.1 und 2/16 sowie 2-5/17.



Glänzendes Chrom und polierter Lack sind Ihre Passion? In puncto Technik macht Ihnen keiner etwas vor? Ihr Werkzeugkeller macht Baumarktverkäufer neidisch? – Wilkenmen im Team!

Wir haben ergrobte Doit-yourself-Anleitungen für Heimwerker und Bastler. Wir lieben Loks und Züge, kennen uns aus mit historischen Flugzeigen und Schiffen und liefern Geschichten und Geschichte für Historienfans gleich dazu. Wir wissen alles über Motorräder und Oditimer, verraten Trästorliebhabern, wie sie litren Schiepper auf Vordermann bringen. Und wir sind Experten im Modelibau.

All unser Wissen gibt es in Magazinen, Büchern sowie digital. Kompetent und detailreich. Klar und strukturiert. Werden auch Sie Spezialist für Männersachen!

Wir wachsen und wir brauchen Sie zur Verstärkung unseres Teams in München-Schwabing! Deshalb suchen wir u.a.:

Chefredakteur/Blattmacher (m/w)

Verantwortlicher Redakteur (m/w)
(In freier Mitarbeit) für die Zeitschrift ModellFan

Produktmanager/Lektor (m/w)
Buch - Verkehr & Technik, mit Option Teamleitung

(Junior-)Marketing-Manager (m/w)

Volontär (m/w)

Zeitschriften

Ausbildung zum Zeitschriften-Redakteur

Wenn Sie auf der Suche nach tollen Entwicklungschancen, einem sicheren und attraktiven Arbeitsplatz und einem hoch motivierten und netten Team sind, dann freuen wir uns auf ihre Bewerbung. Iben wurführlichen Unterlanden (Imm. S. MB) andende füb hitte.

hre ausführlichen Unterlagen (max. 5 MB) senden Sie bitte an:

GeraMond Verlag Gmöhl, Denise Flischer, Infanterleistraße Tla, 80797 München
oder ser Ernali an bewerbunglisverlagsbaus de.

GeraMand ist einer is Führenden Verlage fi Special-Interest Pub nen im Bereich Verla schichte und dechni

AutoClassic

TRAKTOR

**Modell**Fan

Modell FLUGZEUC

SCHIFFClassic Clausewitz

eisenbat

BAHNETRA

LOK/Magazin STRASSENBAHN

n Untersehmen van



## Gesuche Verschenken Sie kein Geld beim Verkauf ihrer Spur N Sammlung / Anlage Geme unterbreiten wir ihnen umer-

Beniture and Einschätzung Ihrer Mc delibation ist für Heinrich Meiser seit 30 Ankauf Verkauf-Erfstadt

five Sammlung in gute Hände, Suche europaweit hochwertige Modelibahrs Sammlungen jeder Größenordnung faire Bewertung Ihrer Modelle mit kompetenter und seriöser Abwicklung. Helko Plangersons, Tel.; 05251-5311831, info@gebrauchternodellbahn.de G Kaufe Spur N Loks, Wagen, Gleise, ganze Anlage oder Sammkung, Tel. + Fax O681-700226. Egersheimen@r online.de. Mobil: 0160 91978979 G

Suche umfangreiche Spur N-Anlagen sowie hochwertige Sammlungen, Klein-serien Fulgurex Fine Art, Lemaco, gerne alles anbieten, seriöse Abwicklung zu faken Preisen, info@meiger modelitahnparadies.de, Ankauf von großen Sammlungen zum

www.ntrain24.com silikonform.de

Suche Fleischmann P8-038772-0 in DC-Gleichstrom analog mit gelb-roter Original OVP in guten Zustand, PLZ: 60386, Kontakt: DGN423890 Suche Roco 43427 E91 DRG grau; nur neuere Ware arbieten, abends telefo-nisch erreichbar, PLZ: 75038, Kontakt:

### Verkäufe LOK Magazin 18-20, 22-61, 81, 99, 104

105, 110, 113, 118, 121, 122, 142, 143, 14 145, 147, 150,58 Helte zu webaufen 30 Märklin Nr. 47443 Ta.Wg, KN 40. FLIR-Sets 40007 a 40000 Rheimanir

770 : FLIR: Born #010 Nr. #2061 + SR. 95 180 - EUR 22gl Forts ... 200 - FLR: Room Willing RU EUK zzg. r heberle-frostingmude. PL Kontakt: OSIU/56968798 Verkaufe umfangreiche Sammlung

Märkän Spur Z Miniclub komplett ode in Teilen, Astragen unter: Dietrich Al Modelbohn-Kataloge Fahrzeuge: Alle üblichen Firmen an Selbstabholer, nicht derholt anrufen, oder walpeklose

wei@netcologne.de Dicitalumbauten mit Uhlenbrock-Dekoder: FLM 1431/33 VT 614 3tig, orange 279 - EUR, FLM 1438/39 mint 199 - EUR, Roco VT 798 3tig, 179 - EUR, Roco RR 220 oreants. 139 - EUR, MA BR 628 2tig, ESU-

Donnerbüchsen Wendezug SS.- EUR, STWG FLM 507801 grün 3x Roco rot. PLZ: 22703 Kontakt: 040/399042 Eigenbaheliteratur: Arnold Sonder delle 1960-1989 (die entre 30 Jahrel

nold (28d.) und Fleischmann bis 1999 Züge parken in Etagen wie in NBM 6/2014 u. 1/2015 beschrieben, mit dazugehöriger N-Modulanlane, aus 23 Modun, nach Nord-Module-Norm, beste-Ideal für Modellbahnclub, PLZ: 30952. Eigenbahruntage Fleischmunn 190 Analog (ca. 2 x 3 m): Mobile Telle incl. Schaltpult (Trafos, Relais, Messinstrumentel nur komplett zu verkaufen: 8

Bäume, Zusätzlich Abeabe fester Teile Schienen, Signale, Viadukt) bei Abbau durch Käufer gratis möglich, Fotosi https://www.magentacloud.de/ink/vrh Maay F: V8 450, EUR, PLZ: 54290, Kon-Reiner Gräwe: Acrylelasyltrinen für HO mit Staubhauben abschließbar S Fächer 2x2m, 2x1, 70m, 3x1,30m, PLZ: 53332, Kontakt: 015154778177, rgrae-

**Verschiedenes** Langishrico Fachmeristatt authori-Referenzen siert, beste Referenzen europawen, groß. Ersatzteilbestand wichtiger Her-steller kpl. Werkzeug- u. Maschinenbestand, randernes Rirm, krankheitshed günstig abzugeben, ideal für Existenz gründer/Neueinstg, Info: reptienst wolf@freenet.de.Tel. 0176-26001442 C 19.11.2017. 10.00 - 16.00 h. Modellei in der Stackhalle, Inge Böttiger O6IST/99O454, Modelleisenbahn, Solel 26.11.2017: Butzbach Modellbahn +Spielseughörse, Bürgerhaus, 35510 Butzbach, YO-Y6 h, Info: A. Baum 06013 Nordsee Norden-Norddeich FeWo 57

11. Wiking N Katalog Med. 1:160, 2243 Fahrzeuge, 821 Bilder, 242 Seiten, mit Archivaufiduung: Verkauf von Eisen Liste gegen freiumschlag an nachfolgende Adresse schicken und anfordern: Franz Grobe, Stransktraße 28, 25997

M.M 1965-2014 incl., geschlossen ab zugeben (überwiegend in Sammelmac) takt; iornoaul@aol.de Wer erstellt Gleisplan? Nach Vorgabe mit PC gegen Bezahlung, Zuschriften Suche Modellbauprofi, der mir hilft, ca. 20 Tillig Weichen + Antriebe unter-flur in HO zu montleren, PLZ-Gebiet 737. flur in HO zu montleren, PLZ-Gebiet 737. UN redglich, Bez. nach Vereinb, Kontakt. über E-Mail: ekzijide festo.com

Anzeigenauftrag N-Bahn-Börse

N-Bahn Magazin N-Bahn-Börse Infanteriestraße 11a 80797 München

Nutzen Sie auch unser Telefax rund um die Uhr: 089/13 06 99 100

Anzeigenschluss für die Ausgabe 1/2018; 07,11.2017

Datumo Unterschrift

☐ General Schedulinger III in Prese construction President and construction of the Co

Bitte veröffentlichen Sie den folgenden Anzeigentext in N-Bahn-Magazin, Ausgabe(n): \_\_\_\_ Azzeirenneis Pro Buckstaben, Mortzwischenraum und Satzzeichen ein Klötchen verwenden. Bitze auch die Adresse bzw. Tel. Nr. eintragen (dählt bei der Berechnung mit). pro Ausgabe in € Weers Fettdruck und unterschiedlicher Zwischenräume zibt es eventuell Abweichungen zwischen Coupon und gedruckter Acceler n,-

42

fulfilm Analyseables (hiteratures) Name (KTL200

## Fachgeschäfte und Versandhändler

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

Anzeigenpreise: our Euro 53,00,Ar: Euro 64,00, zzgi, MwSz.

Kontakt: Selma Tegethoff - Telefon 089 13 06 99 528 - Fax 089 13 06 99 529 - E-Mail: selma.tegethoffigwerlagshaus.de



10 % beim Einkauf ab 50.- Cund Barzahlung oder EC-Cashi

beim Einkauf ab 50,- € und Barzahi \*ader Barbots, Helle Blobes, bereit relacete Artikol, Ser Willmersdorfer Straße 157 · 10585 B

Wilmersdorfer Straße 157 - 10585 Berlin - 0.30/3416242 U-Bahn Richard - Wagner Fietz - Mo. Fr. 10.00-33.00, Sci. 10.00-14.00

modellbahnen & modellautos Cuzbezg

Ihr Modellbahnfachgeschäft im Herzen Berlins.

Ihr Modellbahnfachgeschäft im Herzen Berlins. Großauswahl auf über 600 gm Verkaufsfläche! Günstige Preise bei qualifizierter Beratung! Bei uns muß man gewesen sein! Bis bald!!!





## Harburger-Lokschuppen

oisenbahn Fachgrachift im Süden von Hamburg 2007 – 2017

Internet-Shop: new harburger-liskschappen.de ondheit Spar N Johlinnson agen Auflage 199 Steint, Artifact. 15218-005 ja 26,50 C



	MODE	The state of the s	dbather Strafe 25 - 41742 straggestry - Pax sprag www.modelfashnians mail@modelfashnians	-attad
1	43250 43352 43352 43303-2 43221 43441 43441 43680 43691	OS Dissolvinishmagen EM 654, vol. Ep. 4 DR Dissolvinishmagen EM 924, verhedersen, Ep. 4 DR Dissolvinishmagen EM 924, verhedersen, Ep. 4 DR G 149 Sygnes, Ep. 2 BLS GITW Stanline 26, vol NS Carpp (Deceloida 2204, ret DR Zesicinishmagen za EM 624, vol. 16, 4 DR Zesicinishmagen za EM 624, vol. 16, 4	€,346,00 €,339,00 €,339,00 €,169,00	108,0 168,0 98,0 168,0 98,0 58,0 58,0

### Modelleisenbahnen ter Mee

SIE sind NEVEINSTEIGER als Modelbahner.,?..dass aber fix zu urs I WIR sied de für unsere KUNDEN mit feine BERATUNG i Nausere dillen bekansten inferntellen-Medelbahnerparatunes-teleba Mellinghafer Str. 269 - 45475 Millerin on der Rahr Telefan 0208 - 99 55 7

Offrangueine Ma, Di, De Fr. 10:00-13:00-15:00-16:30 Uhr Mi-So: 09:00-13:00 Uhr. Binol : info@her-meen.cen

Erlebniswelt Modellbau in Aachen





Für begeistende Bildbande suchen wir Oxignal-Bädmaterfall vor 1960. Wie wir damals waren - was uns beute verblitftbeilligeliebte Dinger, umere Arbeit, auf Preins, Frais, Frickbyn, Affagelderin in Deutschland and all seines Peginen. Von der Frootbergseist ein bis zu ufstbäten. Wenden Sie sich an den Buckmann-Morlag josch ein beihrentelbetruckmannde. Tel. 449 (1008 91 00.599 085

N-RAHN MAGAZIN G/200 43

■ Modellzugbildung von F-Zügen der DB in den Epochen IIIa bis IVa

# Blitze, Pfeile und Spatzen

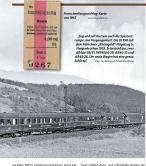


Hochwertige Reisezüge gelten oft als zu lang für viele Modellbahnen. Wer sein Interesse auf die ersten drei Betriebsjahrzehnte der DB-Ära lenkt, findet in den blaur/orten F-Zügen elegante Garnituren, die trotz ihrer anlagenfreundlichen Kürze recht variantenreich gezeiht werden können. Horia Radulescu stellt Rollmaterial und Züge vor

Der deribeiligs ST OS 532 Bauert Kölle ab TF a., Beiseilbeit PS SI in Kille haf ungleich and de Schoog man F SI installen ab Gestellt und der Sind auf der Sind auf auf gestellt eine Sind auf auf gestellt eine Sind auf

as als "Blaues Netz" bekannte Fernschnellassystem der 1950er-lahre war ein Vor-Bufer der TEE und IC und symbolisierte pewissermaßen das Wiedererstarken des westdeutschen Eisenhahnsystems nach dem Zweiten Weltkrieg, Schon 1946 gab es ein schwerpunktmä-Big auf Frankfurt am Main ausgerichtetes Dienst-D-Zug-Netz (Zuggsttungen DD, DDt, Dsts) zwischen wichtigen Städten der britischen und amerikanischen Besatzungszonen, Dessen Benutzung war iedoch nur einem privilegierten Personenkreis von Militär. Behörden und Wirtschaftsunternehmen vorbehalten. Zum Einsatz karren entweder kurze. lokbespannte Garnituren mit altem Rollmaterial oder Triebwagen (VT 32, VT 33), denn die verbliebenen Schnelltriebwagen waren für die Besatzungsmächte im Einsatz

Erst mit der Wihrungsreform und dem Anlauf des Wiederaufbau-Programms 1948 wuchs das Bedürfnis nach einem hochwertigen Schnelzugangebot. So führte die DR in den Westzonen am 3. Oktober 1948 das Zuspaar FD 475475 zwischen Frankfurt



Fernschnellzüge der Vorkriegszeit "Fliegende" Vorläufer Die 1923 eingeführte Zuggattung FD

