

# BTR 813 Bimodal

## Repaint Grossprojekt

by @\_calabreeze\_



Source: [Railcolor.net](http://Railcolor.net) / Marco Stellini

Im Mai 2015 vergab die Region Aostatal in Nordwest-Italien an Stadler einen Auftrag zur Lieferung von 5 bimodalen Zügen (BMU) vom Typ FLIRT 3 für die Beförderung von Fahrgästen zwischen dem Aostatal und Turin. Die Züge sollten sowohl mit Dieselmotor und über eine Oberleitung mit 3 kV Gleichstrom angetrieben werden können. Der neue BMU FLIRT erfüllt die neuen TSI-Normen und -Standards und ermöglicht dank seines modularen Aufbaus eine Vielzahl an unterschiedlichen Zugkonfigurationen. Der Kunde kann das Fahrzeug demnach mit individuell erforderlichen Funktionen und Betriebseigenschaften ausstatten. Wie alle Züge des Typs FLIRT verfügt auch der neue BMU über grosszügige Innenräume, grosse Mehrzweckbereiche in den Vorräumen sowie Wagenkästen aus Leichtaluminium, wodurch sich der Energieverbrauch und die damit zusammenhängenden Lebenszykluskosten deutlich reduzieren lassen. Bei der Entwicklung standen vor allem Wartungsaspekte im Fokus: Alle Komponenten des Antriebssystems sind ergonomisch platziert, was einen problemlosen Zugang über Klappen oder Türen ermöglicht. Zudem wird auch besonderer Wert auf die aerodynamische Optimierung der Form des FLIRT BMU gelegt. Dies führt zu einem effizienten Stromverbrauch und einem niedrigeren Geräuschniveau bei allen Geschwindigkeiten. Die gewählte Innenraumgestaltung sorgt für eine ideale Balance aus lichtdurchfluteten, grosszügigen Räumen, ein Gefühl von Geräumigkeit sowie eine angenehme und einladende Optik mit bequemen Sitzmöglichkeiten.

# Benötigung

- [Christrains Stadler Flirt 3](#) auf Version 4
- [Christrains Stadler GTW](#)
- [Linus Soundupdate](#) für die Niederl. Flirts
- Verständnis, dass diese Repaints niemals 100%ig real sind
- Freude, Spass und so weiter...

## Donation

Damit realisiert sich ein Sparschwein, welches für weitere Projekte investiert werden kann. Sobald sich die Einreise Beschränkungen lockern, kann ich dank deiner Spende einen weiteren Flirt aufsuchen und im Train Sim realisieren.

Ich bedanke mich um jeden Franken, den du mir schenkst. Kein Minimum!

Forum für Allgemeines rund um das Projekt sowie für  
Hilfe und Unterstützung: [Rail-Sim](#)

## Voreinstellungen

Paket befindet sich eine PDF mit der Liste der zu einstellenden Zugzielen. Im Spiel kann dies mit den Tasten **STRG + F9/F10** eingestellt werden, im Editor kann man den KI-Gegenzüge und parkierte Einheiten Ziele eintragen. Die dreistellige Zahl mit **Underline** ist für die Zielanzeige.

Ein weiteres Dokument bezieht sich auf die UIC Nummerierung des Fahrzeugs. Diese muss korrekt eingetragen sein, ansonsten ist das Fahrzeug ungültig.

Eine bekannte UIC Nummer des BTR 813 Zugverbands wäre: **90 83 0813 019-8**, **90 83 1813 020-4**, **90 83 4813 018-2** sowie **90 83 4813 017-4**. Eine Tabelle liegt bei, damit kannst du die elfstellige UIC Nummer eintippen und die zwölfte ausrechnen lassen nach UIC Vorgaben.

# Installation

Violett markiert sind GeoPcDx Datei-Typen

Navigiere zu `Assets\ChrisTrains\RailSimulator\RailVehicles\EMUs\Stadler Flirt 3\Cabview` und kopiere folgende Datei: `Stadler Flirt3 Arriva cabview`

Füge diese in den Ordner ein:

`Assets\ChrisTrains\RailSimulator\RailVehicles\EMUs\Stadler Flirt 3\Cabview Italy`

Kopiere diese Dateien: `Stadler Flirt3 PV RIS Display Arriva` sowie `Stadler Flirt3 Passenger View Arriva` aus dem Ordner

`Assets\ChrisTrains\RailSimulator\RailVehicles\EMUs\Stadler Flirt 3\Passenger View` und füge es anschliessend hier ein:

`Assets\ChrisTrains\RailSimulator\RailVehicles\EMUs\Stadler Flirt 3\Passenger View BTR 813`

Kopiere diese Dateien: `Arriva Flirt3 A`, `Arriva Flirt3 B`, `Arriva DestBoards Side` und `Arriva DestBoards` aus dem Ordner

`Assets\ChrisTrains\RailSimulator\RailVehicles\EMUs\Stadler Flirt 3\Wagons\Version Arriva` und Achtung, jetzt bis `EMUs` zurück und hier einfügen: `EMUs\BTR 813\Wagons\Version Arriva`

Kopiere diese Dateien: `NS Flirt3 C` und `roof_fans_midwagon` aus dem Ordner `Assets\ChrisTrains\RailSimulator\RailVehicles\EMUs\Stadler Flirt 3\Wagons\Version NS` und auch hier wieder bis `EMUs` zurück und hier einfügen: `EMUs\BTR 813 NS\Wagons\Version NS`

Kopiere diese Dateien: `Stadler GTW Motorwagon Diesel Deutz` aus dem Ordner `Assets\ChrisTrains\RailSimulator\RailVehicles\DMUs\Stadler GTW\Wagons\Version Arriva Achterhoek` und `Version Connexion Breng` und Achtung, jetzt bis `DMUs` zurück und hier einfügen: `DMUs\BTR 813\Wagons\Version Arriva Achterhoek` und `Connexion Breng`

# Rechtliches

Dieses Repaint wurde mit viel Sorgfalt, viel Liebe zum Detail und alles in meiner eigener Freizeit errichtet. Das soll gesagt sein!

Dieses Werk gehört einzig und allein Michael, alias @\_calabreeze\_, die Weitergabe ist nicht erlaubt und wird nachverfolgt! Wenn du mein Repaint gerne mit deinen Freunden oder Bekannten teilen möchtest, so leite ihm bitte zu einer der Plattformen, wo es den zum Download gibt.

Bei Fragen oder Unklarheiten, kannst du den Link weiter oben anklicken und ich, sowie die Community versucht dir zu helfen.

## Danksagungen

Einerseits bedanke ich mich bei jenen, die Freude und Spass mit meinem Grossprojekt haben, nebst danke ich den Community User, die teils von Anfang an dabei waren, sowie den Frischlingen. Weiter bedanke ich mich bei einigen Bekannten, welche mir geholfen haben, dieses Projekt zu realisieren und zu verfeinern.

Weitere Danksagungen gehen an [Trenitalia](#), der [Region Aosta](#) für die Verwendung ihres Wappen, Schriftzug und dem VdA Herz, an [Christrains](#) für die Entwicklung des Flirt 3 im TS20xx und an [Stadler](#) für die Bereitstellung des Produktdatenblatt und natürlich an die TSI Vorgaben sowie DIN-EN 😊