YD8116 - Konfiguration für Signale

- YD8116 - Signalbilder zuweisen
- YD8116 - 2 Alphamodell-Signale 5192 anschließen

YD8116 - Signalbilder zuweisen

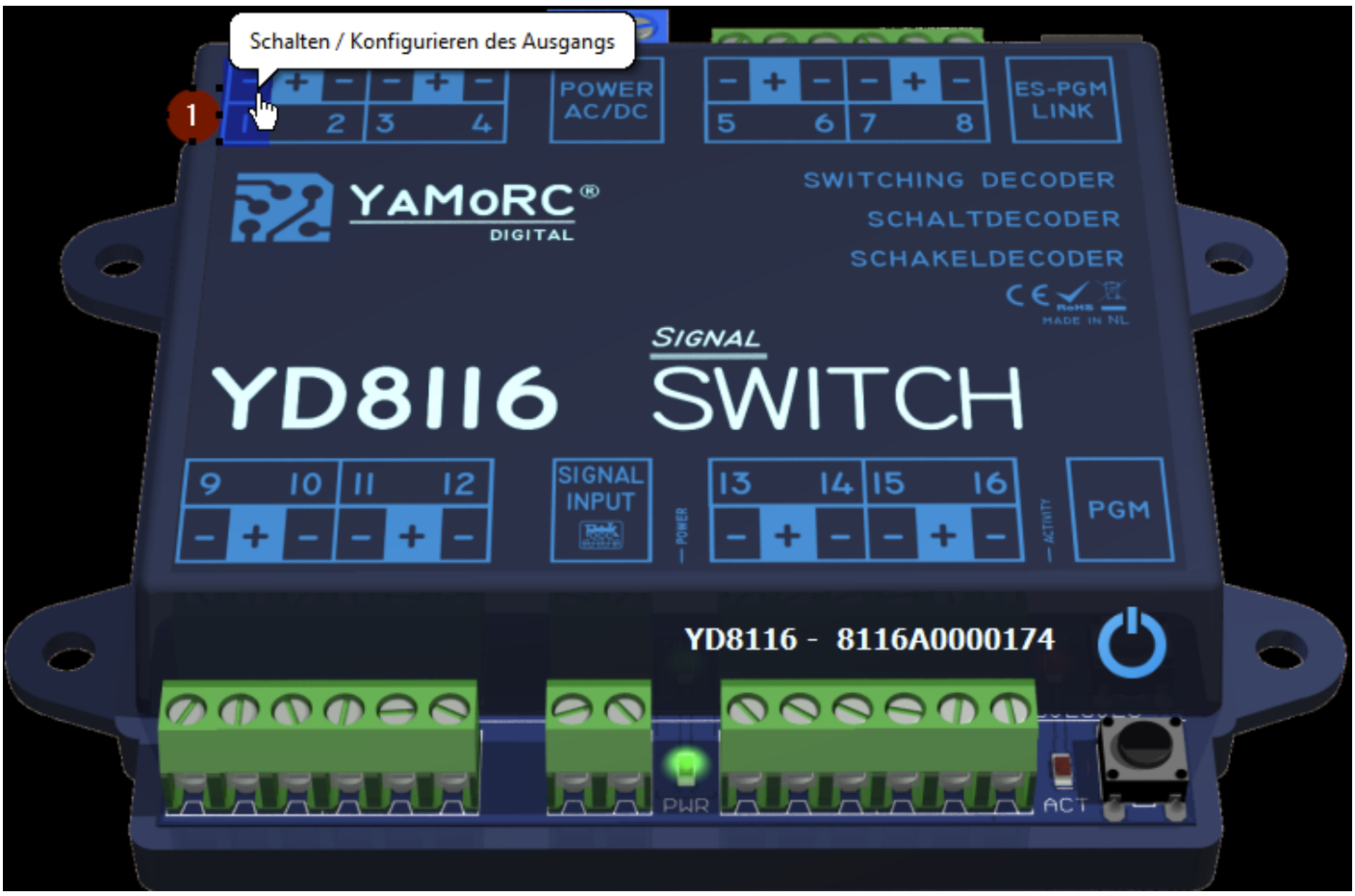
Allgemeines zum YD8116

Gemäß offizieller Dokumentation des YD8116 (Seite 8, Anschlussbeispiele) sollte das Signal im spannungslosen Zustand am YD8116 angeschlossen werden. Anschließend wird zur Konfiguration des YD8116 die Anwendung "YD9101" gestartet.

Über die YD9101-Anwendung, welche als Dreh- und Angelpunkt zur Konfiguration diverser YaMoRC-Module via ES-LINK verwendet werden kann, muss nun über den **"ES-IN-LINK" (1)** das darüber angeschlossene **YD8116-Modul (2)** ausgewählt und **aktiviert (3)** werden.

