

Zugzielanzeiger, mechanisch

Vorbild

Um den Reisenden auf (Umsteige-)Bahnhöfen anzuzeigen, woher und wohin ein Zug fährt, werden heutzutage elektronische Anzeigen verwendet. Früher gab es elektromechanische Anzeigen und davor rein mechanische Systeme.

Solch mechanische Systeme bestanden meist aus Metall- oder Email-Platten, die an einem Mast oder Gestell aufgehängt und in der Grundstellung nicht lesbar waren. Mit Zugstangen wurden sie in die lesbare Stellung ausgeklappt.

Wegen dieser Mechanik hatten diese Anzeigen den Spitznamen 'Hampelmann'.

Schon zu Länderbahnzeiten wurde mit Anzeigesystemen experimentiert. Das vorliegende Modell entspricht einer Ausführung, wie sie zu Beginn der Reichsbahnzeit verwendet wurde. Teilweise gibt es solche Anzeigesysteme auch heute noch, somit sind sie epochenübergreifend einsetzbar (auch parallel zu modernen Anzeigesystemen).

Technische Daten

Gestell Höhe:	325-335 cm
Gestell Breite:	106-116 cm
Gestell Breite mit Zusatz:	166 cm
Anzeigetafel (groß):	120x28 cm
Anzeigetafel (klein):	100x28 cm

Modelle

Alle Modelle unterstützen die LOD-Funktion ab EEP8 mit jeweils 3 LOD-Stufen. Dabei werden die Modelle von ca. 30000 auf weniger als 150 Dreiecke reduziert.

Die Modelle werden im Verzeichnis ...Ressourcen\Immobilien\Verkehr\Bahnhöfe installiert.

In EEP sind sie unter ...Immobilien\Verkehr\Bahnsteig-Zubehör aufrufbar.

Die Zugzielanzeiger sind für EEP 15 ausgelegt und lassen sich individuell beschriften. 5 verschiedene Schriften sind im ZIP-File TTFs.zip enthalten. **Tannenberg fett**, **Alte DIN 1451 Mittelschrift**, **PreussischelV44Ausg3**, **Old English Text MT**

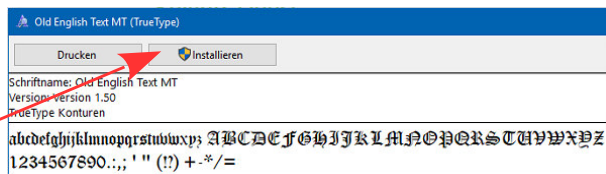
Die ZIP-Datei wird im Verzeichnis ...Ressourcen\Doc abgelegt. Die gewünschte Schrift muß manuell in das Betriebssystem installiert werden.

Installation der Schrift(en)

Um die Schrift in Windows zu installieren, reicht normalerweise ein Doppelklick auf die TTF-Datei. Es öffnet sich ein Fenster mit einer Vorschau der Schrift.


Mit einem Klick auf Installieren wird die Schrift in Windows übernommen.

Wenn die Schrift fehlt, wird sie in EEP durch Ariel ersetzt, was natürlich das Erscheinungsbild der Modelle erheblich verändert.

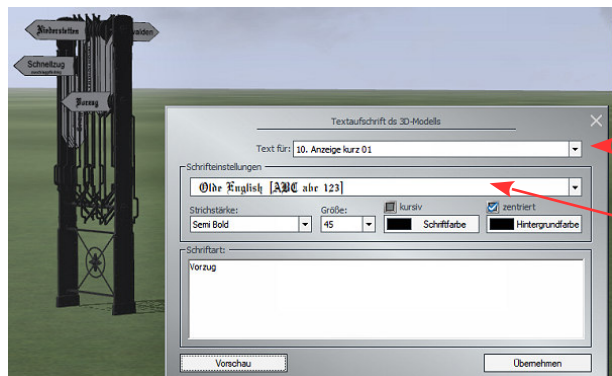


Beschriftung in EEP ändern

Die neue Beschriftungsfunktion kann bei jedem eingesetzten Modell, das diese Funktion unterstützt (der Modellname wird in der Auswahlliste grün dargestellt), benutzt werden. Ein Klonen der Modelle ist somit nicht mehr notwendig.

