Meine Modellbahn-Anlage

Inspiration / Vorlage

<u>Anforderungen</u>

Konzeption zur Umsetzung

Veränderungen im Vergleich zur Vorlage

Fahrtverlauf

Anlagenkonstruktion

Gleisbau

Inspiration / Vorlage

Meine Anlage ist sehr stark inspiriert von einer H0 Anlage Epoche V, welche im Modellbahnforum vorgestellt wurde.

http://stummiforum.de/viewtopic.php?t=85732

Allerdings kann der Gleisplan aus Platzgründen nicht 1:1 übernommen werden und muss angepasst werden. Auch habe ich eigene Wünsche, die eingearbeitet werden sollen.

Anforderungen

- Epoche V VI, Fokus auf VI
- Bahnhof mit vier Gleisen geeignet für Fernverkehr (ICE Halt)
 - o ICE nicht in voller Länge möglich (auf Grund der Platzverhältnisse)
- Paradestrecke mit fester Fahrbahn
- Betonschwellen durchgehend im sichtbaren Bereich (auch Weichen)
- keine Oberleitung
 - Anmerkung: ist mir optisch zu Überladen, evtl. sind ein paar Masten am Tunneleingang ok, um zumindest die Umsetzbarkeit anzudeuten
- voll digitalisiert und hoher Automatisierungsgrad
- Schattenbahnhof
 - 14 ICE/Fernverkehrs-Züge längerer Bauart (Fahrtrichtung egal)
 - 6 Regionalzüge kürzerer Baulänge (Fahrtrichtung egal)
 - o 6 Loks
 - 1 Güterzug (Doppeltraktion geplant, Fahrtrichtung muss beachtet werden)
 - mind. 20 cm Abstand zwischen Schattenbahnhof und darüberliegender Ebene
- Eventuell: eingleisige Nebenstrecke für Andeutung Regionalverkehr/Zubringer
 - o geplanter Einsatz von PIKO Abellio BR 442 "Talent 2"

Konzeption zur Umsetzung

Veränderungen im Vergleich zur Vorlage

- Nur eine statt zwei Paradestrecken
- evtl. Nebenstrecke nach links und Übergang in ein Bergpanorama statt nach rechts
- Zweiter Schattenbahnhof
- Nur eine Ausfahrt aus dem Schattenbahnhof statt zwei.
- Einsatz eines Gleiswendel um größere Abstände der Schattenbahnhofsebenen zu bekommen.

Fahrtverlauf

- 1. Schattenbahnhof → Paradestrecke → Bahnhof (links→rechts) → Schattenbahnhof
- 2. Schattenbahnhof → Bahnhof (rechts→links) → Paradestrecke → Schattenbahnhof
- 3. Pendelverkehr Nebenstrecke: Bahnhof (links) → Tunnel → Brücke → Tunnel (verstecktes Abstellgleis)
- 4. Schattenbahnhof → Paradestrecke → Schattenbahnhof (in beide Richtungen, erfordert spezielle Y-Weichen Lösung mit Kreuzung, bestellt bei Weichen-Walter)
- Den Schattenbahnhof verlässt man über ein Gleiswendel.
- Im Gleiswendel gibt es einen Abzweig zur Paradestrecke in Aufwärts-Richtung.
- Am Ende des Gleiswendel kommt man in den Bahnhof.
 - Die Einfahrt erfolgt in dem Fall von Rechts.
- Von der Paradestrecke gelangt man zum Bahnhof.
 - Die Einfahrt erfolgt dann von links.
 - Ein passieren der Paradestrecke ohne Bahnhofsdurchfahrt wird zunächst nicht realisiert.
- Verlässt man den Bahnhof auf der rechten Seite gelangt man nur zum Schattenbahnhof.
- Verlässt man den Bahnhof auf der linken Seite gelangt man über die Paradestrecke zum Schattenbahnhof.
 - Ein erneutes Anfahren des Bahnhofs erfordert eine Durchfahrt im Schattenbahnhof.