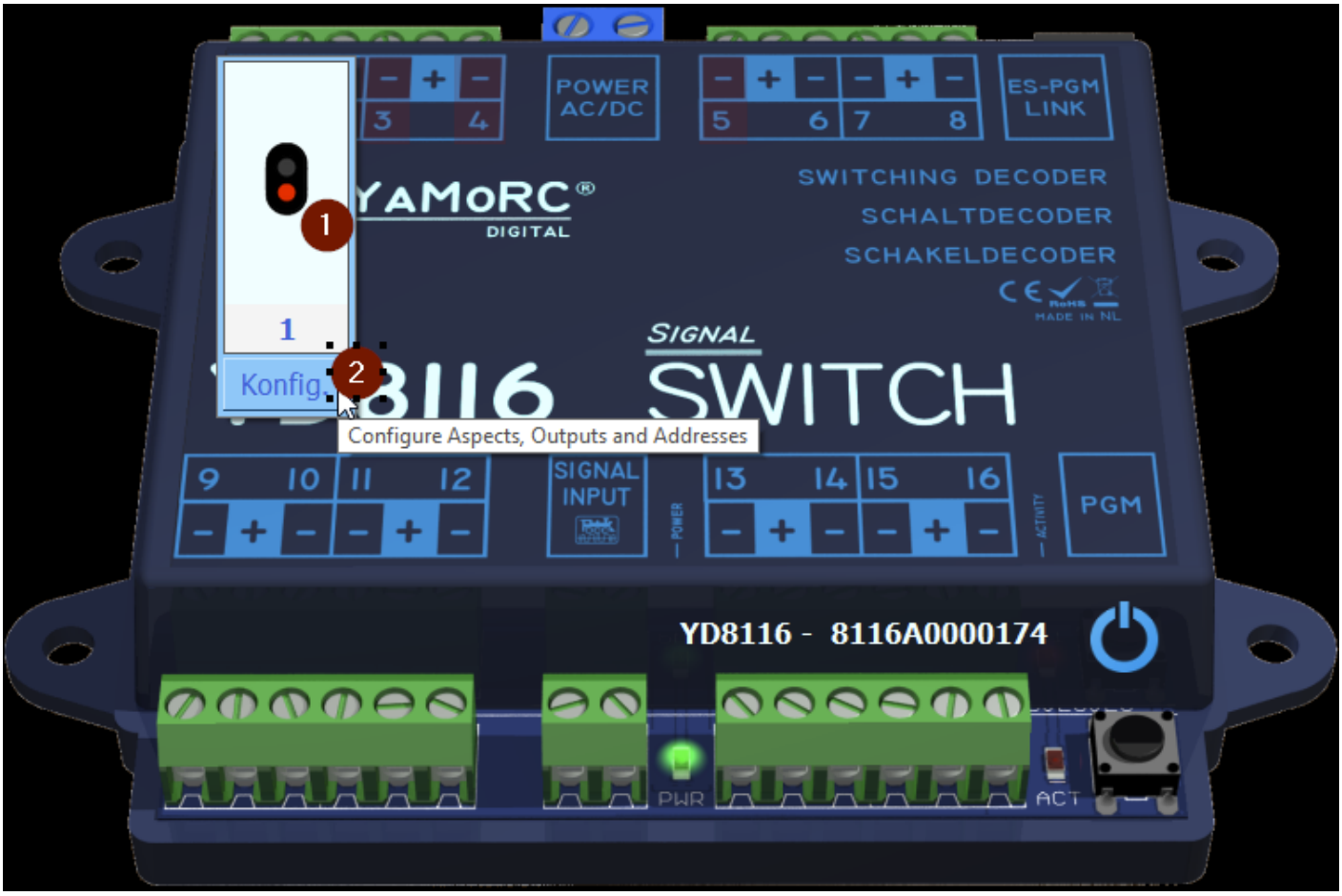


Ein Linksklick auf den ersten **Anschluss (1)** öffnet ein kleines Pop-up-Fenster zur Ansicht der aktuellen Konfiguration des Anschlusses OUT1.



Mit einem Linksklick auf das im Pop-up-Fenster hinterlegte **Signal (1)** kann das aktuelle Signalbild (Aspekt) manuell geschaltet werden. Alle verfügbaren Signalbilder der aktuellen Konfiguration werden angezeigt.

Über den Punkt **"Konfig" (2)** kann das gewünschte Signal nun konfiguriert werden.