Im 3D-Modus wird zunächst der Objekt-Editiermodus mit dieser Schaltfläche  aktiviert. Im Fenster erscheint der folgende Schriftzug: <<< **Objekt-Editiermodus in 3D ist aktiv** >>>

Jetzt kann das Modell, dessen Schriftfelder bearbeitet werden sollen, mit der rechten Maustaste angeklickt werden. Im folgende Menü die Objekteigenschaften auswählen.



In diesem Menü kann man die Position genau bestimmen, das Objekt skalieren, drehen und den Schatten ein und aus schalten. Für die Beschriftung wählt man die Schaltfläche: Aufschriften

Jetzt sind wir im richtigen Menü, um die Beschriftung zu ändern. Im ersten Feld kann man die Beschriftungsfläche anwählen. Das Dreieck am Ende öffnet ein entsprechendes Auswahlménü. Im zweiten Feld kann man die Schriftart auswählen (im Beispiel: Old English). Mit der Dreiecksschaltfläche werden alle in Windows installierten Schriften angeboten. Die folgenden Einstellmöglichkeiten sollten selbsterklärend sein.

Achtung! Die Hintergrundfarbe sollte man nicht verändern, da nur der Schrift hintergrund und nicht das gesamte Schild verändert würde!

Im dritten Feld kann man den gewünschten Text eingeben, und mit der Schaltfläche Vorschau wird das Ergebnis direkt am Modell angezeigt. Wenn man mit den Änderungen zufrieden ist, sollte man noch Übernehmen anklicken – dann werden die Änderungen in der Anlagendatei gespeichert.

Ich benutze für die Modelle die Schrift „Tannenberg Fett“, meist zentriert. Da die Position des Schriftfeldes nicht verändert werden kann, muß man bei Änderung der anderen Parameter etwas experimentieren. Wenn andere Schriftarten verwendet werden, muß man ggf- die Schriftgröße anpassen. Man kann auch mit den verschiedenen Einstellungen für die Schriftstärke arbeiten.

Enthaltene Modelle Zugzielanzeige mit 20 Schildern

Dateiname: ZZA_5_5_TT_KK1.3dm angezeigter Name: **Zugzielanzeiger 5&5**

Bei diesem Modell sind insgesamt 20 Anzeigeschilder in drei verschiedenen Höhen angebracht. In der oberen Reihe (320 cm) sind auf jeder Seite 5 Anzeigen für das Zugziel, die alle individuell beschriftet werden können (10 Schriftfelder - Beispiel: **Tielerstetten**).

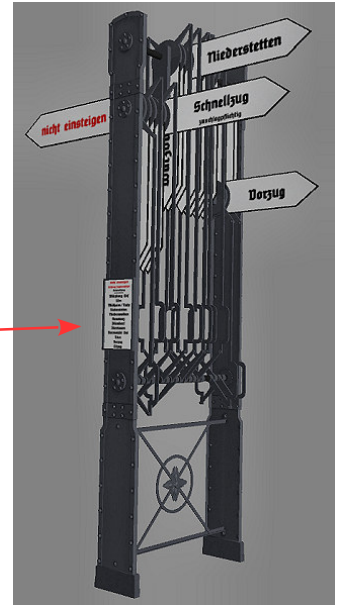
In der Mittleren Reihe (280 cm) sind 3 Schilder vorhanden, die jeweils links und rechts eingesetzt sind. (3+1 Schriftfelder - **nicht einsteigen** – **Achtung Zugdurchfahrt** – **Schnellzug** *zuschlagpflichtig*).

Auch diese Schilder können neu beschriftet werden, beim letzten ist aber Vorsicht geboten, da zwei Schriftfelder gemeinsam genutzt werden (Position ist nicht veränderbar!).