Ja is Zwachenstufe rosets en Lusar sigen (Scatturg, Ju and gewichtlichen Schnellsignet (Satturg, B) ward surch besonders linget Laufweg gekenn-seichnet, lin Gegenstatz zum normänis, dereiteilsingen der weren der Drau zu ausweitige Zwichenhalte ein. Auch war ihre Durchschwittigsechningsieht ihre werige Zwichenhalte ein. Auch war ihre Durchschwittigsechningsieht ihre het hehe dem Kentellung Zuschig wurde ein sattatischer Fuge Zuschig wurde ein sattatischer Fuge Zuschig erwichen. Der Practicular ihre Salomangen zugen zu der sich der Salomangen zu gestalt zu dem Salomangen zu dem

1931 begann mit den Fü V,Z. Hiegander Hamburger auchsen Berlin und Hamburg die destachte Schneit fürsbargen. Zeitalter, Nücher derignichten Bertrieb unz die bis 1933 ein auf Berlin nierteitsters FDR-Netzen Bischmellinde und den Statze in besonders schneitlinde veraucht zu der den der Zu und tellweise auch S. Käsze in besonders schneitlinde weber der zu mit der Folgepärten erwiebert. Mit Kriegsbegen stelle man 1999 die FÜ und FÜP ein. Die Gattung wurde schon 1946 wieder eingeführt, zu nächst allerdings nur im internationalen Durchgangsweizher.

am Main, Bebra, Hamburg und Kell ein, Am G. December folgen der PD 285/28F Frankfur/M- Bebra – Hamburg-Altona und der PD 289/290 Klimchen – Witzbarg, Bebra – Hamburg-Altona eben fülls als lökberpannte Germburen sowe mit, dem Dr. 289/30 Frankfur/M- Köhn – Tossen – Dortmund die erste wieder für alle Reisende freigageben Schneibtricksponnerhindung. Er handelte sich eberfalls um procisionisch umgebaute VT33.2 nas leidelich mit 2-Barse-Ausstättlung

In WitterShrylan 1949/50 bekam de neu gegündete Doutsche Bundestahn den ehemäligen VT 877 ahr. "Fleigender Harnburgen", Unahn aller SVT) von den Frenzosen zusich und setzte ihr abs SVT 0.000 als im 102 %/T Franshurzh. — Biszel ein. Daffr erfriek er zul den Seitermanden den Schriftgus, Schnellstrübungen Bhan i Matri Die Amerikaner gaben zum sehben Zeitpuriet fürf SVT 06 (deittellige Schnellströheungen Bauer Moha) zurück. Davon giegen nur zwei söfort im Betrieb, die ander erwegen Untzanzteiten zum 18-der 1950.

Ein neues Fernschnellzugsystem
Dank des Wiedeaufbauprogramms erhölte sich
die westdeutsche Wirtschaft schnell. Dieser Einwicklung konnte die Bahn in den ersten Jahren
aber nicht in gleicher Weise folgen. Mit dem Aufberhoung nahmen die Geschäftsreisen wieder zu.

zwar stenten auso- und untretnen arrang der 1950er-Jahre in Deutschland noch keine emsthafte Konkurrenz zur Eisenbahn dar (zum Beispiel wurdernest 1955 von der neuen Lufthanss wieder innerdeutschen Flüge angeboten, die Wiedenbestellung eines komfortablen und schnellen Fernverkehrsnetzes auf der Schiene war dennoch drinnend aeboten.

Abweichend vom alten auf Berlin zugeschnittenen FD/FDt-Netz der Vorbriegsjahre musste das System wöllig umstrukturiert werden. Statt eines Radialsystems gab es nun eine vorhernschende Orientierung an der Nord-Süd-Achse mit Schwerpunkt auf des Reish-Mann-Gebet und des Rahb-

gebiet. Es galt, dieze nwei Bülangsdarme mit den Hafenstädten Bermen und Harstung im Norden sowie München als Wirtschuftsrnetropole sowie Basel als Verbündung zur Schweit im Stehen zu verbinden. Keinere Städte wie Braunschweig. Nitmberg oder Begenbung wenne befralls einbezogen. Das Schreibverlehrunsetz wer auf Geschüftsbatze zugekenheiten und für Entsgereiten ausgelegt. Sowurde erwardt, die wöhrtigken Zeinrenmigführt in bedein Sphärungen in Zeigen in einem Städten bei den Schaftungen in Zeigen in

Um die neue Zuggattung von internationalen FD zu unterscheiden, wurden die neuen als F sowie FT bezeichnet. Ende der 1950er-Jahre änderte sich

Zu Beginn des F-Zug-Verkehrs waren die Wagen der Verwendungsgruppe 39 die modernste Schnellzugwagenserie der DB, hier ein dafür hersperichteter blauer ABC-40we-39/51 mit aufgesetztem Schriftzug im Ausbesserungswerk Opladen 1952

\*\*Tea Traine-Vormeinbesch.\*\*



### Fahrzeuge

DieFund	FT in den Jahren 15	951-1952	ten prägten. Während dessen Aufbauphase bis 1955 und auch in den folgenden Jahren waren je-		
Laufime	rsten Betriebsjahr 1	1951–52 (mit den ab 1952 eingeführten Zugnahmen)			
F1/2	Hanseat	Köln – Essen – Hamburg-Altona	doch purpurrot lackierte Verbrennungstriebwagen in den Mehrzahl, Waren nur drei der 14 F-Zua-Paare		
F3/4	Merkur	Frankfurt/M - Mainz - Köln - Wuppertal - Hamburg Altona (F 4 über Dortmund - Essen)	von 1951–52 mit Triebwagen geführt, so stieg ihr Anteil bis 1955 auf 14 von 26. Schon 1950 wurde die		
FT 7/8	Rhein-Blitz	Basel SBB – Mannheim – Köln – Hagen – Dortmund (FT 8 erst ab Köln)	Beschaffung der neuen Triebwagen VT 08.5 einge- leitet. Diese trafen erst Anfang 1952 ein und wur-		
F13/18	Sachsenroß	Bonn - Köln - Wuppertal - Hannover	den erst gegen Jahresende in den Planbetrieb über-		
F10/14	Dom-Pfeil*	Köln – Essen – Hannover – Braunschweig (f 14 über Wuppertal – Köln bis Frankfurt/M)	nommen. Bis dahin musste die DB mit teilweise umgebauten zwei- und dreiteiligen Vorkriegs-		
F19 Fri		Frankfurt – Wiesbaden Süd – Koblenz – Köln	Schnelltriebwagen der neuen Gattungen VT 04, 06 und 07.5 auskommen. Dazu kam noch der alte		
F23/34		München – Stuttgart – Mannheim – Mainz	Elektroschnelltriebwagen ET 11, der 1957 bis 1999		
FT 27/28	Rhein-Isar-Blitz	München – Stuttgart – Mannheim – Küln – Essen – Dortmund (FT 28 über Hagen – Wuppertal)	als Pt 30/29 "Münchner Kindl" fuhr. Nach und nach wurden die zuerst noch zweifarbigen Altbau-SVT		
FT 29/30	Münchner Kindl	München - Stuttgart - Heidelberg - Frankfurt	an das dunkelrote Farbschema des VT 08.5 mit hel-		
E21/02		Frankfurt - Mainz - Köln - Essen - Dortmund	len Zierlinien angepasst. Die Höchstgeschwindig-		

München - Auesburg - Würzburg - Hannover - Hamburg-Altona

Frankfurt/M - Mainz - Köln - Essen - Dortmund Regensburg - Frankfurt/M - Wiesbaden Süd - Köln - Essen - Dortmund FT 37/38 Rhein-Donau-Blitz Frankfurt/M - Göttingen - Hannover - Hamburg-Altona F43/44 Frankfurt/M - Kassel - Hannover - Bremen Blauer Englan Hook van Holland - KAIn - Rasel SRR

F21/22 Rhein-Pfell \* Dortmund - KNin - München Stuttgart - Köln - Dortmund F33/34 Gambrious Märichen - Frankfurt/M - Dortmund \* Entitation assaulte für den E164/163 Rheinanld-Funreß stäter Lorelev-Funreß (siehe gesonderten Kasten)

die Schreibweise von FT auf Ft. Zuerst noch namentos bekamen die Züze schon 1952 infolge des DB-Wetthewerbs . Sucht Namen für Züre" klanevolle oder regional bedeutsame Rezeichnungen. ten. Wie in den Vorkriegsjahren wurde neben dem Schnellzugzuschlag ein zusätzlicher Fernschnellzugzuschlag erhoben. Dieser betrug zwischen 1954

### und der Betriebseinstellung 1971 stets vier D-Mark. Rollmaterial-Ausstattung

Geänderter Lauf im Sommer 1952

Rhein Pfeil \*

Eigentlich war zuerst geplant, das neue "Netz der leichten Fernschnellzüge" nur mit Schreilbriebwagen zu betreiben. Tatsächlich standen aber zum Start am 20 Mai 1951 nur wenige Vorkniegs VT zur Verfligung Dazu kamen kurze Inkhesnannte Garnituren, die aus blau lackierten D-Zug-Wagen mit Stahlkasten ab Baujahr 1928 bestanden, Obwohl die Züge (mit Ausnahme des Rheingold/RheingfeilSonderfalls, siehe Kasten Seite 47) im damals noch dreiklassigen System nur die 2. Klasse führten, wurden die Wagen überwiegend der Gattung AB40 zugeordnet. Die Wagengamituren boten gut gepolsterte Sitze in Seitengangabteilen, die zweiteiligen Triebwagen auch solche in Großräumen. Zur Ausstattung gehörte ferner ein Speiseraum oder Speisewagen mit vollwertiger Ausstattung sowie ein Schreibabteil. Bei ausgewählten Zugläufen und

auf wenigen Streckenabschnitten gab es die Möglichkeit, den Zugpostfernsprecher zu benutzen. Blaues Netz mit roten Triebwagen Es waren tatsächlich sowohl die blauen Jeichten Damnfschnellrijge" als vorläufiger VT-Frsatz der

frühen 1950er lahre als auch deren ehenfalls blauen Nachfolger mit Elektrotraktion und modernen Reisezugwagen der späten 1960er-Jahre, die das hochwertige DB-Schnellzugsystem am meis-

algenden Jahren waren Je-Verbrennungstriebwagen nur drei der 14 F-Zug-Paare seen sefthyt, so sties by 26. Schon 1950 wurde die Triebwagen VT 08.5 einze-Anfang 1957 ein und wurd dreiteiligen Vorkriegsneuen Gattungen VT 04, n. Dazu kam noch der alte on ET 11 year 1957 No 1959 Kindl\*fuhr Nach und nach zweifarbigen Althau-SVT rhemades VTQR 5 mit helkeit betrug je nach Bauart 120 oder 140 km/h.

### Die Prototypen VT 10.5: "Senator" und "Komet"

Nur eine kurze Episode waren die zwei 1953 gelleferten Leichtmetall-Gliedertriebzüge, Beim VT10 501 von Linke-Hofmann-Busch handelte es sich um einen siebenteiligen Tageszug mit Einachs-Laufwerken. Die Gooßchume der kurzen Warentelle waren klimatisiert und besaßen Finzelsitze SSI unn Wegmann war als Narhtzug knoziniert und besaß Jakobs-Drehgestelle zwischen den Einheiten sowie Bettenabteile, Liegesitze und eine Bar, Der VT 10 501 wurde im Sommer 1954 als Ft. 41/42 "Senator" im Dienst gestellt, Infolge vieler technischer Problemen mit längeren Ausfallzeiten blieb er aber nur knapp zwei Jahre in Einsatz. Die endetiltige Austrustenung erfolgte 1959. Sein Halbbruder VT 10 551 kam als erste Nachtverbindung 1954 als FT SQ/49 "Kornet" im Betrieb (siehe Kasten Seite 49), wurde aber, obwohl deutlich zuverlässiger als der VT 10 501, ebenfalls nach wenigen Jahren durch eine lokbespannte Gamitur ersetzt.

Nach der Klassenreform 1956 hatte alle F-Zue-Triebwagen nur noch die 1. Klasse. Mit der europaweiten Einführung der Trans Europ Express 1957

und 1960 ausgemustert.

Die 01 039 vor dass FS6. Risuar Enrique" bestehend aus der fünfteiligen umgebauten Henschel-Wegmann-Garnitur bei Elm im Jahre 1954. Der Konzelwagen läuft am Zugschluss /csc/Carl Belleanst/Charleshrat/fund



Die E 10 151 vor einem F-Zug bei der Blockstelle Peternach nahe Boppard im Jahre 1961. Er besteht aus drei A4ümg-54 und einem Altbau-Speisenagen. Der vordere Wagen hat noch keinen 1. Klasse-Streifen

(siehe auch NBM I/IT) mussten vielen VT 08.5 zuerst im TEE-Netz auchelfen, bis ausrechend VT III. Sar Verfügung standen Somit wurde das Leben der aben Verkriege; SVT um einige Zeit verfängert. Nachdem diese zeitweise noch als Betriebsresensdienten, wurden sie zwischen 1957 und 1960 ausgemussert. Ihre Leistungen gingen entweder an VT 08.5 oder an Idebbegannte Garritume.

### Neue Wagengeneration statt Triebwagen

Worn die kurzm, in viele Sällen aus zwei bis des Wegen beständende follsbegannten Ziger zunätent als provisorischer Einbesupserseitz genätent als provisorischer Einbesupserseitz gedicht, so zeifendes einst diller Gedie der 1950ejahre ein gegenäufiger Tered durch neues Wegenmarteil au. Die Stitzkahreit der zur Vorleitgebauerten umgebauten Schneitzugwagen der Verwendungsgruppen 28,3 zum 99 zuwen begresst und vor allem die genieteten Wagen die Buglier 1928-1930 nicht meit ganz zelegenfall.