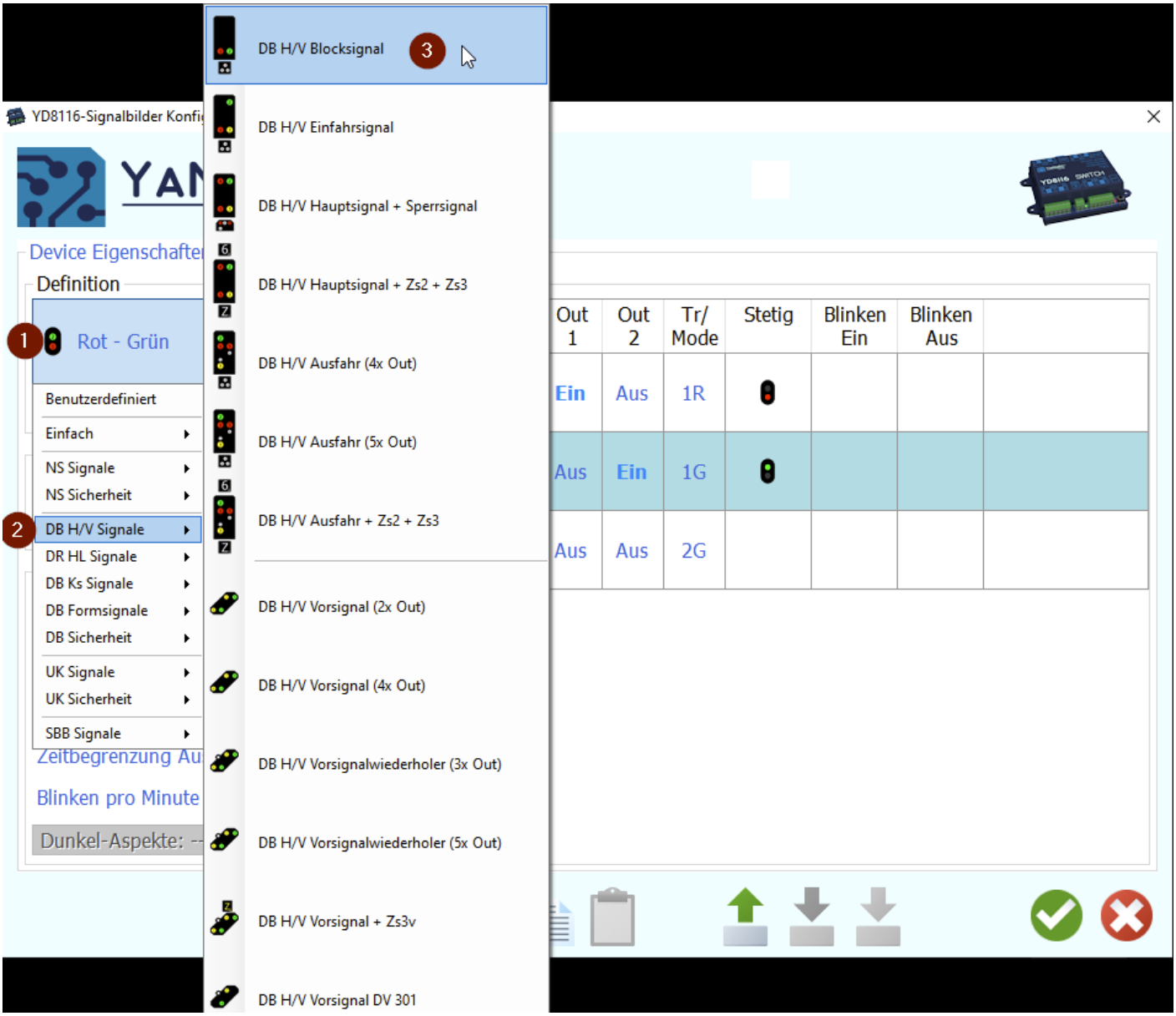


Konfiguration des Signals

Ein Linksklick auf die **Definition (1)** oben links öffnet ein Menü für diverse vordefinierte Signale, kategorisiert nach Ländern/Staaten.

Wenn die Maus nun **über die vor konfigurierten Signalsysteme bewegt wird (2)**, öffnet sich ein weiteres Menü zur Auswahl der jeweils dazugehörigen **Signalbilder (3)**. Das gewünschte Signalbild muss jetzt nur noch mit einem Linksklick ausgewählt werden.

Beispiel #1: DB H/V Blocksignal



Anhand der jetzt einsehbaren Konfiguration kann man auch relativ gut erkennen, wo welche Kabel des Signals angeschlossen werden müssen. Im Beispiel eines einfachen Blocksignals müssen die Kabel also wie folgt angeschlossen werden:

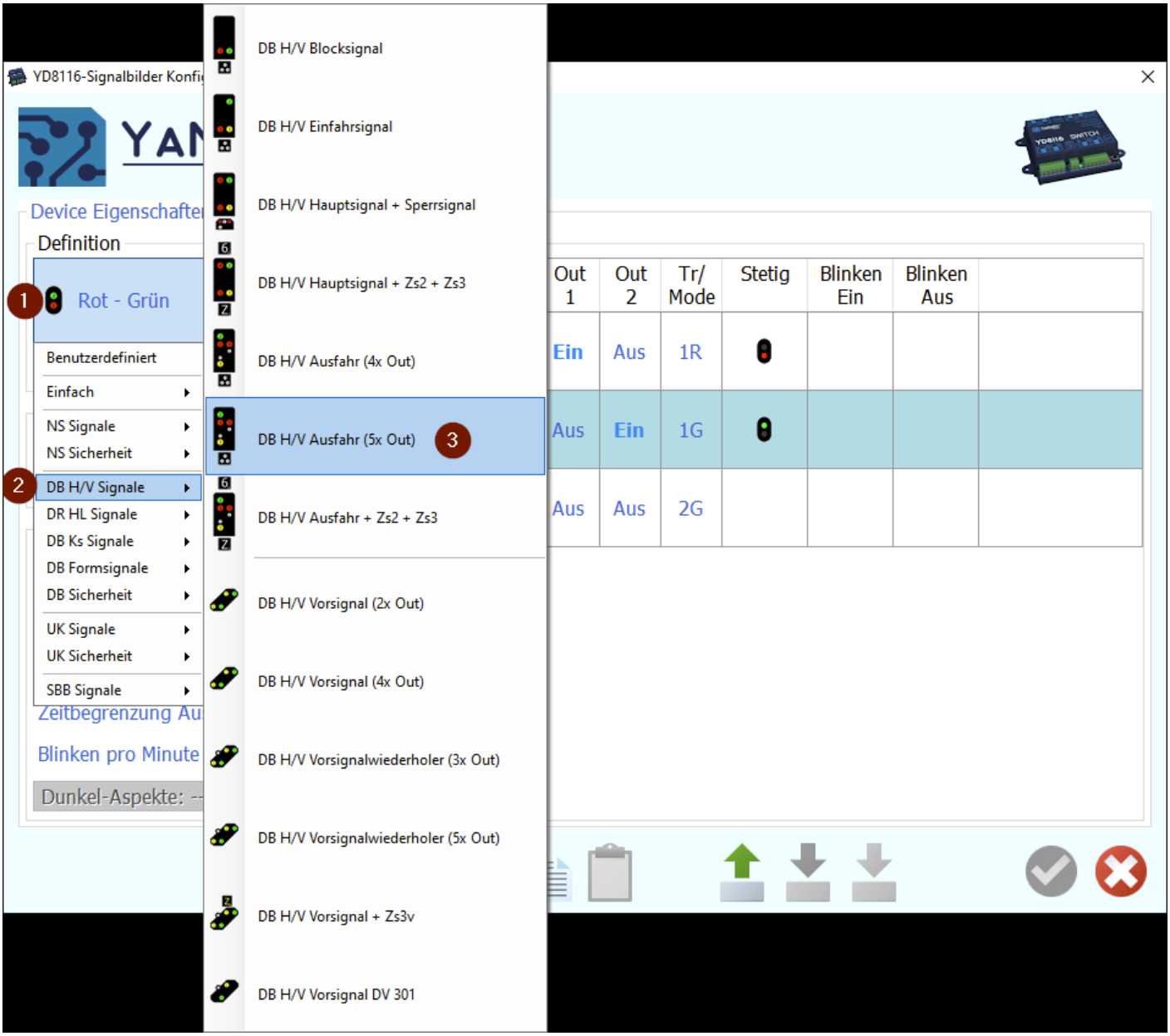
Farbe	Anschluss
Rot (links)	**Out1**
Masse	**Plus** (+), ggf. zwischen Out1 und Out2
Grün	**Out2**