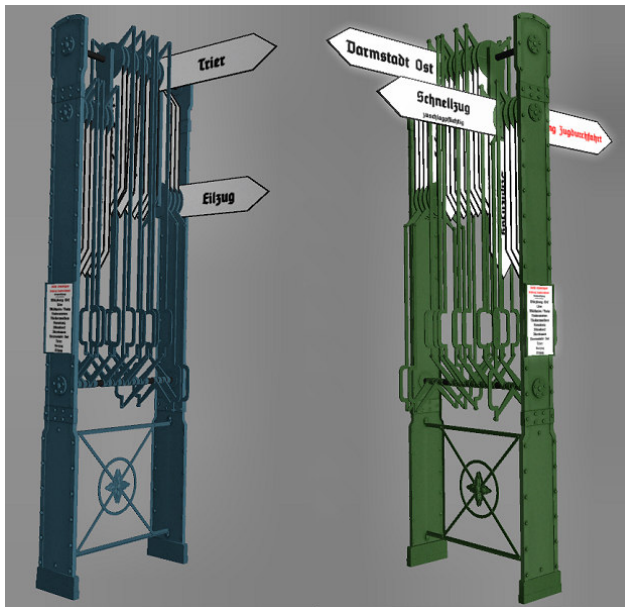
In der unteren Reihe (240 cm) sind auf jeder Seite 2 kürzere Schilder vorhanden (2 Schriftfelder - **Eiszug** – **Dorzug**).

Die Liste mit den Schildernamen wird automatisch angepaßt.

Die einzelnen Schilder lassen sich durch direktes Anklicken (Bewegung um 90°) oder im Menue Objekteigenschaften bewegen – oder per Kontaktpunkt oder per LUA.



Alle Modelle gibt es neben Grau auch in Grün und Blau:

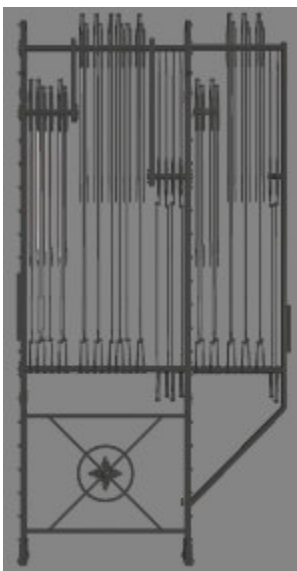


Dateiname: ZZA_5_5bl(gr)_TT_KK1.3dm angezeigter Name: **Zugzielanzeiger 5&5 blau (grün)**

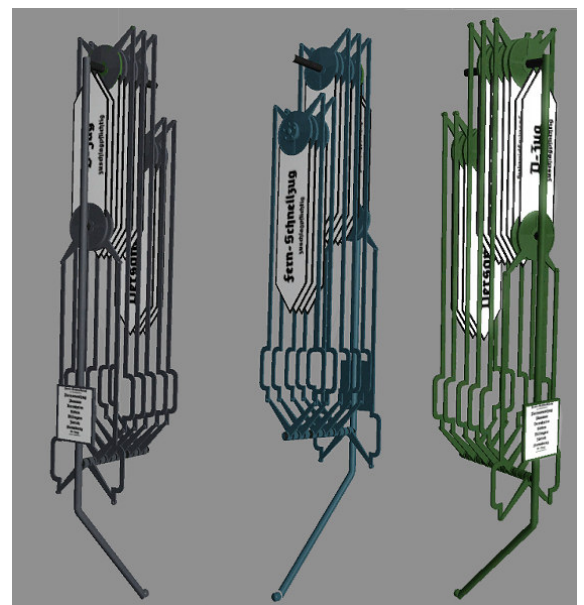
Zugzielanzeige Zusatz (12 Schilder)

Wenn die Anzeiger (wie oben) ausgereizt waren und weitere Anzeigen notwendig wurden, dann wurden entweder weitere Gestelle dazugestellt, oder die vorhandenen wurden erweitert.

Diese Erweiterung gibt es wieder in den drei Farben als „echte“ Erweiterungen, d.h. die Modelle werden als Zusatz auf die gleichen Koordinaten gestellt und bieten dann weitere 3 Zusatzschilder und 6 Zielanzeigen.



In 280 cm Höhe sind 2 Schilder vorhanden, die wieder jeweils links und rechts eingesetzt sind. (2+1 Schriftfelder - **fern-Schnellzug** *zuschlagpflichtig* – **Persnenzug**). In 320 cm Höhe folgen je Seite 3 Zielschilder (6 Schriftfelder - Beispiel: **Jülich**), und schließlich in 240 cm Höhe pro Seite ein kurzes Schild (2 Schriftfelder - **D-Zug** *zuschlagpflichtig*). Auch hier können wieder alle Schriftfelder individuell beschriftet werden – bei den beiden Schildern mit dem Zusatz 'zuschlagpflichtig' ist wieder Vorsicht bei Änderungen geboten.