>>> Exklusiv hatten die beiden Altbau-Garnituren des F55/56 "Blauer Enzian" einen Kanzelwagen

Außerdem gab es danunter so manche facten wie den Henschel-Wegmann-Zug (HWZ), 1915 als vierteilige, windschnittige Gamitur für die Schnellfahrdampflokomotive 61 001 für eine Höchstgeschwindigkeit von 160 km/h gebaut, wurde der Zug um 1940 um einen Wagen erweitert und 1952 modernisiert. Ein Endwagen besaß einen Gepäckraum, einen Maschinenraum mit zwei Dieselaggregaten für die Stromversorgung, eine Küche und einen Speiseraum. Die Sitzwagen hatten gewöhnliche Seitengung-Abteile der 2. Klasse, und Donpelabbeile der 1. Klasse mit zwei beweglichen Sesseln in der Mitte. Ferner sah es einen Dienstraum mit Schreibahteil. Im anderen Endwagen wurde außerdem ein größeres Aussichtsabteil mit Drehsesseln und Ecktheke eingerichtet. Der Zug führ ab 1953 als F55/56 "Blauer Enzian" zwischen Hamburg und München. Für seinen Gegenzug richtete man zwei weitere Wagenexoten, darunter einen Kanzelwagen ein. Diese führen zusammen mit einem erwöhnlichen DSG WR4üe-39 und zwei älteren AB40e-28/39/51 (siehe Kasten Seite 58)

Ab 1953 entstand jedoch mit den 26.400 Millimeter langen AB-Rüng 54 (ab 1956 A4/Ling 54, ab 1966 AM 2019) eine komplett neue Schreitlaugsweger-Generation, die mehr Reisekomfort anbot. 1954/195 folgten die neuen nach derselben Baugundstten gebauten Halbopsteinsagen BR-Rüng 54 (ab 1956 AB/Linh 128). So erntitwer en zum mehr 528. So erntitwer en zum mehr 528 ab 1966 AB/Linh 128). So ernitwer en zum mehrlich komplette F-Zeisen zur auch



Neubauwagen zusammenzustellen. Ab 1963 kae- men die A40m-61/Adm 203 sowie ab 1965 die sr 27500 Millimeter langen, klimatisierten AR0mh 8. 20 und WR0mh 132 nach UIC-X-Baumuster dazu.

stockwagen-Prototypen (siehe NBM 5/17) übrigens nie in F-Zügen.

Durch die konsequente Blektrifisierung der Haupprecher verkohranzben der Brudsergenblich wer es Mitte der 1960er Jahre sichen möglich, auf vielen Verbeit dangen durchgehern dir Blick bespramte 7-Züge anzubieten. Die zeitraubenden, ständigen Lobwechsel – seberreit einer der Hauptgefinde für die Beschaftlung der Schnellriebungen der 1950er Jahre – mittle vielenten. Die kurzum verties seiche befägen Gurritume mit einer stahtblauere Ell gefolgt von zue dies verein bestiebt und zu der gefolgt von zue die vereine Stahtblauere Allin-

### F-Zug mit Flügeln Der Rheingold

m Jahr 1948 wurde der auf dem Laufweg des Vorkriegs-"Rheingold" Hoek van Holland - Basel als reine Tagesrandverbindung verkehrende D164/163 zum noch namenlosen FD. 1951 erhielt er den Namen "Rheingold-Expre Rt. Gleich benannt wurde auch F 264/263 Amsterdam - Köln Der Zug hot alle drei Klassen sowie verschiedene Kurswagen, teilweise der Niederländischen Staatsbahnen NS. Als Rollmaterial setzte die DB vor allem solches windschnittiger Bauart ("Schürzenwagen") ein. Die große Nachfrage für Sitzplätze der 3. Klasse zwane die DB, mehr reine 3.-Klasse-Wagen mitzugeben. Die Speisewagen stellte bis Mai 1955 die CJ.W.L, dann die DSG

Aus einem einzigen Zug entstand in den Jahren ein kleines Netz: So wurde der F 164/ 163 Hoek van Holland – Basel im Sommer 1953 zum "Loreley-Eugreß" ging auf den seit 1952 als F 10/9 auf denselben Lauf fahrenden "Nein-Ffelt über. Der Fügelzug F 2/27 Dortmund – Münden; Innstruck) hieß nur ebenfalls, "Neingold-Expreß". Ein Jür später werden beide einfach als, "Sheinpalt" beseichnet. Ab Sommer 1938 hieß dann der Dortmund–Münchner-Fügelnug "Rieitgefül". Eine Besonderheit waren die stets migeführten Packwagen. Beide Züge beisben auch später ihre Som-

# £866666688;;;

### Rollmaterial der DR, NS, SI und SNCF Grenzijherschreitende F-Züge

inige internationale FT-Verbindunrial bedient. So sind die zum Winterfahrplan 1952/53 eingeführten FT 1101 Bar-le-Duc - Frankfurt/M, FT 1124 Frankfurt/M - Metz sowie sein Gegenstück an Sonntagen FT 1133 mit SNCF-Triebwagen gefahren. Es wurden zuerst Vorkriegs-VT der SNCF Bauart XD 2600, später neusebaute zweiteilise Diese führen als Besonderheit nicht die Verbindungen als Dt herabgestuft.

Banaits im Santambar 1949 variabrtan DR VT der Bauarten Köln oder Leipzig als FDt 66/65 zwischen Berlin und Hamburg, Die Herabstufung zum D. folgte erst 1964. In den Sommern gensburg, Hof, Berlin und Saßnitz-Ha-1955-57 wurde dazu ein DR Vorkriegs VT verwendet, 1958 eine lokbespannte Garnitur mit DB/DR/SI-Rollmaterial. Wie schon erwähnt, waren niederländi sche Kurswagen im "Rheingold" keine Seltenheit, Weitaus weniger bekannt ist, dass auch der F 11/12 - Rhein-Main-Expoe® Frankfurt/M - Rotterrlam

Wagen und einem Speise- oder Halbspeisewa wurden zum Sinnbild des F-Zugs der 1960er-Jahre. Die Damoftraktion wurde zunehmend auch auf nicht elektrifizierten Streckenabschnitte durch die Dieselloks V 200.0 und V 2003 (später 220, 221) ersetzt. Die Elloks und Dieselloks erlaubten höhere Durchschnittspeschwindigkeiten und die Reisezeiten wurden dementsprechend kürzer. Zudem zeichneten sich lokbespannte Garnituren als flexibler aus, konnte man doch jederzeit bei Bedarf zusätzliche Einzelwagen einfügen oder entfernen. Ab 1962 wurden die abgezogen VT 08.5 zu zwei-

wagen geführten F-Zug-Verbindungen eingen

Nicht jede blau/rote Garnitur war ein echter F-Zug. Hier sieht man den D 177 mit zwei A40mg-54 und einem DSG-Speisewagen WR40(e)-39 bei Salzderheiden im Jahre 1963 Fette Stove Glischinds Visenhalte Stores



Typische Garnitur der letzten Betriebsjahre

eine ganz neue 103 vor zwei Aüm 202 bzw

eine nach der anderen bis 1965 an lokbesnannte Gamituren über oder wurden zu TEF. Die Übergangsiñsung war zum Nachfolgestandard gewonsh 7968 worden wieder auf hestimenten Belatin. eingesetzt

### Internationale F-Züge

berabsestuft Die Gattung Fwar nicht nur den leichten tagsüber verkehrenden Züre vorbehalten. Zwischen 1951 und 1969 führen viele Transit-Schnellalige die früher die Gattung L oder FD getragen hatten, zwischen Westeuropa, Skandinavien und Balkan als F durch Deutschland. Abseits vom schon genannten "Rheingold" befanden sich darunter bekannte Zugläufe wie der F 5/6 "Orient-Expreß" Paris -München - Wien - Bukarest, F 11/12 , Nord-Expre6" Paris - Aachen - Flensburg - Kopenhagen, F 154/154 .Tauern-Expreß\* Beograd - Liubliana-Salzburg - Aachen - Oostende oder F 211/212 ... Italien-Skandinavien-Fanne®" Roma - Rasel - Ham-F-Zügen der DB handelte es sich um Verbindungen, die mehr oder weriger durch Deutschland in nächtlicher Zeitlage führen,

Um diese F-Züge von den eigenen schnellen Städteverbindungen zu unterscheiden, führte die DB die international verkehrenden Gamituren unter dem Begriff Jiransit-(Expres)-Züger in ihren Kursbüchern. Auch die Zugblidung war deutlich unterschiedlich: Es waren alle drei (nach 1956 zwei) Wa-

penklassen vertreten. Schlaf- Lieze- und Genäckwagen gehörten mit zum Zugwerhand. Durch ständige Kurswagenwerhsel haben die internationalen F-77 as state ain anderes RM om Ankunftsort als der 1960er-Jahre zum D degradlert worden. Die letzten fünf, darunter der legendäre "Orient-Expreß", wurden erst zum Winterfahrplan 1969/70

### Außendesign in Blau und Rot

Die DR wollte zum Betriebsstart dem Blauen Netz" ein besonderes Gesicht geben. Neben den neu gestalteten Inneneinrichtungen (mit Teppichen, Leselampen an allen Sitzplätzen sowie neu bezogenen Polstersitzen) wurde bei den Wagen auch eine Sonderlackierung in Stahlblau RAL 5011 mit schwarz/silbernen Zierlinien angewendet. Die Dächer waren silber lackiert, die Langträger, Waeenschürzen und Laufrestelle tiefschwarz.

Die meisten Wagen, zum Beispiel solche der Verwendungsgrunnen 29 und 35 sowie einige Parkwagen bekamen die Buchstaben "DB" massiv aus Metallguss an den Seiten angebracht. Bei den windschnittigen" Wagen für den "Rheingold/Lorelev-Expreß" wurde statt der zwei Buchstaben der komplette silberne Schriftzug "DEUTSCHE BUNDESBAHN\* ebenfalls aus Leichtmetalliguss angebracht. Es sind aber auch "Schürzenwagen" mit einfachem "DB"-Zeichen, wie beim AB40-38 TIGER auspestattet worden. Dieser trup auch abweichend eine graue statt schwarze Seitenschürze.

Dreiteiliger VT 06 Bayart Köln in der roten DB-Standardlocklerung von klassigen VT 12.6 umgebaut. Die noch mit Trieb-Hobbytrain Fatta Selbenoses





kadır ARlein IZ von Ministri, der gut zu den Fielschmann-Wagen past inzu kadasasızılı Deerhabenan Buchtaben surden erat sadı 1966 duzin den Dil-Vels in Tude son Breislonen surden sestet. Die Vasu Ladelmung wurde auch bei den Neubawagen bebehölten, zuerst in Stahiblus barbeid der 1969 significial in Stahiblus bei den Stahiblus 1968 wurde der effenbeinfarbere 1. Stakiblus 1958 wurde der effenbeinfarbere 1. Stayes Spreise eragiförte, zotter umgestelt auf

Chrongels. Die silbenen Zienlisten wurden bis die Weisige Probestigen fer auf Nobstandegen angewendst. Die Dauführte werchselbe Anfang der 1960er Jahre von Siber auf Umbragnu.

>>>> In den F-Zügen wurden fallweise auch Wagen in der grünen Standardlacklierung einpesetzt.

Nicht nur blaue Wagen liefen im blauen F-Zug-Netz. in den führen 1950er-Jahren kam so die des Altbauwagen der "Hecht"-Bauart (Wernendungspurpe 23), insbesondere solche mit acht Abbelen (ABBA-20) oder nur sieben (ABA-20) der einstigen sogerannten Happg-Loyd-Züge, eingssetzt wurden. Dies meist spondlich war, klieben die Wagen aller Wahrschriffschieft nach fascherguffn. Selbst. Linderbehnwagen sollen

vereinzelt eingesetzt worden sein.

Die in den F-Zügen verwendeten Speisewagen waren in der Farbeebung ihres Betreibers lackiert. Dunkelblau für die C.LW.L-Weeen und Rubinrot. später Purpurrot für spiche der DSG. Dadiese ihre ersten vollwertigen Neuhau-Speisewagen (his auf den Rheinanld WR40mo-671 erst 1964-65 heschaffen konnte, war Anfang der 1960er-Jahre die Kombination zwischen Neubau-Sitzwagen und Vorkriegs-Speisewagen typisch. Die Halbspeisewagen der m-Bauart waren passend zu den reinen Sitzwagen zuerst komplett blau lackiert. Die moderneren ARümh 217 von 1965/66 hatten dagegen eine purpurrote Lackierung im Bereich der Küche und des Speiseraums sowie Kobaltblaubeim 1.-Klasse Großraum Dies führte in Verbindung mit dem gelben 1.-Klasse-Streifen zum Spitznamen "Kakadu". Diese

Lackierung bekamen spiller auch die Alberen ARIm'n 216. Die Neubauspeisewagen WR4Img-64(WRIm'n 182 zeigten je nach dem gedachten Einsatzgebiet ertweder einen purpurroten (D-und F-Zug) oder zweifarbigen (TEE) Wegenkasten. Es kam aber oft am Inde des F-Zug-Zeitalhers von dass ein TEE-Farbener WR3Imh in einem sonst Nauen Webenwehand verwendert wurde.

### Beförderung der lokbespannten F-Züge

Danpflabs: De neisten fotos sur de Danpflabs: De neisten fotos sur de Danpflabs: et le regio inchefe; "Dige alse meigra fribage in de strage in debte." Et gear au meigra fribage in de strage in debte. Sein Mittelbeits der Oll 19 groch, unest mit Albuskesse (darsiet, et die blau backene on 1904, 1902 auch die schwerten of 1904, 1902 auch die schwerten de blau backene on 1904, 1902 auch die schwerten Schwester Ol (dem Debty) inder Versich (1905 solder in debts der Schwester Old 1905 waren mit F-Zigen unter Schwester Old 1905 auch der Schwester Old 1905 auch 1905

Da viels Strecken noch richt für hohe Fahrpechnindigkeiten augstaut veren, kneme auch reine Personerungsloss vor F-Züge wie zum Beseld ein engebent m. 23. Auch die eigenlich für Eigsterzüge gedachte 41 wunde dafür vereinendet. Albau-Personerungsloss woren engelna zu sellen wie des 320. (Pr. 16) notichen Eid und Harburg and eigen 250. (Pr. 16) notichen Eid und Harburg and eine 150 (Pr. 16) missen Stutter, bei eine Honderich mit eine Palage an eine Eine Palage eine Honderich 150 (Pr. 16) notichen Malag und Fraddukt zu F-Züg-Eine.