Anschließend muss die Konfiguration nur noch **gespeichert (4)** werden.

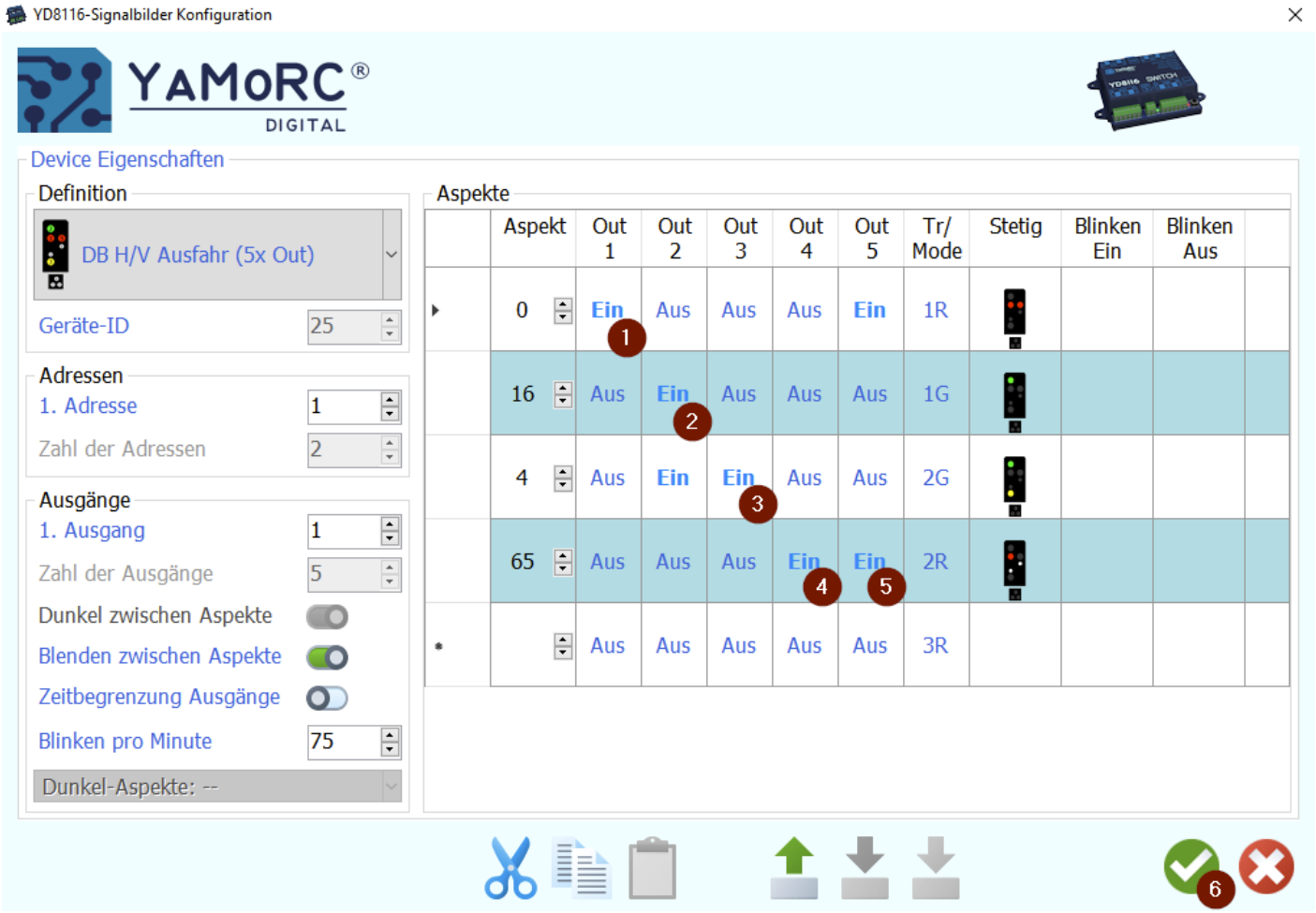
Beispiel #2: DB H/V Ausfahrtssignal (5x Out)

In diesem Beispiel wird nun das DB H/V Ausfahrtssignal mit 5 einzeln ansteuerbaren LEDs konfiguriert.