Anlagenkonstruktion

- Unterkonstruktion mit Alu-Systemprofilen Nut 8
 - Vorteile auf Grund der schlanken Konstruktion bei besserer Statik
 - Einbau von Schubkästen mit Vollauszügen zwecks Stauraum
 - Schubkästen können leicht entnommen werden
 - Schubkästen sind weiter Innen versetzt (ca. 20cm im Vergleich zur Außenkante Schattenbahnhof)
- Aufbau mit Spanten und Terrassenbrettern
 - o 16mm Multiplex für Trassenbretter wegen Gewicht
 - 6mm Sperrholz für Gleiswendel mit 16mm Multiplex als Fallschutz und Aussteifung
 - o Entkopplung der Aufbauten vom Untergrund mit 3mm Resorb

- Ebenen
 - Schattenbahnhof 1 50 cm über Fußboden
 - Schattenbahnhof 2 75 cm über Fußboden
 - o Paradestrecke 110 cm über Fußboden
 - o Bahnhof 120 cm über Fußboden
 - Nebenstrecke 130 cm über Fußboden
- Hintergrund
 - o JoWi Modellbahn-Hintergrund als Unterstützung der Motivgestaltung
 - U-Form mit modernen Stadt links (X26) und dann Übergang in Landschaft (A23) rechts.
 - 3 cm starke Kästen mit zweifachen dimmbaren LED Streifen (2x8 mm) oben und unten zur Realisierung des Tag-Nacht-Effekt

Gleisbau

- Peco Streamline
 - Code 100 im Schattenbahnhof und im nicht-sichtbaren Bereich
 - Gleisabstand 52 mm
 - SL-100 Flexgleis Holzschwellen (wegen Einheitlichkeit mit Weichen)
 - viele Weichen-Möglichkeiten mit Holzschwellen verfügbar
 - passender Übergang Code 100-75: SL-113
 - Prellbock (als Bausatz): SL-40
 - Code 75 im sichtbaren Bereich (Bahnhof und Nebenbahn)
 - Gleisabstand 52 mm
 - SL-102F Flexgleis Betonschwellen
 - Schablonen für Radien: 475 mm, 533 mm
 - nur zwei Weichen im sichtbaren Bahnhofsbereich möglich
 - SL-E1095 rechts (12° L=219 mm, mittlerer Radius 914 mm)
 - SL-E1096 links (12° L=219 mm, mittlerer Radius 914 mm)
 - Radien
 - SBHF 1:
 - alle Gleise: 421 mm
 - SBHF 2:
 - Gleis 1-12: **475 mm**
 - Gleis 13: 440 mm
 - Gleiswendel: 475 mm
 - Bahnhofsausfahrt zur Paradestrecke: 440 mm
 - Nebenbahn: 360 mmübrige Anlage: 475 m
- Zeitgeist feste Fahrbahn für Paradestrecke
 - FFB Feste Fahrbahn Bögl, Code 83 (Paradestrecke)
 - vermutlich exakt gerader Verlauf
 - Anschluss mit SL102-F falls keine Kurve möglich
 - kompatibel to Tillig Elite 83, welches wiederum kompatibel to Peco Code 83 ist
 - Übergang auf Peco Code 100:

■ Zeitgeist B70 W60 Betonschwellengleis und dann Schienenverbinder mit Niveauausgleich Atlas Art. Nr. 551 oder Piko 55294 oder Fleischmann 6437

Schallschutz

- o Gleisbett von lokliege.de für einfacheren Oberbau
 - nur im sichtbaren Bereich
 - Matten unter feste Fahrbahn
- o darunter 6mm Resorb auf Trasse von imt-frowein.de
 - auch im Schattenbahnhof und nicht-sichtbaren Bereich
- IMT Montagekleber von imt-frowein.de für Resorb, Gleisbett und Gleise

Gleisbefestigung

- Aufzeichnen des Kleisverlaufs auf Resorb Matten (und/oder Einsatz von 1:1 Ausdrucken) (Tipp: Edding weiß)
- Auftrag von IMT Montagekleber auf Unterseite der Schwellen im Abstand von ca. 5-10 cm
 - erlaubt ca. 1-2 Stunden Streckenkorrekturen
- o vorübergehend Fixierung mit Schrauben und Unterlegscheiben
- o endgültige Befestigung dann durch Verkleben und Einschottern

Schotter

- o IMT Schotterkleber (flexibel) imt-frowein.de
- o Kalkstein Blau für Neubaustrecken (Schotter-Best. Nr. 34 023)