Dieselloks: Die Anzahl der Dieseltriebfahrzeuge hält sich in Grenzen. Normale "Zugpferde" auf nicht elektrifizierten Strockenabschrietten werden die Großdieselloks V 200.0 und V 200.1 (200/220, Die sechaschsige Erproburgslok V 330 (200) kam auch versuchweriste vor F-Züges. F-Zug mit Betten und Liegen Der "Komet" für den Nachtverkehr

Mit dem FT 50/49 "Komet" schuf die DB im Sommer 1954 die erste und einzige Nachtzugerstindung im F-Zug-Netz. Der Lauf des mit dem VT 10 551 gefahrenen Zuges ging von Hamburg-Albora über Hennower, Kassel. Frankfurt/M und Karlsruhe nach Basel 58B-1955 wurde bis Zurich versikneert.

Nach der Unstellung auf lotte gegenter Gentris und den 1, juni 1983 führt der räckfellich werkennede FM/ part gegenter gegenter gegenter gegenter auf Zeich alle seiniger FLog Ställe. Liege sowie Autotransportungen mit. Entiger, sennissiger FLog Ställe war der nochen ei Mohammen gemit ein kann der sich ställe gegenter gegenter 1990 wurde der Lieft auf Eusel 1989 gekärzt. 1992/61 hatte der Johnniff auch Entranspier für der Stanfahrunderne und Großerbrode fall – Chr. sowie 1980 Liegewagen Enthurger Genfu 3chon 1985 wurde den "Corner" aber John 1985 wurde den "Corner" aber John 1985 wurde den "Corner" aber Der Neuer Beitelbe his Gode 2018.

zuletzt als CNL.

Elloks: Bei den Elloks setzte die Bundesbahn in den 1950er-jahren alle vorhandenen schnelbugtuuglichen Baunehen vor F-Züge, so die Althauloks E O4, E 16, E 17, E 18 und E 19. Bald wurden auch die Versenien-E10 benutze. Mit der Ausliefennung der Serien-E-O10 übernahmen diese gek

Aus dem VT GR.5 mit WM-Dober (Armold) ließe sich norfalts ein normaler F-Zay umdehorieren

SVT 04.5 Bauart Hamburg in der taubenblau/grauen Lackierung von Kato

VT 04.5 Royart Hamburg in rater Lockierung mit silbernem DB-Schriftzug von Minitrix Faux Selanose(2)

VT 04 000 Fliegender Hamburger in roter Lackierung mit beigefarbenem Schriftzug von Kato resem

Ende der 1950er-Jahre viele F-Zue-Leistungen, Der

neue "Rheineold"/"Rheinofeil" bekam in den

1960er-Jahren seine eigenen Neubauloks in Form

der zweifarbigen beige-blauen F1012 Wenig soll-

ter folgten Evernnlane auch in TEE-Earhen sowie

die klassisch blau Jackierten Bloelfalten\* F 10 3

Fhanfalls in TFE-Farbon larkiert woren die Wrese.

rien-E-03 ab 1965 in Einsatz sowie die ab 1970 ge-

Referten Serien-103.1, die guasi den Übergang zwi-

THE RESERVE

. . . . . . . . .

ten. Fast unbekannt blieben die Einsätze der leichten F.41 in Auszahmefällen am Mittelrhein sowie

## nlanmäßig zwischen Frankfurt und Wieshaden.

F-Züge in Modell F. Zun Brillmaterial but hei Ficenhaberfreunden on. wissermaßen einen Kultstatus und zeigt sich in allen gängigen Baugrößen präsent. Unterschiedlich

schen F-Zug und ebenso einklassigem IC markier- ist iedoch die Verfügbarkeit auf dem Modellbahnmarkt. Manche Modelle wurden in den hier relevanten Ausführungen nur als filmmakerie aufgelest und sind dementsprechend relativ schwierig zufinden Dagegen sind andere vorallem Enorhe III-Loks und -Reisezugwagen, öfter in den Modellbahnhersteller-Katalogen zu finden (gewesen).

Triebwagenmodelle Bei Kato begann die Produktion der "Fliegenden" Triebzüge der Reichsbahn für Hobbytrain 1988 mit dem dreiteiligen VT 06 Bauart Köln. Die Zweiteiler VT 04 Filegender Hamburger und VT 04.5 Bauget Hamburg folgten ab 1997 beziehungsweise 2004. Sie erschienen sowohl in den älteren Lackienungsvarianten in Taubenblau/Grau beim VT 04.5 und VT 06 und beim VT 04 mit cremefarbenem Fersterband als Schnelltriebwagen Rhein-Main, Ferner gab es sie im für die 1950er-Jahre typischen Purpurrot mit hellen Zierlinien. Es handelt sich um fein detaillierte und maßstäbliche Modelle, die trotz ihres Alters bis auf einige Details wie die zuflach gravierten Drehæstellblenden noch beute überzeuzen. Den VT 06 gab es Anfang der 2000er-Jahre ab Werk auch in einer Digitalversing mit Sound-Decoder Die Geräuschla (isse war für die damaligen Verhältnisse ansprechend, auch wenn die Anzahl der abrufbaren Funktionen begrenzt ist.

Gleich im passenden Farbton woren die DB-Diesellokomotiven iener Zeit, hier die V 200.1



Lange Lok für kurze Züge Die 05 aub es bei Arnold

Die 03 sowie 03.10 mit Neubaukessel und in der blauen Sanderlackierung mit Altbaukessel

der Epoche Illa von Minitria

Textfortsetzung auf Seite SS

\*\*



Bei Minitrix erschien ebenfalls der VT 04,5 ab 2005 als Modell mit Metallunterteil und Innenbeleuchtung. Produziert wurden auch die DB-Versionen in Taubenblau/Grauund in Rot mit Schriftzue (Trix Profi Club).

Auch der Sonderling DB VT 10.5 "Senator"wurde schon mal als Kleinserienmodell produziert Der VT 10.5 wurde als "Senator" von Weinert Mo-

delibou 1983 in Kleinserie aufgelegt. Den für F-Züge sehr typischen VT OBS lieferte Ende der 1980er-Jahre I ima/minihahn und snäter überarbeitet Arpold auletzt 2008 in einer Ausführung als TEF. Helvertia" aus China. Mit einigen Kompromissen und Seltenwand) lässt sich auch dieser als F-Zug einsetzen. Der Motorwagen ist ohne Speiseraum. Die auch als deutscher FT gefahrenen SNCF RGP sind selt 2015 erstmals in Großserie als Zusam-

### lern REE Modèles und Mikadotrain angekündigt. Modelldampfloks für den F-Zug

Der Lokomotivpark für F-Züge ist weitgehend komplett, auch wenn derzeit nicht alle Baureihen in zeitgemäßer Ausführung zu finden sind. Bei den Damoflokomotiven wurden die 03 und 03.10 von Minitrix schon Ende der 1980er- bzw. 1990erlabre realisiert, letztere sowohl mit Alt- als auch mit Neubaukessel. Snäter folgte auch eine (II. Durch die feine Gestaltung mit vielen freistehenden Teilen wie die Leitungen am Kessel können die Modelle bis heute überzeugen. Leider liegen die Pufferbohlen der sonst maßstäblichen Lokomotiven etwas zu hoch. Die Modelle der ersten Auflagen haben noch keine Digitalschnittstelle und einen recht großen Abstand zwischen Lok und Tender, was später verbessert wurde. Mit den

03 1014 und 1022 exb es auch zwei stabiblaue Schon 1973 krindiste Fleischmann eine (110 mit Ölfevening als 012-Modell der Enoche IV mit einem wegweisenden Detaillierungsgrad an. Im Laufe der Zeit sind etliche Varianten der Epochen III und IV erschienen, auch als kohlegefeuerte Lokomotive oder/und mit auf dem Umlauf versetzten Sandkäs

Farbyarianten der 0310.

### E 10.12, E 10.3 in Sonderlackierung von Hobbytrain/Conrad und E 10.1 in Kastenversion von Hobbytrain/Lemke Collection

ten und blanken Kesselringen, fine solche Lok wurde 1998 als limitierte Sonderserie in Set mit nassenden stahlhlauen Wooen der Gnunne 35 als Merkur\* der frühen 1950en Jahre angehoten. Fine Neuauflage als "Gambrinus" folgte 2010. Eine entkleidete 05 gab es schon in den 1980er-Jahren bei Arnold-N, eine Neuauflage folgte 2007 unter Homby-Regie,

Auch weniger markante F-Zug-Dampflokomotiven eibt es als Nachbildungen. So wurde 2015 die neubekesselte 18.6 von Minitrix vorzestellt. Die kniblegefeuerte 41 mit Althousessel gibt es ebenner sehr schönen Ausführung bei Fleischmann. Die 38.10 (pr. P8) liefern Fleischmann und seit 2015 ebenso Minitrix, die 39 (P10) Fleischmann, Die 78







N-BAHN MAGAZIN 6/2017





wendungsgruppe 39: C40we-38/53, AB40e-18/51 und ABC40we-39/51 von Minitrix Verwendungsgruppe 53: zwei Alim 203 der Epoche IVa von Fleischmann und ein A40ma-54 der Epoche IIIb von Minitrix



### (TIS) ist ebenfalls bei Fleischmann und war einst bei Arnold-N zu finden.

Diesel- und Flektrolokomotiven Die Strecken-Großdieselloks V 200 D und V 2001 (220/221) gehören zu den Standardprogrammen der meisten Hersteller. Erstere war oder ist bei Arnold, Minitrix und Roco zu finden, die modernere Version bei Fleischmann und Minitrix (siehe NBM 4/17) sowie als älteres Modell bei Arnold. Eine V 320 (230) lieferte Roco lange Zeit.

Altbau-Elioks der DB waren jahrzehntelane nur von Arnold-N mit den E 16, E 17, E 18 und E 19 verfürbar. Die f. 18 eibt es inzwischen als aktuelles Modell mit guter Detaillienung bei Piko und die F 17 ist hei Hobbytrain angeklindigt. Die F 19 enschien unn Amnid in den snäten 1990en Jahren sowie 2007 von Fleischmann als Neuentwicklungen. Beide haben ausreichende Zugkraft für den

in .Rheineold\*/.Rheinofeil\* und TEE-Farben) eub beziehungsweise eibt es von Arnold (nur Kastenloks). Fleischmann Hobbytrain und Minitrix in unterschiedlichen Ausführungen und Qualitäten teilweise sogar mit DCC-Geräuschdecoder. Auch die Vorserien-E 03/103.0 und Serien-103.1 gibt es von Arnold, Fleischmann und Minitrix, leichten F-Zug-Einsatz, Die Vorserien-E 10 001 Altbau-Wagenmaterial brachte Liliout erstmals 2013 auf den Markt, E 10 (110) der Serienausführung sowohl in der Kasten-

Der sammelfreudige F-Zug-Freund hat es im Prinzip relativ leicht, denn die meisten Wagenbauarten sind mindestens einmal in Gookserie produziert worden Schwieriger ist es die Wagenfamilien zu kombinieren. Die unterschiedlichen Firmenstandards bedingen wieder einmal abweichende Puffer-, Langträger und Dachhöhen. Dem

als auch Büselfalten-Version (darunter E10.12/112)

ließe sich wie gewohnt nur durch Tiefer- oder Höherlegen der Wagenkästen abhelfen. Gruppe 29: Die genieteten Einheitswagen AB40-28. mit 39 Exemplare eine der am stärksten ver-



## Höhenvergleiche Die Bildtafel zeigt esemplarisch ei-

ders zum Vorschein.

Minitrix

De deutschle zeige kein bestügtigt. Der eine Konstitutionsvarianten bestüglich der unterschiedlichen Höhenlagen der Wagenkläten. Zum farblich chrehtin kontzasilerenden Speiseusgen ist Im Anlegenbetrich die optische Toderanzschweite etwas größer. Die Aüm sollte man hingegen nur fabrikazen an einagderneihen. Bei hinne kommen die allegmeinen Qualktätusuterschiede der met Vagenmodel der Hersteller beson-































tretene F-Zug-Wapenfamilie der frühen 1950er-Jahre, gab es bei Minitrix samt passendem Speisewagen WR40e-28. Grundsätzlich auf den Epoche-II-Modellen von 1979 basierend wurden sie später mit Kurzkupplung und damit etwas tiefer liegendem Wagenkasten ausgerüstet und geben ihre Vorbilder aut wieder. Es wurden Einzelwagen sowie Dreiersets ("Dompfeil") mit zwei Sitz- und einem Speisewagen angehoten. Analog zum Vorblid gables ebenfalls von Minitrix 2004 einen ebemaligen Rheinankt-Salnowagen 2. Klasse in einfarher

blauer Umlackierung als ein B4tie 28/52. Gruppe 35: Von 1982 stammt das Basismodell für den geschweißten AB40-35 von Fleischmann, der aber erst 1998 und dann wieder 2010 (siehe oben) in blauer F-Zug-Farbgebung erschien, Passend dazu wurde auch ein roter Speisewagen WR40/e)-35 mit silbernem Dach angeboten. Auch bei dieser Model familie erfolgte der Finbau einer Kurzkunglung am Wagenhoden Anfang der 1990er-Jahre Grunne 39: School ah 1980 hot Roon selvr maßstäbliche sogenannte "Schürzenwagen" an, unter anderem dann auch in blauer Farboehung. Die Fon

men wurden vor einigen Jahren überarbeitet (etwa mit Kurzkupplungskinematik) und unter der Marke Fleischmann wieder aufgelegt. Es handelt sich um die AB40e-38/51 und 38/52. ABC40we-39/51 sowie C40we-38/53 des "Rheingold-/Lorelev-Exprest - Wagenparks, Einen windschnittigen WR40(e)-39 eibt es ebenfalls im Programm. Auch Minitrix produziert "Schürzenwagen" seit 1999. In der Folge erschlenen die oben erwähnten blauen Versionen - inklusive Speisewagen und eigenem

Packwagen (siehe weiter unten), die in der Höhe Henschel-Wezmann-Zug: Die fünfteilige Garnitur wurde von Arnold schon Ende der 1980er-Jahre angeboten, eine Neuguflage folgte 2014. Die Modelle geben das Erscheinungsbild ihres Vorbilds recht aut wieder haben aber etwas schwerzünzige Laufelgenschaften.

gut harmonieren.

Herbte\*: Auch die beim Worbild nur im Einzelfüllan eingesetzten. Harhte" AR4II/23 und A4II/23 gibt es als Modelle von Roco. Diese passen in der

Höhe optimal zu den Minitrix-sowie Roco/Fleischmann-Schürzenwagen\*.