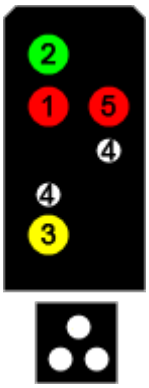


Auch in diesem Beispiel erkennt man anhand der jetzt einsehbaren Konfiguration wieder relativ gut, wo welche Kabel des Signals angeschlossen werden müssen. Im Beispiel des etwas anspruchsvollerem Ausfahrtssignals müssen die Kabel also wie folgt angeschlossen werden:

Farbe	Anschluss
Rot (links)	**Out1**
Masse	**Plus** (+), ggf. zwischen Out1 und Out2
Grün	**Out2**
Gelb	**Out3**
Weiß	**Out4**
Rot (rechts)	**Out5**



Zusätzlich kann man mit der Maus über das Signalbild fahren und dort Anschlussreihenfolge der LED am 8116 anzeigen lassen:



Anschließend muss die Konfiguration nur noch **gespeichert (4)** werden.

YD8116 - 2 Alphamodell-Signale 5192 anschließen

YaMoRC bietet für diese Konfiguration KEINEN Support!

Dieser Artikel wurde von allen Beteiligten nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Weder der Autor noch der Betreiber dieser Website übernehmen Verantwortung für eventuelle Schäden, die durch die Anwendung der in diesem Artikel enthaltenen Informationen entstehen könnten.

Allgemein

An einem YD8116 würde aufgrund der vordefinierten ÖBB-Signalbilder nur ein Alphamodell-Signal 5192 Platz haben.
Damit zwei dieser Signale an einem YD8116 Platz haben, wurde die hier zum Download angebotene Konfiguration entwickelt.

Informationen

Das Alphamodell-Signal 5192 kann folgende Signalbilder darstellen:

- Hauptsignal
  - Frei (Grün oben)
  - **Frei mit 60 km/h (Grün oben & Grün unten)**
  - Frei mit 40 km/h (Grün oben & Gelb)
  - Halt (Rot)
- Vorsignal
  - Vorsicht (2x Gelb)
  - Hauptsignal frei
  - **Hauptsignal frei mit 60 km/h (1x Gelb links & 2x Grün)**
  - Hauptsignal frei mit 40 km/h (2x Gelb & 1x Grün unten links)
- Verschubsignal
  - Verschubverbot aufgehoben (2x Weiß)

Damit jetzt zwei dieser Signale an einem YD8116 Platz haben, wurde bei dieser Konfiguration **auf die farblich hervorgehobenen Signalbilder bewusst verzichtet**, womit nur noch 7 statt 9 der insgesamt 16 Ausgänge des YD8116 pro Signal benötigt werden.

Download

- Gerätekonfiguration herunterladen

Die heruntergeladene Datei ist ein .zip-Archiv und muss vorher entpackt werden!
Unter Windows genügt dafür ein Rechtsklick auf die Datei, um dann über das Kontextmenü die Option `Alle extrahieren` auswählen zu können.

> **Die Dateien und Ordner dürfen nicht umbenannt werden!**
> Andernfalls besteht die sehr hohe Wahrscheinlichkeit, dass die Änderungen später nicht korrekt dargestellt werden.

Die für den Import später relevante Datei nennt sich `Import.xml`.

Dateien in richtigen Ordner verschieben

Nachdem das Archiv entpackt worden ist, gibt es nun den neuen Ordner namens `signals ÖBB`. Dieser Ordner (nicht nur der Ordnerinhalt, sondern auch der Ordner selbst!) muss nun in den folgenden Ordner kopiert werden:
`C:\YaMoRC\YaMoRC Configuration and Drivers\Config\aspects`

Nachdem der Ordner erfolgreich kopiert worden ist, muss die Ordnerstruktur jetzt wie folgt aussehen:
`C:\YaMoRC\YaMoRC Configuration and Drivers\Config\aspects\signals ÖBB\`

Verkabelung

Im Folgenden wird die Verkabelung der Signale erklärt:

Signal #1 (OUT 1 bis OUT 7)

Ausgang	**Beschreibung**	**LED(s)**
OUT 1	Hauptsignal	Rot
+	Masse	---
OUT 2	Hauptsignal	Grün (oben)
+	---	---
OUT 3	Hauptsignal	Gelb
+	---	---
OUT 4	Verschubsignal	Weiß
+	---	---
OUT 5	Vorsignal	2x Gelb
+	---	---
OUT 6	Vorsignal	Grün unten links
+	---	---
OUT 7	Vorsignal	Grün oben rechts
+	---	---
OUT 8	---	---

Signal #2 (OUT 9 bis OUT 15)