Dateiname: ZZA_5_5z_TT_KK1.3dm

ZZA_5_5zbl_TT_KK1.3dm

ZZA_5_5zgr_TT_KK1.3dm

angezeigter Name:

**Zugzielanzeiger 5&5 z
Zugzielanzeiger 5&5 z (blau)
Zugzielanzeiger 5&5 z (grün)**

Zugzielanzeige mit 16 Schildern

Das Vorbild für den zweiten „Hampelmann“ stammt vermutlich vom Bahnhof Falkensee und ist seit 2004 im Technischen Museum Berlin zu sehen. Diese grüne Variante hat alle Schilder in gleicher Höhe angeordnet, 8 links und 8 rechts. Damit konnte keine Zusatzinformation, wie die Zugart, angegeben werden.



Es stehen 14 Beschriftungsfelder zur Verfügung, die ersten beiden Schilder pro Seite verwenden die gleiche Beschriftung (**Anfrage beachten – nicht einsteigen**), die folgenden 6 Schilder tragen individuelle Beschriftung.



Auch hier gibt es wieder die drei Farbvarianten: Grün, Grau und Blau.

Dateiname: ZZA_16gr_TT_KK1.3dm
 ZZA_16_TT_KK1.3dm
 ZZA_16bl_TT_KK1.3dm
 angezeigter Name: **Zugzielanzeiger 5&5 (grün)**
Zugzielanzeiger 5&5
Zugzielanzeiger 5&5 (blau)

Und zum Schluß noch ein paar Beispiele für verschiedene Schriftarten (bei unveränderter Größenangabe)



Tannenberg Fett

(ab 1933/34 verwendete Schrift bei der Bahn)



Alte DIN 1451 Mittelschrift

(nach 1937 mehr und mehr verwendet)



PreussischeIV44Ausg3

(preussischer Vorläufer der DIN Schrift)



(vor 1933 oft verwendete Schrift)



Old English Text MT

(zwei alte Schmuckschrift, die normalerweise nicht bei der Bahn verwendet werden)



Manorly

Zusatz für EEP<15

Die Version für EEP 8-14 besitzt eine Tauchtextur. Sinnvollerweise erstellt man erst ein Klonmodell, dem dann die Tauchtextur zugewiesen wird.

Wüzburg f/bf	Mühlheim/Ruhr	04L	05L			7R	
Illndorf	Niederwalden	07L	05R			5R	
Darmstadt Ost		08L			14L	6R	
Trier		08R			13R	8R	
Illertissen		07R			13L	18L	
Ronstary		06R			12L&R	19L	
Niederstetten	Eilzug	06L	10L&R		14R	15L	20L
Doszug		09L&R			11L&R	17L	16L
Ulm	Schnellzug	04R	03L&R		16L&R	4R	3R
nicht einsteigen	Reinigung Zugbereich	01L&R	02L&R		15L	15R	R2 & 13L
							2R & 14L

1. Bild (links): Die 'leere' Tauchtextur wird im gleichen Verzeichnis wie die Modelle installiert.
2. Bild: Zeigt die Textur, wie sie für das Modell 'ZZA_5_5' verwendet wird. Grundsätzlich wird der helle Teil der Textur in 20 Felder geteilt, die dann für die verschiedenen Schilder genutzt werden. In den folgenden drei Bildern wird jeweils angezeigt, welches Schriftfeld für welches Schild verwendet wird.
3. Bild: Belegung bei den Modellen 'ZZA_5_5'
4. Bild: Belegung bei den Modellen 'ZZA_5_5z'
5. Bild: Belegung bei den Modellen 'ZZA_16'

Das grüne Feld war ursprünglich für den Rahmen verwendet, hat aber bei den aktuellen Modellen keine Funktion mehr.

Tipps, wie man die Tauchtexturen verwenden kann, gibt es in den einschlägigen Foren oder auf meiner Seite am Beispiel der Km-Steine für EEP7 (http://www.wbf-kk.de/PDF/KK1_Km_Steine_Texturetausch.pdf)