Packwager: Auch Packwagen der Bauart Pw4je-37/SI mit windschrittiger Beobachtungskargel in blauer Lackierung wurden sowohl von Fleischmann als auch you Minitrix aufgeleet. Leider passt das aus dem Altsortiment stammende Fleischmano-Modell höhenmäßig nicht ootimal zu den ex Roco-"Schürzenwagen"

### F-Zug-Neubauwagen

Den ersten einigermaßen authentisch wirkenden F-Zug mit maßstäblichen Wagen konnte man Anfang der 1970er-Jahre mit. Aläm von Atlas/Rivarossi und dem Wittimh von Arnold-rapido bilden.

Fin vorhildmäßiges Modell der Neubau-Schnellzuzwagen AB48me-S4 (ah 1956 A48me-S4 dann Aries 2071 oibt es schon seit Jahrzehnten von Minitriy. Ende der 1980er Jahre wurde das Modell komplett überarbeitet. Mit Kurzkupplungskinematik und eingesetzten Ferstern entspricht es nun aktuellem Fertigungsstandard. Es wurden mehrere kobaltblaue Varianten der Epochen IIIb und IVa aufgelegt, iedoch nie ein zweiklassiger Waren mit stahlblauem Kesten der Epoche Illa.

>> Für authentische F-Züge aus den moderneren m-Wagen gibt es genug Sitz-wie Speisewagen

Den moderneren Nachfolger nach UIC-X-Baumuster A4üm-61/Aüm 203 elbt es aktuell nur von Fleischmann für die Epochen IIIb oder IVs. 2016 erschien ein Set als "Rheinblitz". Die zut detaillierten aber ziemlich hoch auf den Drehoestellen sitzenden Wagen passen nur bedingt zu ihren Vorgängern von Minitrix oder den beim Vorbild oft zusammen eingesetzten Altbau-WR der Gruppen 35 oder 39. Nur einmal von Arnold aufgelegt wurde 2007 im Set "Hanseat" der zum F-Zug-Wagen der DB blau umlackierte ehemaliae FS Az UIC-X von Rivarossi/Atlas ohne eineesetzte Fensterscheiben.

Nachdem es jahrzehntelane nur das betaete Arnold-Modell gab, bietet Minitrix seit 2016 den klimatisierten Halbsneisewapen ARImh 717 Kakarluff Den Volkneisewagen WRiterh 137 eiht es mann sowie etwas längenverkürzt bei Minitrix. Für die übrigen klimatisierten blau/cremefarbenen Wagen der 1962er "Rheingold"/"Rheingfell" sei auf den TEE-Artikel im NBM 1/17 verwiesen.

### Was fehlt noch? Vor allem die bei Zwei-Wagen-Zügen typischen

Siteren Halbspeisewagen ABR40e-29/52 und die komplett fehlenden Halbspeisewagen BR4ümg 54 (ab 1956 AR4Limg-54, ab 1966 ARLimh 216) in stahlblauer, kobaltblauer oder zweifarbiger Lackierung der Epochen IIIa, IIIb und IVa wären willkommen, ebenso der Packwagen in windschnittiger Bauform sowie ein neues Modell des VT 08.5 nach heutigen Maßstäben. Horig Radvinsou/GS

Bauart		Ursprung	Bemerkungen	Modelle			
Verwendungsgruppe 29 (Einheitsbauart, genietet) und vgl.							
AB40e-28/39/51	1	ex-SAB40-28/39	ehemaliger Rheingold-Wagen				
B40e-28/34/52	1	ex-SAB40-28/34	ehemaliger Rheingold-Wagen				
B40e-28/52	3	ex-5840-28	ehemaliger Rheingold-Wagen	Mbx. Farbvar			
AB40-26a	1	Übergangsbauart					
AB40-28	39		vier weitere Wagen nicht belegt	Moc			
ABR46e-29/52	3		Halbspeisewagen ex-ABC40-29				
ABR40e-34/52	1		Halbspeisewagen ex-8C4ü-34				
840-30	1		ehem "Hapag-Lloyd"-Wagen				
Verwendungsgruppe 35 (Einheitsbauart, geschweißt) und vgl.							
AB40-34	1						
AB40-35	8		ein weiterer Wagen nicht belegt	Flm.			
Pw48e-37/51	3			Flm., Mtx.			
Verwendungsgruppe 39 (Einheitsbauart, "windschnittige Bauart") und vgl.							
AB4üe-38/51,38-52	20		aus ex-ABC40-39 und BC40-39	First, Mtx., Ro			
AB40-42	- 1		ursprünglich für Litauen gebaut				
ABC40we-39/51	22		für Rheingold-/Loreley-Expreß	flm, Mts, 8			
C40we-38/53	10		für Rheingold-/Loreley-Expreß	Fim, Mtx, Ro			
Pw43e-37/52a/b	2		für Rheingold-/Loreley-Expreß				
Pw43e-38/51/53	2		für Rheingold-/Loreley-Expreß				
	Herschel-Wegmann-Zug und sogenannter "Gegenzug"						
WRPw40e10401		Endwagen HWZ	Umbau mit Maschinenraum usw	Arnold			
AB40e10402-404		Mittelwagen HWZ		Amold			
AB40e10405	- 1	Endwagen, HWZ	mit Aussichtsabteil	Amold			
ARAIL 201001		ex-Colon-61.	enC41/38 Limbar				

ex-Reichspresseamt

R40e-37/5311701

# Das kleine Magazin über die große Bahn

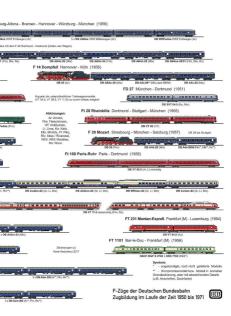
LOKMASAZI Das neue Heft ist da. Jetzt am Kioski

Taigatrommel

So eroberte sie die DDR

www.myklosk.com finden oder QR-Code scannen!
Oder Testabo mit Prämie bestellen unter
WWW.lok-magazin.de/abo

F 55 Blauer Enzian Hami FDt 72 Hamburg-Altona - Bebra - Frankfurt (M) (1950) F 10 Rhein-Pfeil Hoek van Holland - Rotterdam - Köln - Mainz - Karlsruhe - Basel SBB (1953) Gemeinsamer Lauf zwischen Köln und M DB Pw63e-37/51 (Firn, Mox) DB AB45e-38/51 (Firn, Mox, Ro) F 20 Glückauf Essen - Frankfurt (M) - Passau - Wien (1955) Ft 77 Helvetia-ExpreS Hamburg-Altona - Frankfurt (M) - Basel SBB - Zürich (1957) F 129 Sassnitz-Expreß (Stockholm -) Sassnitz - Berlin - Gutenfürst - Regensburg - München (1958) F 34 Gambrinus Kiel - Dortmund - München (1956) F 21 Rheinpfeil München - Würzburg - Frankfurt (M) - Dortmund (1959) CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN F 22 Rheinpfeil Dortmund - Frankfurt (M) - Würzburg - München (1963) The second secon Ft 25 Diamant Bonn - Köln - Aachen - Bruxelles - Antwerpen (1963) Fillet bis Reuntles zusammen mit dem TEE Parsifal nach Paris F 38 Hans Sachs Hagen - Nümberg - München (1966) F 46 Roland Bremen - Mannheim (1968) 06 112 (Firs. HT. Mbc) DB A9m 202 (A\*\*\*, Firs. Rh\*\*) DB ARbinh 217 (Arth. Mbc) F 123 Gambrinus Hamburg-Altona - Dortmund - München (1971) F 121 Hans Sachs Dortmund - Nürnberg - München (1971)









as Angebot aus der Welt der 3D-Drucker-Erzeugnisse bereichert in den letzten Jahren - fast möchte man sagen - explosionsartig. Es gibt kaum einen Modelbereich, in den dieses Herstellungsverfahren nicht Eingang gefunden hat: Häuser, Figuren, Rollmaterial, feinstes Zubehör, Fahrzeure (zu Wasser, Land und Luft) und vieles mehr. Fast immer werden die Modelle im Internet hestellt: Fine wahre Fundan the ist dahei heisnielsweise die Seite unn Shaneways

herzustellen. Ein Teil einer Sähmaschine muss angeklebt werden

(www.shapeways.com), bei denen viele 3D-Designer ihre Modelle drucken lassen. Man bekommt die Teile dann in Tütchen nach Bezahlung geliefert, Umfangreiche Bauanleitungen kann man ie nach Anbieter dazu nicht immer erwerten. Für meine ständig wachsende Modulwelt ist dies eine faszinierende Quelle für immer neue "Hinzucker" die es im Großseriensektor weiterhin noch nicht zu kaufen gibt. Auf Ausstellungen werde ich oft gefragt wo denn dieses oder ienes Spezialfahrzeug

her sei. Beim Thema 3D-Druck herrscht dann vielfach eine gewisse Skepsis vor, da die Modelle in der Regel nur als Bausatz angeboten werden und nicht eben günstig sind. Dabei ist die Bearbeitung der fligranen Modelle nicht wesentlich unterschiedlich zum bekannten Kunststoff-Modellbau.



Vorbereitung Das Material ist in der Regel spröder als beim herkömmlichen Polystyrol-Bausatz ("Plastik"-Bausatz). Meist ist es ein milchig-durchscheinendes Material mit einer relativ rauen Oberftsche mit der Bezeichnung FUD (Frosted Ultra Detail) oder FXD (Frosted Extreme Detail), Dieses eilt es zu-

schiedene Weise zu befreien: •ein spitzer Zahnstocher eignet sich dazu sehr

gut, da er nicht zu hart ist, glatte Flächen wie beispielsweise Llow-Dücher lassen sich mit einem Glasfaser-Radierer polieren - auf den feinen Abrieb der Glasfasern achten! Feine Latex-Handschuhe und Mundschutz

sind dabei empfehlenswert.









## Für Vielseitige











### -Reinigung der Bauteile-



Die Teile lassen sich auch bequem im Ultraschall-Gerüt reinigen



Schraubstock, bis der

Kleber abgebunden hat

Die Teile werden danach auf einem Küchenpapier getrocknet

Etwas einfacher sind da Modelle im sogenannten "Gloss-Print"-Verfahren (zum Beispiel von Etch-IT), die von vom herein sehr glatte Oberflächen

### aufweisen.

Kleben Hier kommt man meines Erachtens um Cvanoacrylat-Kleber (. Sekundenkleber") nicht benum da alle verschweißenden Polystyrol- und ABS-Kleber nicht funktionieren. Möglich wären dagegen klassische Kunststoff-Klebstoffe wie Ruderer 530 oder Micro Kristal Klear mit einem hohen Bindemittelanteil.

### Reinigen

Da nur in den allerseltensten Fällen die Originalfürbung passt (vielleicht für Eiszapfen?), müssen die Modelle lackiert werden. Wichtie ist dabei. sie vorber zu reinigen, da sich vom Herstellungsprozess immer noch Spuren von Öl oder Wachs auf den feinen Teilen befinden klimpen. Dazu eignet sich ein Bad in reinem Alkohol oder lauwarmem mit einem Tropfen Spülmittel versetztem

Wasser, Sehr gut brauchbar ist auch ein einfaches Der Unfall-Pkw mit zerkratzter Frontscheibe aus Acrylfolie und der Umbay-Abschlepper (entstanden aus Minis-Fahrgestell und FKS-Aufbau) passen nelma zusammen





## -Lackieren

Die Bauteile werden noch dem Trocknen zwiāchit grundlert

Für die anschließende Deck-Spritzlackierung in mehreren dünnen Schichten werden kleine Teile ouf Doopelklebehand fixiers



Die Wagenaufbauten werden auf einer Styrodur-Platte gegebenenfalls mit Nügeln und Nadeln fixiert. Die Löcher stammen von Böumen einer früheren Lackieraktion







Ultraschall-Reinigungsgeröt mit derselben Wasser/Snilmittel-Mischung

### Lackieren

Nach guter Trocknung sollten die Modelle auf jeden Fall grundlert werden. Ob das per Pinsel oder "Airbrush" geschieht, ist letztlich Geschmackssache, Persönlich bevorzuge ich die Pistole, da ich meist die 3D-Modelle wegen ihrer Detaillienung gekauft habe und sie so fein wie möglich lackieren müchte. Meiner Erfahnung nach sind dahei Arnyl-Farhen (heisnielsweise Vallein, Revell Agua Color, Humbrol Acrylic) gegenüber Emailter anderem) vorteil hafter, da sie sich besser mit dem Material verbinden und ohne aggressive Verdünnung auskommen. Abschließend werden die letzten Feinheiten schließlich mit einem fei-

len kreativen Könfe, die ihre Modelle anderen zur Verfügung stellen, möchte ich nicht mehr missen und stöbere daher regelmäßig "im Netz". Über das Langzeit-Alterungsverhalten der stän-



nen Pinsel hervorgehoben. Das Angehot der vie-









PIKO

Ab sofort im Fachhandel.



Schüttgutwagen Falns VTG Ep. VI 40.00 €\*









Gittermasten mit U-Traversen

Typisch für viele Bahnanlagen aus den ersten Jahrzehnten der Elektrifizierung sind Masten mit Traversen aus Profilen zur Befestigung des Tragseils. Derzeit werden aber meistens nur die späteren Einheitsbauformen der DRG und DB in Modell angeboten. Thomas Kunze musste eine rationelle und variable Selbstbaulösung finden



außerdem die Speiseleitung befestigt

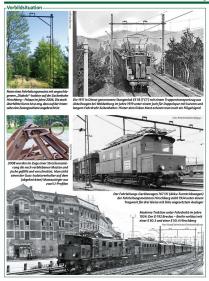
m N-Bohn-Mooszin wurden in der Vergangenheit Bauvorschläge veröffentlicht (NBM 6/14 u. 3/17), die sich mit der Herstellung von Fahrleitunesanlagen aus der Enthreit der Elektrifizierung in der Länderbahnzeit oder der Fnoche II (DRG) befassen. Voc gut zehn lahren hatte ich ebenfalls nach Möglichkeiten gesucht, weitgehend vorbildgetreue Fahrleitungsanlagen auf einer Anlage einzusetzen, die der Schlesischen Gebirgsbahn nachempfunden ist. Da es nur wenig handelsübliches Material gab, um die vielfältigen Ausführungen der Fahrleitungsanlagen darstellen zu können.

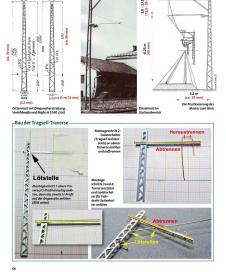
musste zum Selbstbau gegriffen werden. Die Elektrisierung im Riesengebirge

des elektrischen Zugbetriebes in Schlesien von 1945. Bereits vor dem Ersten Weltkrieg begann dort 1914 die Elektrisierung (so nannte man damals die Elektrifizierung) der Strecken zwischen Görlitz und Breslau sowie einiger abzweigender Nebenstrecken ins Riesengebirge, Schlesien war neben Bavern ein Versuchsfeld für die Entwicklung der

elektrischen Zuzförderung, und das betraf nicht nur die Fahrzeuge, sondern auch die Fahrleitung und Rahnstromyersorgung. Die Firmen Allaemeine Elektricitäts-Werke AEG, Siemens-Schuckertwerke SSW und Bergmann-Electricitaetswerke BEW entwickelten und installierten ihre Fahrfeitungssysteme, die sich alle im Großen und Ganzen bewöhrten. Sie wurden Ende der 1920er-Jahre zur sogenannten "Einheitsbauart" zusammengefasst, die nach damaliger Lesart "zu einer Einfachheit geführt hat, die kaum noch weiter getrieben werden kann". Bis dahin allerdings dominierten auf den Strecken Einzelmasten mit starren

Auslegern und Quertragwerke mit Jochen. Nach dem Ende des Zweiten Weltkrieges fiel ein Großteil der Fahrleitungsanlagen der Demontage durch die Sowietunion zum Opfer, Erstaunlicherweise waren aber trotadem noch viele Masten sowohl an den Hauptstrecken, aber insbesondere auch an den Nebenstrecken ins Riesengebirge und Isergebirge bis über das Jahr 2000 hinaus erhalten geblieben. Einige sind sogar bei der Reelek-





Anlagen (1,25 mm)





### Schlesien verschwunden sein werden. Das Material zum Selbsthau

Kommen wir zum Modellbeur is eine mit danum. eine wirtschaftliche Methode zu finden um die unglaubliche Vielfalt an Ausführungen nachzubilden, wobei Filigranität und Stabilität eine bedeutende Rolle spielen. Orientiert habe ich mich an Fahrleitungstypen mit Gittermasten, Profiltraverse (Ausleger), oben liegender Tragseilabstützunz und "Diabolo"-Isolatoren für Tragseil und Fahrdraht. Die Vorbildmaße entnahm ich der zeitgenössischen Fachliteratur und rechnete sie in 1:360 um. Gleichzeitig ermittelte ich die Maße für die Positionierung der Maste neben dem Gleis sowie die Höhe von Fahrdraht und Traeseil um die Ausleger berechnen zu können (siehe Skizzen auf der linken Seite oben)

Wichtig war, dass ich einen "Rohstoff" für die Herstellung der Masten ausfindig machen konnte, der leicht beschaffbar, aut verarbeitbar und auch preiswert ist, denn der Bedarf ist sehr hoch, Fündie wurde ich beim Kleinserienbersteller Nidetail, der åtzolatinen für fürd Gittermast-Lampen anhietet (Art-Nr. 301, 13,90 Euro), die ich für den Bau meiner Fahrleitungsmasten adaptieren kann.

### Der Zusammenbau des Mastes Mit einem stabilen Cutter trennt man einen Mast kann. Hier hilft ein Biegewerkzeue wie "The Buz"

und an den Längs- und Stimseiten miteinander verlötet. Die Abmessungen eines solchen Mastes betragen etwa 70 Millimeter in der Höhe, vier Mil-Irreter in der Breite am Fundament sowie zwei Millimeter an der Spitze. Die Dicke beträgt 0,8 Mil-Erneter - fast genau wie beim Vorbild. Für die Montage der Maste nutze ich keine spezielle Vorrichtung, sondern nehme Millimeterna-

(siebe www.ndetail.de) hervorragend. Die vier einnier, worauf ich die Profile mittels Abklebeband fizeinen Lagen werden dann übereinander gelegt sieren und miteinander verlöten kann. Folgende Montageschritte werden durchgeführt: Anlöten der Tragseil-Traverse (Schritt 1): Zu be-

achten ist, dass diese aus zwei U-Profilen besteht, die Rücken-an-Rücken an dem Mast gelötet, aber nicht miteinander verlötet werden. Der durchaus vorbildeemäße Abstand muss auch erhalten bleiben, damit man später in der Modellkonstruktion die Traversenstütze und Isplatorenhalter durch-

Bau und Befestigung des Seitenhalters-



### Isolator- und Mastfarben In Grün und Braun



Isolatorenscherben an einem Mastfundament auf der Zacken bahn im Riesenaebirae

Moststumpf mit Resten der Originalfarben Grün und Schwarz









flädeln kann. Daher unbedingt die gunzen Rückseiten der U-Profile vor der Montage mit Flüssiglot verzinnen. Die Länge der Traversen richtetsich nach dem Abstand des Mostes zum Gleis. Ein bisschen Übermaß zu beiden Seiten solltevorgesehen werden, darnit man die Ausleger später problemios und insikhödel lätzen kann.

 Antiten des Isolatorhalters auf der Oberseite der Traverze (Schritt IZ). Hierze wird weichte der Traverze (Schritt IZ). Hierze wird weichte (Amm dicher Hessingdraft zum "Ur glebogen (4 mm. Abstand der Schenkel zueinander) und durch die beiden U-Prefils der Urwarres Binduch geschoben, bis des obere Ende 3 mm. In auszusg. Dianach verlötert um an den Draht in der Traverse und schneidet die unten überstehenden Enden a. Der Abstand des kollstorentenden Enden a. Der Abstand des kollstoren. halters zum Mast bemisst sich nach der Lage des Mastes zum Gleis und beträgt rund 20 mm (Wert kann varieren). Das Draht-"U" wird spätellt aufgetrennt, um den Isolator einfädeln zu können.

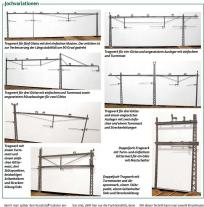
Bei der Vorbildtreue der Isolatoren-Nachbildung ist ein notwendiger Kom-

promiss akzeptabel

Mangels Angebot müssen als Kompromiss hier
wie beim fahrdrabhalser die Sommerfeldt-Billentoolstoren statte der vorblidgemäßen Doppelselchtsolatoren verwendet werden, was auf Anlagenbetrachtunsellstans aber nicht so sehr auffällt.

 Einziehen der Traversenstütze (Schritt 3): Die Traversenstütze soll die Biegestefigkeit des oberen Ausligens gewährlichsen und den genietzen Arrochtig am Mast entlästen. Hierzu wird ein Albharter O,4-Millimeter-Ms-Draht durch die Traverse gefühleit und stumpf am Mast angelötze. Den auch lötert man ih auch noch in der Traverse anund tremnt den Derstund obervalb.

Seitenhalter Befeetigung (Schrift 4): Auf der Höhe des Fahrdraht-Seitenhalters feilt men eine Meine Kerbe in die Stimmelbe des Mattelsdamit man den bolstenhalter beseit prolitionieren und verötten kann. Diese "Mammer" hat eine Breite von vier und eine Tirte vom drei Mällmeten. Sie wird dann entsprechen des Golstenhalters and der Traverse aufserschriften.



• Der Fahrdraht-Seitenhalter (Schritt 5): Er ist

am Isolator befestigt, Hierzu bohrt man mit einem 0.5er-Bohrer ein Loch quer durch den Isolator (vorber Stelle mit Reißnadel anstechen, damit der Bohner besser ereift) und fädelt den Seitenhalter nachber ein. Mit einem Troofen Seloindenkleber freiert man sowohl den Isolator in der Halterung als auch den Seitenhalter im Isolator.

· Mastfuß: jetzt fehlt nur noch der Fuß für die Befestigung des Mastes auf der Anlage. Da gibt es angelegten, aber höhenfixierten Stromabnehmern verschiedene Möglichkeiten wie aufgelötet auf ohne Fahrleitung fahren, sollte der Mast so einge ein Messinzrohr oder auf den Koof einer Mesbaut werden, dass der Fahrdraht-Seitenhalter ein singschraube oder auf ein Stück Leiterplatine. definiertes Mindestmaß über Schienenoberkante Da die Masten auf meiner Anlage nicht abnehmnicht unterschreitet, bei mir 40 Millimeter.

die Fundamente werden snäter unter der Landschafts-Oberfläche verschwinden. Auch beim Vorbild waren die Fundamente, in welche die Masten direkt ohne Schraubenbefestigung eingesetzt wurden, oft nicht zu sehen. Daher musste man sie bei der Demontage so rabiat mit - nunüchst - verbleibenden Stürrtren abtrennen.

Fahrbetrieb ohne Fahrdraht Der fertige Fahrleitungsmast kann nun eingebaut werden. Da die Elektroloks auf meiner Anlage mit bauen, aber auch jede andere Kombination aus Flach- und Turmmasten mit Einzel- und Dogoelauderen sowie aufwendire lochkonstruktionen über mehrere Gleise, wie abschließend die Bilderserie im Kasten oben vorstellt.

Wer es für Dioramen bis ins Letzte ganz detailgenau und maßstäblich haben möchte, muss nach wie vor darauf hoffen, dass derartige Oldtimer-Masterieines Tages vielleicht als Kleinserien-Produktion erscheinen. Wie auch die Fotos der eineebauten Masten und Traewerke zeigen, kann man mit einfachen Mitteln durchaus überzeugende Ergebnisse erzielen, die damit ausgestattete Modellbahnanlagen zum besonderen Blick-

fang machen.



■ Individuelle Ladegut-Wageneinsätze selbst gebaut

## Variabler Güterverkehr

Für einen sinnvollen Güterzugbetrieb auf der Modellbahn braucht man auch beladene Wagen. Wolfgang Faller hat mit einfachen Mitteln verschiedenste Beladungen auf die Schiene gebracht, die auch austauschbar sind





Beldere Gitzerwagen sind meiner Meinung 
Bench iss. Salt in der Sager des Modelte 
sonsbarriertenis. Gerade in den führere 
Egodere wurden ja die auf terst infeltigenen 
Egodere wurden ja die auf terst infeltigenen 
Gestalte und der Sager in 
dabei erworder auf Breiternis Gerade 
sie nicht auch 
sie nicht einsbeding zum Wagenbotzel 
sie nicht unbeding zum Wagenbotzel 
freignische 
mehren, Beichnen als auch winder beschädigungemel für der Wagen ein für erweite. Hier eine 
Jahren 
prebestet hobe:

 Schiffsschrauben: Sie bilden eine Ergänzung zum Marine-Set von Fleischmann. Sie stammen aus dem Schiffsmodelbau in einem mir unbekannten Maßstab. Ich hatte sie einmal auf einer Messe erworben.

 Dampfwalze von MZZ: Sie ist greligelb neuwertig lackiert, auf einem Wechselboden festgeklebt und verzunt.
 Schrottautos: Die zwei Bachmann-Modelle und

 Sumotations of the earth and in the American ein alter Amedé-Mercedes sind nicht so recht verbidgetreu detailliert, geben aber als Ladung eine gate Figur ab. Erfach mit der Flachunge eerdrückt, gerostet und zusammengeldebt führen sie in einem C-Wogen spaateer.
 BMW Isstats von IMM is die fahren maer zur Fahrt-

richtung auf einem Rungenwagen. Vorbildfotos zeigen zwar Goggomobile, aber auch Isettas könnten so transportiert worden sein. Das Flügelsignal: Es stammt aus dem Bahnmeis-

terei-Set von Winitrix, bekam ein Transportae-













### Drei Unimogs passen auf diesen Rungenwagen

### stell und eine Transportsicherung, die zum Run-

genwagen passt. · Fabrikneuer Menck-Baeser: Er fährt in Einzelteilen spezieren. Auf einem Rungerwagen ist der Tieflöffel zusammen mit einer Kiste für Kleinteile verladen, auf einem Tiefladewagen der ordentlich verzumte Ragger selbst. Da er eine Lademaß-

Überschreitung hat fährt er zusammen mit dem Rungenwagen und einem Güterzug-Begleitwagen als Sondertransport. · Fabrikneue Unimogs: Es passen drei von Ihnen mit Holzverkeilung auf den Roco-Rungenwagen.

direkt aus Gaggerau. Kiste: Fine neutrale Kiste mit Hobserkeilung an

· Flachwagen mit Kranhakerc Er ruht ebenfalls auf einem Hobgestell Zwei Boote in Transportgestellen: Die Modelle

sind Rettungsboote eines deutschen Schlachtschiffs (Maßstab um 1300), erhältlich im Model bauhandel. Bemalt sind sie weniger kriege risch und so leidlich passend für Sour N.

Walfaang Foller

### Die urserünglichen Militärhoote erhalten einen zivilen



Ein ausgedientes Flügelsignalmodell auf Holz stützen wird auf einen Rungenwagen verladen



























Kö II mit maßstäblicher NEM-Geschwindigkeit für N und Nm.

# Langsamer als langsam

Extreme Schleichfahrten über Weichenstraßen mit einer kleinen zweiachsigen Rangierlok wecken beim Anlagenpraktiker Skepsis, ob ihres störungsfreien Betriebes. Die umgebaute Arnold-Kö II von Dietmar Schröer fährt nicht nur schwungvoll und langsamer als das Serienmodell, sondern hält sogar die Vorbildgeschwindigkeit gemäß NEM ein. Dabei entstand neben einer Normalspurlok auch ein Nm-Modell eine erste Umbauarheit einer KM II mit aber noch nicht ganz erreicht. Wenn ich und 85 Kette. Sie fährt sogar nur 30 km/h mavimal (als km/h auf 45 km/h hei zwhif Vnit hen interkommen

dom Ziel ihr das Rasen ahzupewihnen liest school sine Weile metric (siehe NBM 5/15). Diese ist von einigem Erfolg gekrönt, aber Verbesserungspotenzial gibt es immer. Sie bietet folgende Fahrdaten: Bei zwölf Volt ist die Höchsteeschwindiekeit (mit Lichtschranke gemessen, mehrere Durchfahrten) im Mittel etwa 85 km/h, withrend Umbauesemplare mit mason-Motor und Seriengetriebe oder das Arnold-Original bei zwölf Volt Speisespannung etwa 170 km/h beziehungsweise mehr als 200 km/h schnell sind.

### Ein neues dreistufiges Getriebe

Ausgehend von einer maximalen Geschwindigkeit. von 45 km/h des Vorbildes und des nach den NEM empfohlenen Zuschlages von 60 Prozent ergeben sich für das Modell umeerechnet maximal 72 km/h. Also bin ich auf gutem Wege, das Ziel ist

obiger Lok mit 1s47 eingebaut verwirklicht werden, Die Platzfrage ist dabei die entscheidende für eine Realisierung, Nach Monaten der Reifung habe ich endlich die richtige Idee gehabt, wie ein dreistufiees Getriebe unterzubringen ist, das dafür zwin-

### Die HSB Kö II für Nm

Der begleitende Nebengedanke dabei ist immer gewesen, auch eine Schmalspur-Kö II für Nm. bauen zu wollen. Hier ohne "F", weil das ins Auge gefasste Vorbild bei der Harzer Schmalspurbahn HSB auf der rein mechanischen Variante basiert, wie sie ursprünglich bei der DRG in den 1930er lahren entworfen wurde. Sie hat also nur ein Zahnradvorwiere und einen Antrieb der Achsen per

Modell nach NEM maximal 48 km/h). Dafür habe ich Betriebsbesichtigungen der HSB mitgemacht und dabei die Möglichkeit gehabt, das Vorbild aus allen Richtungen zu fotografieren.

Diese schwierigere Nm-Ausführung nehme ich mir als erstes vor. Als Basis verwende ich die Arnold-Köf II "Seebafen Kiel" mit verchlossenem Führerhaus (Art.-Nr. 2045), well auch das Vorbild gen und Vermessen schnell klar: Das Vorhaben ist nicht einfach mit der Umarbeitung des Serien-Fahrwerks zu erledigen. Es muss ein neues Fahrwerk konstruiert und hergestellt werden, das aber die originale Befestigung des Gehäuses beibehalten soll und ebenso beide Achsen antreiben lässt. Als weitere Fragen sind zu klären: Unterbringung der Kunglung am Gehäuse oder am Fahrwerk so-



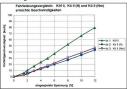


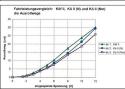
schlange om Dach der HSB-Lokomotive

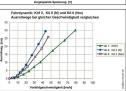
Die HSB Kö II von hinten ohne seitliche

Standardauffer für den Einsatz mit einer Mittelaufferkupalung

## Die Fahrdiagramme







gen kann aufgrund fehlender Geräte und daher auch Übung. Hier steht mir dankerswerterweise und tabzäftig mit aldzuster Arbeit ein bekannter

## Modellbahn-Kollege zur Seite: Christian Martens. Der Bau des Schmalspur-Fahrwerks

Ich habe eine Untersetzung von 185 mit einem dreistufigen Getriebe erreicht, was große Erwartungen entstehen lässt. Schnell nachgerechnet, ist der Faktor, um den die Untersetzung erhöht wurde, f+85/47+1.81. Damit würde sich - theoretisch - die Höchsterschwindiekeit der bereits existierenden Köf II von 85 km/h bei der Kö II. die den gleichen Motor mason D615 erhālt, auf knann 47 km/h reduzieren. In der Pravis könnte der Wert durch die Reihungseinfälisse sogar noch tiefer liegen. Das ist missimal 3D km/h wird damit sogar auch noch abgedeckt (NEM-Grenze 48 km/h). Das ist optimali Das Bild auf der rechten Seite unten gibt eine Vorstellung vom kompletten Antrieb mit dem neu konstruierten Fahrwerk, dem neuen Stromabnehmer-Träzer, federnden Motorkontakten (keine Kabell, den neuen Kunnkungen und dem neuen Getriebedeckel an der Linterseite.

### Die Messungen und das Fahrgefühl

Das Verhalten des Fertig zusammengsfassen Grieffers mass mittlich auf dem Gleis begreift werden, sweich Instinctich der reinen Fährsdens aus des Fahrgeführs des Steine Fährsdens aus des Fahrgeführs des Steine Fährsdens aus des Fahrgeführsdes von des Fahrgeführsdes steine Fährsdens aus seine Gleishein bermen dann ihren geschreiteitig von Assimig von ich den Begisterungsgatte berücht, wen sich wie ein von einem Begisterungstat berüchte, aus den in von einem Fahrschaften Fahrschaft berüchte sich von eine Ausstalte berücht zu den kon in von der Steine Begiste dem sich aus eine Steine Begiste der zu dem Ausgaben gestellt der Steine des Begiste des Ausgaben auf zu seine Steine Steine

### Erst prüfen, dann bauen Distanzierte Selbstkritik

Nach meiner Erfahrung lohnt es sich immer, einen Entwurf ein paar Tage später noch Meist findet sich etwas, solange man die Zeichnungen wie ein Außenstehender betrachtet. Der zeitliche Abstand hilft dabei. Der Erfolg liegt schließlich darin, dass die entdeckten Unzulänglichkeiten oder Fehler nicht bei der Herstellung auftreten, was zu starkem Frust führen kann, wenn ein Bauteil fast fertig ist und dann durch einen Maßfehler neu hergestellt werden muss. Auf dem Papier ist alles viel schneller geändert.

Die Geschwindigkeits-Messungen werden mit ei- besser Wolfram, welches bei gleichen Abmessunnem Heißwolf-Regler vorgenommen, weil ich damit die eingespeiste Spannung auf Zehntel-Volt Fahrten durch die 60 Zentimeter voneinander entfernten Lichtschranken (Heißwolf SSI 300), Nach jeder Durchfahrt leuchtet die gefahrene Geschwindigkeit sofort am Anzeigegerät auf sehr komfortabel und genau. Die endgültigen Fahrwerte des fertigen Modells zeigen die neberstehenden Diagramme.

### Die ontimale Gewichtsverteilung

Die Achslastverteilung ist bei diesem schnellen Versuch wegen des fehlenden Gehäuses noch sehr unglinstig und führt zu leichtem Entgleisen. dem Gehäuse, in dem ein Zusatzgewicht vor der vorderen Achse eingeklebt ist, um das Gewicht zugleichen, wird das Fahrverhalten viel besser: blusematerial, also entweder aus filei oder noch ... leicht verbessert, was sich beim flefahren von Un-

gen nochmals 50 Prozent mehr auf die Waage bringt. Die einzigen Schwierigkeiten für den leigenau wiederholen kann für die mehrmaligen, denschaftlichen Hobbywerker bei letzterem Material sind der hohe Preis und die Bearbeitharkeit.

> Die Gewichtsverhältnisse stellen sich so dar: Vorderachse 8.5 Gramm, Hinterachse 21.5 Gramm und Gesamtgewicht fahrfertig also 30 Gramm. Das ereibt ein Verhältnis der Achslasten Vorderachse zu Hinterachse mit 28 zu 72 Propert. Die Arnold-Serienlok hat zum Vereleich bei der Vorderachse 5,1 Gramm, bei der Hinterachse 15 Gramm Das marht ein Verhältnis von 25 zu 75 Prozent

Die Gewichtserhöhung hat sich ergeben, sie ist nicht das Ziel gewesen, da die Zugkraft der origider Schwungmasse wenigstens zum Teil aus- nalen Köf II angesichts ihres Gewichtes und des Einsatzzwecks durchaus als gut angesehen wersahnie bis traumhaft. Das Zusatzeewicht muss den kann, letzt ist sie noch ein wenig besser, und schwerer und erößer sein als das ausgefräste Ge- wichtiger: Die Achslastverteilung hat sich auch



Das fertiat umaebaute und neu lockierte Gehäuse der HSR-Lok neben ihrem neuen Antriebschassis in der Schmofosurversion





# Artitec Modelle für senbahntransport









Neu Herbst 2017:







N-BAHN MAGAZIN 6/2017

### Konstruktionsübertragung von Nm zu N Die Meininger Normalspur Kö II

a die Schmalspur-Körneine Erwartungen so out erfüllt hat, ist es natürlich kein Problem gewesen dieselbe Getriebekonstruktion ger Werkslok realisiert worden ist. Hier gibt es mit der Kupplung nur noch eine kleine Bastelarbeit: Wührend ich hinten die Öffrune für den Arnold-Kupplungshaken im Fahrwerk untechningen kann, geht das vonn leider nicht. Ich habe deshalh am Gehäuse ein flaches Rauteil angeflanscht, das ihn aufnehmen kann. Da der normale Haken jetzt aber unvorteilhaft weit über die Pufferebene hervorstehen

würde, habe ich ihn eekürzt und mich an der Ebene der Federnufferteller orientiert, die ich diesem Modell auch noch spendiert habe, da noch im Vorrat vorhanden. Die Optik ist deutlich verbessert und die Kupplungsfunktion wie beim Original gegeben. Das neue Rangier-Erlebnis kann auch mit ihr beginnen.



Die fertige Meininger Lok mit neu detailliertem Aufbau ohne Lut

Das Gehöuse wird an der hinteren Rückwond plan gefräst und erhält vorne ein Zusatzaewicht



Das Antriebschassis von der Unterseite nasst zehntelmillimetergengy in das Gehliuse

Das Normalspur-Antriebschassis mit dreistufigem Getriebe und maxon-Motor mit Schwungmasse

ebenheiten wie Weichenstraßen und bei der Kontaktsicherheit günstig auswirkt.

Modifizierte micro-trains-Kupplung Dawingerade vom Gewicht und damit von Zuekraft sprechen: Das Thema Kupplung but es noch in sich gehabt. Während die Regelspur-Köll die originalen Kunglungshaken der Arnold-Köf bekommt (ledielich an der Vonderachse in verkürzter Form) ist die Verwendung einer micro-trains-Kupplung beim Schmalspur-Modell keineswegs einfach. Sowohl vom als auch hinten ist bei meinem Fahrwerk nicht.

der erforderliche Platz in der Länge vorhanden, um eine solche Kupplung in ihrer Serienausführung unterzubringen, Ich möchte keine unförmigen, weit vorstehenden Anbauten an der Lok haben. Dies hat mich wöhrend einiger Wochen grübeln lassen, bis die richtige Eingebung kam. Ich habe dafür ein kleines, relativ flaches Gehäuse mit einem seitlich beweglichen Spezialhaken konstruiert, der in seine Mittelstellung gefedert zurückspringt und mit dem ich einen kleinen, aber wesentlichen Teil der micro-trains-Kupplung benutzen kann: Die Klaue samt der Bohrung für den Metallbüsel, der im Normalfall zum magnetischen



Werkslok in Normalspur-Ausführung mit Seitenguffern und Schraubenkupplung Entkuppeln benutzt wird. Alles andere kann ich entsorgen. Im Zusammenhau wird deutlich weniger Länge als beim Original benötigt.

Die Erprobung auf dem Gleis hat die Tauglichkeit bestätigt. Die Klaue steht genau in der richtigen Höhe, womit automatisch gekuppelt werden kann, Das Entkuppeln kann wie bei den micro-trains-Kupplungen gewohrt, mit einem seitlichen Mag neten erfolgen, wobei die Kupplung des angehängten Wagens nach außen schwenkt und die Lok wegfahren kann. Bei Bedarf kann die Lok auch einfach per "Handkran" nach oben aus dem Zug entnommen werden.

EMMA-S-Kupplung

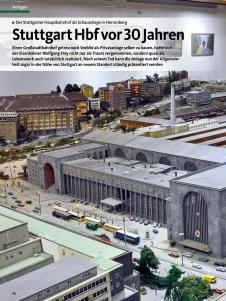
für Rangierenthusiasten Die Mittelpuffer-Kupplung EMMA S von MaGo fi-Nescale hatte ich mit einbezogen in die Entscheidungsfindung the beweglicher Kuppelbügel muss. immer einzeln per Magnet mit dem nächsten Wagen verbunden werden, also gleiches Prinzip wie bei der dem Original nachempfundenen N-Hakenkupplung des Herstellers. Sie ist optisch hervorragend, nimmt auch wenig Platz in Arsonuch. aber durch ihre Handhabung ist sie für meinen Betrieb nicht geeignet. Ich rangiere ja so gem mit diesen Loks und schaue dabei lieber zu, wie die Fahrzeuge automatisch kuppeln. Ein Finescaler macht sich bestimmt gern diese Kupppelarbeit. well es auch in der Realität so abläuft, dass einige Handgriffe notwendig sind. Für mich ist das jedoch eher Thema für ein kleines Diorama, bei dem jeder Lokstandort leicht erreichbar ist. In diesen Fällen könnte ich sie verwenden. Dietmar Schröer

# Echtes Bahnerlebnis in Vorbild und Modell



Rheintal-Sperre Rastatt

Alle Verkaufsstellen in ihrer Nähe unter www.mykiosk.com finden oder QR-Gode scannent in Primie bestellen unter www.eisenbahnnmagazin.de/abo







Anlags von Wolfgung Frey weitigehend im Verborgenen. Es existierten zur wertige Fotos und Reportagen, dafür aber mancheriel Mutmaßungen über eines der spektalulärsten IN-Spur-Projekte nach konkretern Vorbikl. Da die Anlage in einem DB Gebaude untergebracht wur gab es nie öffentliche Besuchstage oder Fotobermine.

Der Stuttgarter Bahnhof zieht um Nach dem Tod des Anlagenerhauers war die Zukunft der nicht für einen Auf- und Abbau vorbereiteten Anlage zunächst unklar, so dass sie über einen längeren Zeitraum im Domnöschenschlaf verwellte. Wachgeküsst hat sie unlängst Rainer Braun, der sich schon länger für die Anlage und die Geschichte des derzeit im Umbruch befindlichen Stuttearter Hauptbahnhofs interessiert. Mit den Erben von Wolfgang Frey wurde man sich schließlich einig und begann in Stuttgart mit den aufwendigen Abbauarbeiten. Da alle Gebäude und Überführungsbauwerke realistisch umgesetzt wurden, besteht der Anlagenunterbau aus mehreren Ebenen, die für den Transport einzeln zersäzt werden mussten. Die elektrische Verdrahtung war dabei weniger das Problem, da auf den

zahlreichen Anschlusseleisen kein automatischer

Rangierbetrieb vorgesehen war. Vielmehr erschwerte die dichne Bebauurg mit den überwiegend aus Katronenstandenen Gebäuden die Sejmentberung der Anlage. Doch Schritt für Schritt ging es voran, und so konnten bereits Telle des Personenbahrhofs auf der Stuttgarter Messe Modell Sud 2016 bestaunt werden.

Parallel zu den Abbauarbeiten wurde ein neuer öffentlich zugünglicher Ausstellungszaum gesucht

## Besucherinfo

De Schwarnige, Stellwerk S' sowie die, Kantine Giels M's niede Nagolies Kraille Nie in 7083 Hernerberg sind von Domerstag bis Somrag von 10 bis 18 Uit gediffent. Der Einnitt (bis 7) Uit möglich betragt die Sül Dung von 10 bis 18 Uit gediffent. Der Einnitt (bis 7) Uit möglich betragt die Sül Dung von Person, Ermäßigungen gibt es für Schüles, Studenten, Behrindere und juggerächen für 3,00 Euro sowie für 30 Bedienstein, studies und Migglieder von deutschlieben, die für Sül Dung Grupweis mit bei rigen für Sül Dung Grupweis mit bei rigen für Went zu für der Schwarzeit der Schwarzeit und von der Schwarzeit und der Schwa

Nähe des Bahnhofs gefunden. Dort im großen Saal einer ehemaligen Gaststätte ist genügend Platz vorhanden, um die Anlage nahezu komplett aufzubauen und ein ansprechendes Umfeld mit Bistro und Shop zu schaffen.

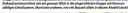
### Die Eröffnung der Schauanlage

Am Ti. Septemberdieses jahres kontre schließlich. "Dustgart vor Jülgerer im Stellwerf. So., "Dustgart vor Jülgerer im Stellwerf. So., reichen Threngisten feischer erführe werden. Zum stäffennienigen Staffennicht siche serden. Zum stäffennienigen Staffennicht sich der stehen wiele Laterene und Masten nich siche sich nicht alle Termingen neu begrün, oder Gleise eingeschotten. Tronzieni nicht sich der Beschie der des Staffennissen sich sich sich sich der Bellich bei der Staffennissen sich Bahnbentriebzwerk oder die Industriegsbirte einst Hochtung zu stehen und den originalen Überhabnreiseln zu bedachten.

Im Automatikbetrieb fahren lehbespannte Personenzige und Triebwagen in den Kopflahnhofein und aus, so dass sich ständig etwiss bewegt. Anders als auf üblichen Heimanlagen wirkt ein fünfbeliger Triebwagen im Vorfeld des Stuttgarter Bahrlinds nahezu verloren. Erst zusammen mit den 200 Lokamotiken, son denen viele im









mit Standmodellen in Szene zu setzen

im Betriebswerk. Im Hintergrund laufen Strecken von dichter Vegetation aesäumt





angeschlossenen Bahnbetriebswerk stehen, aber auch ihren Dienst im Bahnhof, auf den zahlreichen Anschlusseleisen oder im Bauzugdienst verrichten, wirkt alles authentisch. Der aus über 1.000 Wagen bestehende Fahrzeugpark verteilt sich fast gleichmäßig auf den Personen- und Gü-

Museum oder Schauanlage Das Stellwerk S wirbt mit dem Slogan "Stuttgart

mit Bahnhof und Gleisanlagen wie vor 30 Jahren". Da "Stuttgart 21" ein (überlregionales Dauerthema ist, bietet die Anlage auch Geschichtsinteressierten viele Einblicke. Bei unserem Besuch konnte man oft von Gästen hörer: "Da. in dem Haus bat meine Tante pewohnt" oder "In dem Geschäft habe ich immer eingekauft." Diesen Effekt will Initiator Rainer Braun nutzen und die Anlage in der Region auch als zeitgeschichtliches Dokument gewissermaßen wie eine Art Heimatmuseum vermarkten. Das Konzept könnte erfolgreich sein, denn vom Original in Stuttgart verschwindet. immer mehr, so dass man sicher geme den Vereleich zwischen Einst und letzt suchen wird.

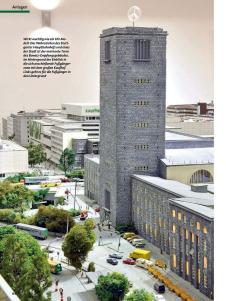


### Ein Stellwerk nach dem Vorbild

Doch nicht nur die Stuttgarter Bahnanlagen und Gebäude wurden exikt nachgebaut. Im neuen Schuursum hängt auch die im Maßstab til nach gebaute, acht Meter breite Gleisbiel des Stuttgarter Stellwerks – Wolfgang Freys ehernaliger Arbeitsplatz –, das man auf der Anlage wiederfindet. Aus Brandschutzgründen musste der neue Besitzer aber alle Glübtneren ensene LEDs.

Eine Anregung für die heimische Modellbahn: Dargesteilt sind auch Zufahrtsstrecken, die nicht minder detailliert ausgefallen sind, wie diese Gebäudeabbruch-Szene zeist Rechteckhallen und der Schlebebühne genügte schon in seinen Dimensionen für ein großes Betriebsdiorama







# teilweise in Funktion gezeigt werden.

Unterstützung vom MEC Herrenberg Als Mitstreiter für das gewagte Umzugsproiekt fand Rainer Braun den örtlichen Modelleisenbahnclub Herrenberg (www.mec-herrenberg.de), dessen Mitelieder überwiesend Module in O. HO und N hauen. Die Modellbahner haben mit viel flan dafür gesorgt, dass nicht nur die Anbige am neuen Ort präsentiert werden kann, sondern auch bereits die ersten Züge rollen. Für die Zukunft sind aber noch viele Detailarbeiten an der Anlage nötig, um die Landschaft noch attraktiver und den Fahrbetrieb noch abwechslungsreicher zu gestalten. Auch sind noch nicht alle Teile der Anlage montiert und werden teilweise auf benachbarten Tischen ausvestellt. Doch auch diese "Baustellen" sind reizvoll, da man hier aut die einfache Konstruktionsweise der Gehäude und der Landschaft erkennen kann. Offensichtlich wurden aus Kostengründen nicht nur hochwertiges Modellbaumaterial, sondern auch einfache Verpackungen oder andere Dinge aus dem Haushalt verwendet.

### Städtischer Nahverkehr

Int Gegenatz vou den bedrägen regelegungen Stra-Bestehnnise in der Lundesburgsbund frieder nam Gestehnnise in der Lundesburgsbund frieder nam und Fer Allegen oder delt seinsche Verletzeger mit den Esstigen Gedenringen. Allerdings sind de streichen ind zill Beiglie des Preinderinder ausgeleg, dem auch die angeschnisten straßen geleg, dem auch die angeschnisten Straßen Denbetrigkeite am Hongerand. Ob hie später unriedest einige Beitren filtern sollen - most eine betriebungsber straßenban Austriebe wärde des ermöglichen -, stand bei unseren Bewahn den hirt führt. Auch die selb weiter Bewähn den hirt führ Auch die selb weiter Be-

### busse der Stuttgarter Straßenbahn AG sti noch regungslos an ihren Haltestellen.

Container-, Post- und Stückgutverkehr Auch wenn man selbs nich die bahnhöfsnahen Postgebälde oder Stückgutschuppen kennt, so werden erst im Modellihre Dimensionen deutlich. Allein N zum Teil überdachte Gleise sind an der Sückgufahle vorhanden, die mit geschlossenen Güberwagen belegt sind. Der Bahnbereich der Post ist zwar deutlich fellere, aber daffr ist der Post ist zwar deutlich fellere, aber daffr ist der

Hof voller geiber LKW.

Auch die im Umfeld angesiedelten Speditionen serfügen meist noch über einen eigenen Gleisanschluss. Bei genauerem Hinsehen bemerkt man

Messe Modell + Technik 2017
N-Highlights Ende November in Stuttgart

Von 23. bis 26. November findet wieder Bufge große Hobby Masse in Stuttgart statt. Dank der Zusammenarbeit mit dem N-Club Internstitionsi, der diesmal sein 25- Hen Bufges Bestehen feiert, ist die Stuttaarter soes



### Anlagenthems: Die Halle des Posthofes mit ihrem weit gespannten Dach bietet vielen Güterwagen Platz

Meinen Umschlagmöglicheiten für Container und andere Fachen, viele Szeen nuss nam eintfach länger studieren, umd ein betrieblichen Details zu erkennen, dem auf dieser Anlege ist zieles dem Zusif überlassen, ledes Gleis, jede Straße dem Zusif überlassen, ledes Gleis, jede Straße um jedes der über 900 Gebülde entsprüht dem Original, Sokarın man getrost alle Szenen als Amgenge für die eigenen Modelfahren, Gestattung nutzen, denn was mann in Heinenberg sieht, entsprüht mit Scherhet dem höstorischen Grünstulin Stutt-

### Mortin Menke/GS Zehn Eintrittskarter zu gewinnen

n Stuttgart

Bahner die Hauptmesse des Jahres mit viel internationaler Beteiligung Präsentation der neuesten Modellermindungen der Hersteller und Einkaufsmöglichkeiten bei spezialisierten Händlern. So begeht die NGauge Society ihr immerhin 50-jähriges labilism Nehen Modelleisenhahnen nöhlichtigen.

sentiert die Messe unter anderem auch dies breite Spektrum des ModelBaus ferngesteuerter Schiffe, Autos und Flugreuge. Wir verlosen S. z. Eintritistaarten. Sendem Sie dazu erindub ist zum 10.11.2017 eine E-Mail an redaktiongliebahrunggstein, de und ahrebein Sie uns in einem Stz. warun genau Sie derjenige sein sollen, der mit einer Paleitherzen kosterinos auf die Messe durf.

### Das N-Bahn Magazin feiert seine 150. Ausgabe!

### Vorschau-

Das Heft 1/18 erscheint am 7. Dezember 2017 Unter anderem können Sie

darin lesen

 Anlagenentwurf Hamburg Hauntbahnhof Modelle von Donnelstockwagen privater Verkehrsunter-

nehmungen und ausländischer Rahnen DB-Lichtsignal-Bausätze von

KasteNhahner in der Praxis Antenmore are althorism delacs unchabation

Versäumen Sie nicht "Die Leserwahl 2018 der Modelle des Jahres"



Gratis-Magnete für Reed-Kontakte Immer auf der Suche nach Dingen, die ich auf meiner Model bahn gebrauchen könnte, fand ich bei einer Freundin winzige Verschlussmagnete in Packungen für Zigagettennapier. Die ließen sich bestimmt orima unter meinen N-Fahrzeulen, auf Kupplungsdeichseln, oder unter Wagenböden befestigen. Da sie so selbst im Gleisbogen immer perfekt zur Gleismitte sitzen, schalten sie auch die Reed-Kontakte absolut sicher. Die Montare ist etwas fummelie, da die Windinge wirklich kräftle und immer auf der Suche nach Halt sind. Klehehand oder dazwischen geklemmte Hobshirischen helfen indoch his zum Abbinden Gerwin Kasserra



Leserbriefe geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Die Redaktion behält sich sinnwahrende Kürzungen von

Faszination Modellbau

baude/faszination-modellbau

# -Modellbahn-Messetermine-

Modellbau Wien 2017 Termin: Do 2630 - So 2930.2017 Öffnungstreiter: Do-Sa 9-18 Uhr, So 9-17 Uhr Ort: Messe Wien, Öster-Info:www.modell-

Friedrichshafen 2017 Öffnungszeiter: Fr, Sa 9 - 18 Ort: Massa Friedrichshafen reich, Hallen B und C Hallen A2 und A3

Info: www.faszination-modeli-

Modell + Technik Stutteart 2017 12. European N-Scale Convention Öffnungszeiten: 10 - 18 Uhr

Termin: Do 2311 - So 2611 2017 Ort: Messe Stuttgart Info: www.messe-stuttgart.de/ modellundtechnik

So erreichen Sie uns

M A-Solve Magazin ASO-SERVICE ## Tel: 0180 \$121673

oder 08105 388329 (normaler Tarif) @ E-Mail: lesersen/ce@nbahnmagazi www.nbahnmagazin.de/archiv

Visit (Min. aus. dem. de Francis - Madifical anche mus. 47 et Min.

REDAKTION (Leserbriefe, frager, Kontaktaufnahme) 

ANZEIGEN

Impressum

VerantwortScher Redukteur: Gunnar Solbr Redaktionsassistentins Soria Zeider Layant and Graffic Rice Kurener love, jees Wolfram

Schlussredaktion: Stelan Krüger Verlag: Alba Publikation GmbH & Cs. KG Infantorioszyska Ha. 80/NF München

Chefredakteur Eisenbahr/Wedellbahr: Gesantasaeigenielsung: Thomas Persio

Anseignnielbung: Solma Tegethoff Tel.: +49 (0) 85(0) 06 99-528 Fax: +49 (0) 85(0) 06 99-529 Anselgandispesition: Rudolf Schuster

Vortice/Oudiefering Edinfoldus/Mandel, Zedachriftenhandel MZV Moderner Zeltachriftenwertrich, Unterschleißheim

Vertriebsleitung: Dr. Ropine Hahn

GERANOVA BEDCEMANN





Gehäuse aus Zinkdruckguss! 16123 Diesellokomotive Baureihe 211 Warbild: Dieseliskamative BH 211 der Deutschen Bundesbahn (DEI), Ausführung in Gzeanblaufbeice der

Erstmals für Epoche IV!

Epoche W. Einsatz: Personen- und Güterzüge € 255,20 \*



Verbild: Schwere dieselhedraslische Lakemetive Beureihe 220 der Deutschen Bandesbehn (DB). Mehrzwecklohomotive V 200.0 in der Farbeebung um 1980: azeanbles/beige. Einsatz: Personon- and Götorzüge. £ 189.99\*

> 16295 Diesellokomotive Baureihe 290 Warbild: Schwere Rangierlokamotive 290 083-5 der Einsetz Rengier- und Büterzüge.

> > € 225.59 \*

www.trix.de

€ 255.99 \*

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



andermodell Menzala Lokschuppen – limilierte Auflage – Sondermodell Menzala Loksch L.S. Models Menzel Modell 98005 – 2er Set Schlahwagen der WSBA (Wagen für die Epoche 8

Modelidatals, detaillerte Ausführung, autwändige Bedruckung, MDM-Rugplung mit Kallsse, limitierte Auflage von nur 200 Stick

www.facebook.com/menzels.lokschuppen