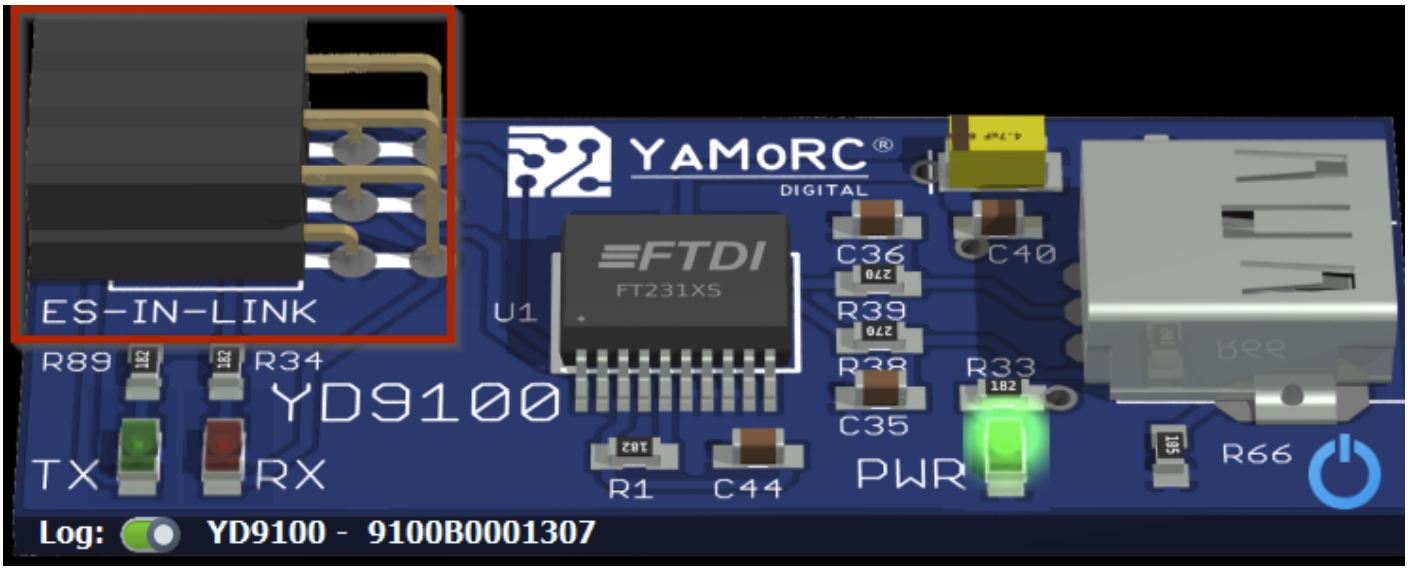
Ausgang	Beschreibung	LED(s)
OUT 9	Hauptsignal	Rot
+	Masse	---
OUT 10	Hauptsignal	Grün (oben)
+	---	---
OUT 11	Hauptsignal	Gelb
+	---	---
OUT 12	Verschubsignal	Weiß
+	---	---
OUT 13	Vorsignal	2x Gelb
+	---	---
OUT 14	Vorsignal	Grün unten links
+	---	---
OUT 15	Vorsignal	Grün oben rechts
+	---	---
OUT 16	---	---

Konfigurationsoberfläche öffnen

In diesem Konfigurationsbeispiel wird der YD8116 über einen YD9100 per USB mit dem PC verbunden.
Anschließend muss das Programm `YaMoRC Configuration` gestartet und darin dann `YD9100 Confuguration` geöffnet werden.



Mit einem Klick auf `ES-IN-LINK` oben links öffnet sich die Übersicht der angeschlossenen Geräte.





Die Konfigurationsoberfläche des gewünschten Decoders wird mit einem Doppelklick auf diesen geöffnet.

Konfiguration importieren

Hier muss zuerst in der Mitte unten auf `SIGNAL INPUT` geklickt werden.
Anschließend öffnet sich ein neues Fenster, bei dem man unten rechts auf die `markierte Schaltfläche` klicken muss, um die hier erwähnte Konfiguration importieren zu können.



Adressenübersicht

Durch diese Konfiguration wurden für den Decoder nun die Adressen 501 bis 508 vergeben.

Adresse Signal #1	Hauptsignal	Vorsignal	Verschubsignal
501 Gerade	Frei	Aktiv	Inaktiv
501 Abzweig	Halt	Inaktiv	Inaktiv
502 Gerade	Frei mit 40 km/h	Aktiv	Inaktiv
502 Abzweig	Verschubverbot aufgehoben	Inaktiv	Aktiv
503 Gerade	Aktiv	Hauptsignal frei	Inaktiv
503 Abzweig	Aktiv	Vorsicht	Inaktiv
504 Gerade	Aktiv	Hauptsignal frei mit 40 km/h	Inaktiv
504 Abzweig	Aktiv	Inaktiv	Inaktiv

Adresse Signal #2	Hauptsignal	Vorsignal	Verschubsignal
505 Gerade	Frei	Aktiv	Inaktiv
505 Abzweig	Halt	Inaktiv	Inaktiv
506 Gerade	Frei mit 40 km/h	Aktiv	Inaktiv
506 Abzweig	Verschubverbot aufgehoben	Inaktiv	Aktiv
507 Gerade	Aktiv	Hauptsignal frei	Inaktiv
507 Abzweig	Aktiv	Vorsicht	Inaktiv
508 Gerade	Aktiv	Hauptsignal frei mit 40 km/h	Inaktiv
508 Abzweig	Aktiv	Inaktiv	Inaktiv

Adressen ändern

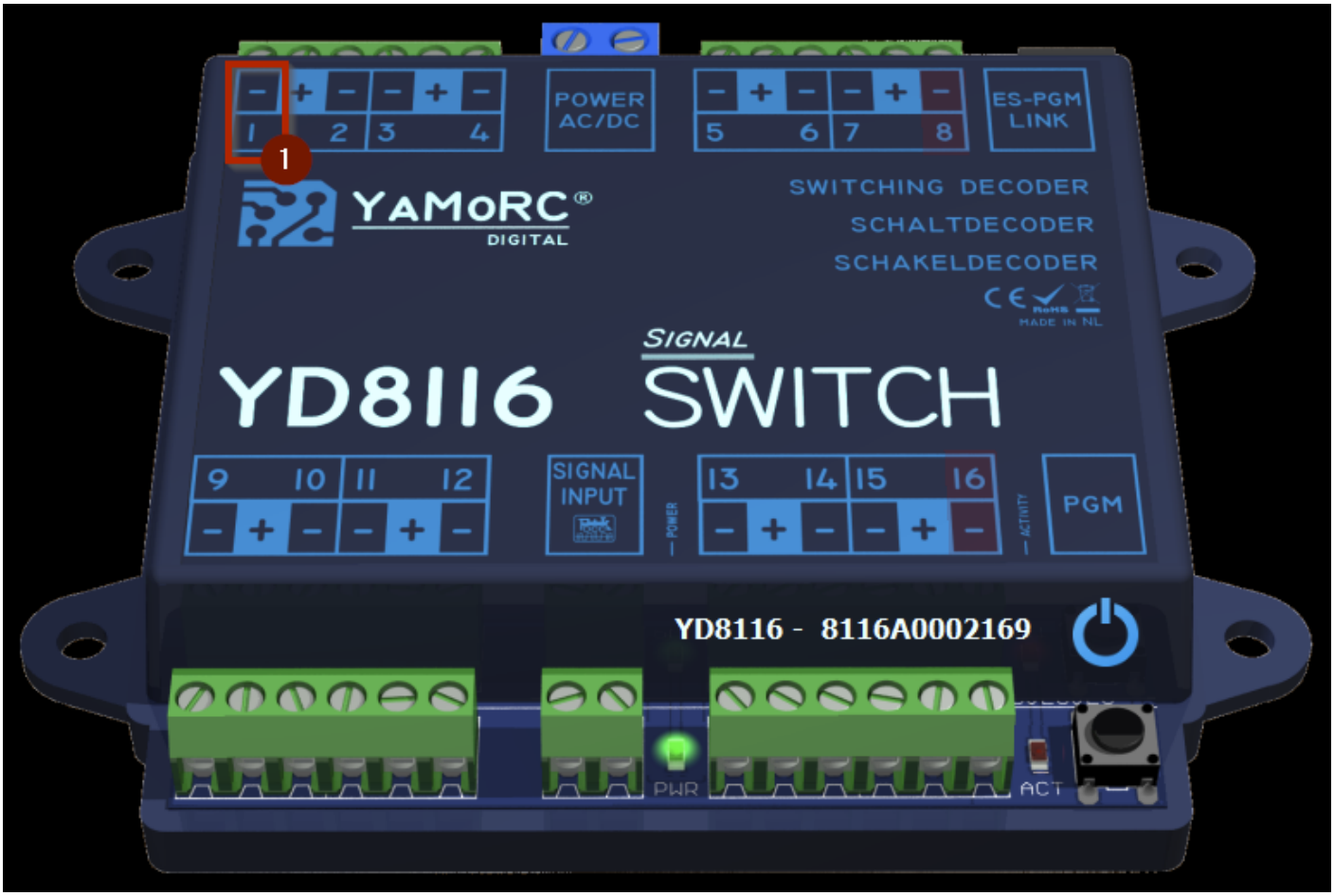
Bei Bedarf können die Adressen des YD8116 über dessen Konfigurationsübersicht angepasst werden.

Die Signale sind in der Konfiguration immer in 4er Blöcke konfiguriert.
Dass bedeutet, dass das erste Hauptsignal inkl. Vorsignal und Verschubsignal die Adressen 501 bis 504 hat.

- Das Hauptsignal inkl. Verschubsignal hat die Adressen 501 & 502
- Das Vorsignal hat die Adressen 503 & 504.

Wenn jetzt also die Adressen des gesamten Signals geändert werden sollen, kann wie folgt vorgegangen werden:

Zuerst wird der erste Ausgang des YD8116 angeklickt:

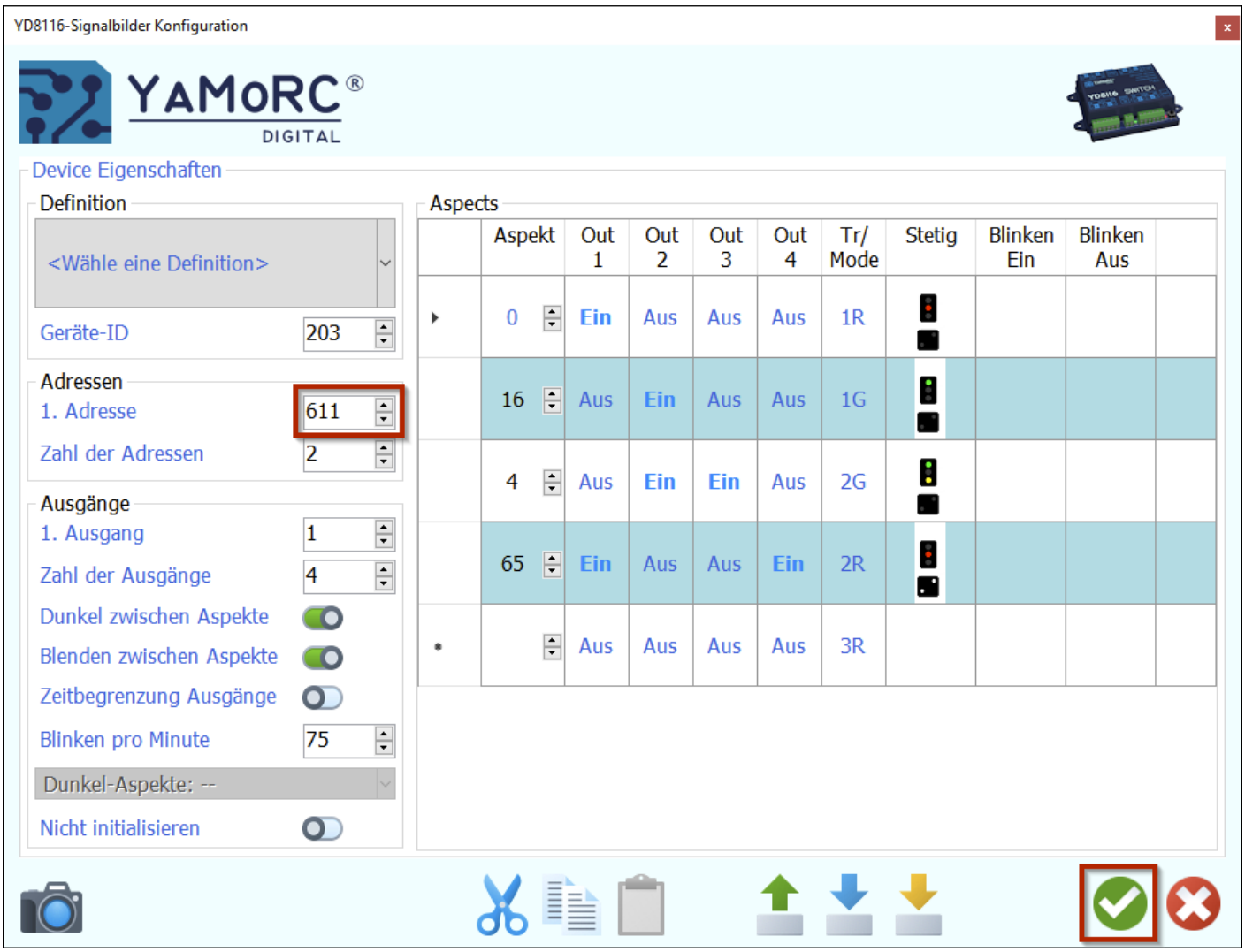


Dadurch öffnet sich dieses kleine Fenster. Dort muss dann auf `Konfig.` geklickt werden.



Anschließend öffnet sich ein neues Fenster.

Auf der linken Seite kann im markierten Bereich die Adresse geändert und mit einem Klick unten rechts auf den grünen Haken die neue Konfiguration gespeichert werden.



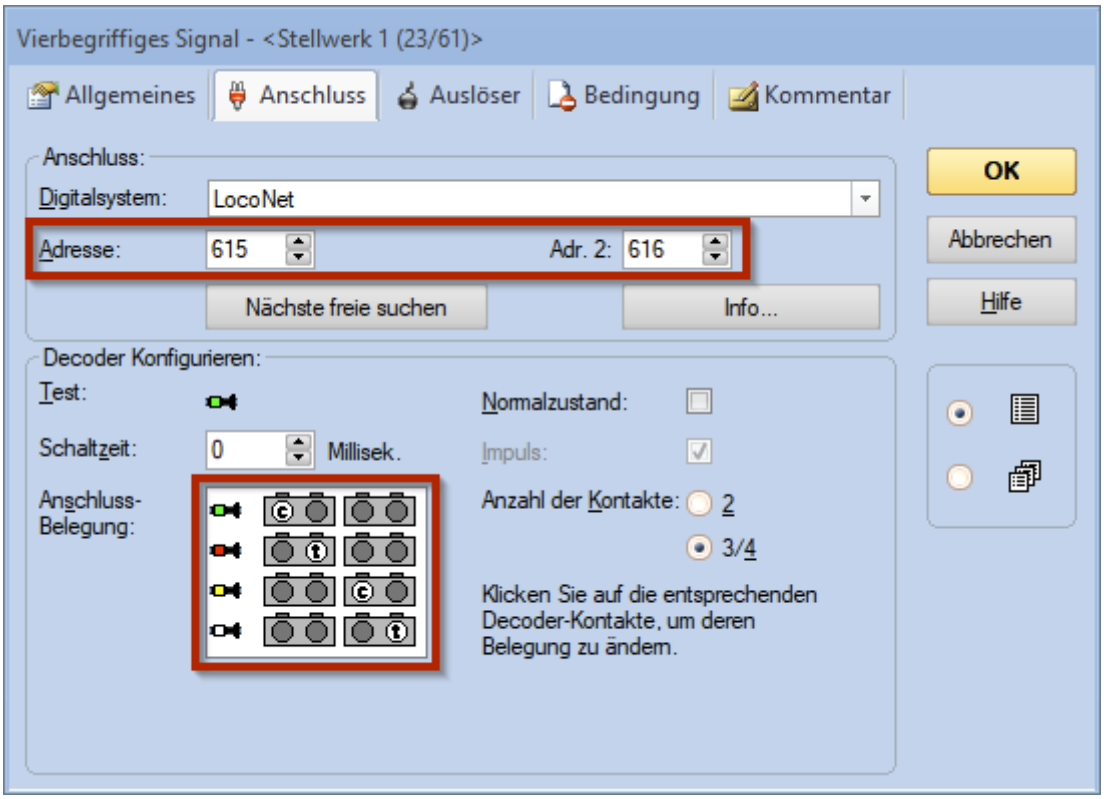
Das selbe sollte jetzt noch mit den Ausgängen 5, 9 und 13 **mit den jeweils passenden Adressen(!)** wiederholt werden.

Konfiguration des Signals in TrainController

Bei der Konfiguration der Signale in TrainController gibt es grundsätzlich keine Besonderheiten. Es müssen neben der Zentrale die zuvor ggf. angepassten Adressen hinterlegt sowie die abgebildete Anschlussbelegung beachtet werden.

Hauptsignal

Das Hauptsignal wird als 4-begriffiges Signal mit folgender Konfiguration eingebunden:



Vorsignal

Das Vorsignal wird als 3-begriffiges Signal mit folgender Konfiguration eingebunden:

