TRS 2019 Mission Code Manager Regel

Inhaltsverzeichnis 1 Verwendete Abkürzungen: 2 Train Mission Codes : Wie sie vereinbart werden. 3 Train Mission Codes : Wie ein MC einem Zug zugeordnet wird. 4 Benutzung des Trains-Register-Tabs des MCM 4.1 Benutzung von Fahrer-Kommandos 5 Train Mission Codes : Wie ein MC einer Fahrstraße zugeordnet wird. 6 Fahrstraßen-Auswahlverfahren 7 Follow Path Option 8 Fahrstraßen-Suchverfahren 9 Train Mission Codes: Automatische Fahrstraßen-Zuordnung? 10 Train Mission Codes: Einige weitere Merkmale Dies ist die von Ekkehard (moevenbaer) ins deutsche übertragene Dokumentaion von Pierre GUY (61392)

MissionCode manager This rule enables to define/update/delete valid train mission codes and associated path data.

Quelle: http://online.ts2009.com/media....php/MissionCodes_Manager

Stand: 17 Februar 2019, 20:28 Uhr

Dieser Text ist eine Übertragung des Orginaltextes ins Deutsche von Ekkehard (moevenbaer)

1 Verwendete Abkürzungen:

MC MissionCode (Missions-Name, Missions-Bezeichner)

MCM MissionCode Manager

- IT Interlocking Tower (Stellwerk)
- ITM Interlocking Tower Manager
- EIT Enhanced IT (erweitertes/verbessertes Stellwerk)
- DC Driver Command (FahrerBefehl, Fahrer-Kommando)

Der MCM erlaubt das Hinzufügen, Berbeiten und verwalten von MC- Bezeichnern (im Orginal *strings*, was der programmiertechnische Begriff für eine Zeichenkette bzw. ein kleines Textstück ist), welche Zügen zugeordnet werden können, um sie an ihr Ziel zu bringen, in dem automatisch Fahrstraßen aus ITs ausgewählt werden.

Ein solcher MC-Bezeichner ist ein aus einer Liste von frei wählbarer MC- Bezeichner, welche vorher mit Hilfe der MCM-Regel im Surveyor-Modus erfasst werden müssen. Nachdem alle MCs, die in der Session benutzt werden sollen, erfasst sind, kann man einem oder mehreren vorhandenen Zügen diese MCs auf zwei Weisen zuordnen:

- Durch die Benutzung des Trains-Tabs bei der Bearbeitung im MCM,
- Mit dem SetMissionCode- bzw.AddMisionCode-DC.

Standardmäßig wird keinem Zug ein MC zugeordnet, aber ihm können einer oder mehrere Mission Codes zugeordnet werden. Alle MCs bleiben solange zugeordnet, bis die MC-Liste des Zuges mit dem *SetMissionCode*-DC bereinigt wird oder der MC mit dem *RemoveMissionCode*-DC entfernt wird. Die den Zügen zugeordneten MCs werden gespeichert und beim Laden der Session wieder hergestellt. Mehreren Zügen kann der gleiche MC parallel zugeordnet sein.

Nach der Festlegung der MC-Bezeichner kann man beim Bearbeiten des MCM jede Fahrstraße jedes vorhandenen ITs verfügbar machen, einschließlich möglicher Einstellungen (Options). Diese nun im MCM verfügbaren Fahrstraßen können, ggf. auch mehrfach verschiedenen, MCs zugeordnet werden.

Später im Driver Modus, wenn ein Zug mit Mission Code das Eingangssignal einer im MCM verfügbaren und dem Mission Code zugeordneten Fahrstraße erreicht, übernimmt der MCM an Stelle des Interlocking Tower die Verwaltung dieser Fahrstraße. Im Driver Modus funktioniert der MCM als Lauscher, der auf Mitteilungen der im MCM verfügbaren Interlocking Tower wartet, und mit ihnen die Fahrstraßenverwaltung abstimmt.

Der MCM reagiert nur auf Fahrstraßen, die einem MC des Zuges zugeordnet sind bzw. wählt nur solche beim Finden eines passenden Fahrstraßen-Anfangs-Signals aus.

2 Train Mission Codes : Wie sie vereinbart werden.

Um die MC-Funktion in einer Session nuzen zu können, muss man zuerst die *Mission Code Manager* Regel zu den Session-Regeln hinzufügen und bearbeiten, um die fü die session benötigten MCs festzulegen.

Beim Bearbeiten zeigt die erste Seite (erster Register-Tab) die Liste der vorhandenen MCs und eröffnet die Möglichkeit MCs hinzuzufügen (), umzubenennen (), zu doppeln (), oder zu löschen.

📧 Trainz:	A New Era							-	х
				Properties - M	lissionCode manager				×
Name :	MissionCode manag	ler							
		100.0.1							
Mi	ssion codes page	/60.0 (Kuid2:61392:8200:	60) / MISSION Code Library	V60.0 (KUI02:61392:829	10:60)				
		Tauran	Dethe	Tasias	Dalla briannar				
1/11	ssion codes	Towers	Pains	<u>Trains</u>	Pain inggers		<u>Ul Mode</u>		
	Default follow path	depth		3					
	Eollow path search	option distance :		<u>no tollow path</u> 10000 m					
	Exit signal track che	eck mode :		always scan track for	exit signal track ava	bility			
	Default unique path	n select mode :		unique path autosele	ct enabled (all missi	n codes enabled)			
Process all trains option			do not process trains without mission code						
Debug level option			no debug						
copy mcm data to clipboard									
	Repair missing mis.	sion codes nom internare	2010						
	List of valid train mi	ission codes							
	mission code			follow path depth					
	4 mission codes de	fined for this session			ad	d new mission code			
	CentralToSouth			default (3)	<u>re</u>	name - clone - delete	- <u>view paths</u>		
	NorthToSouth			default (3)	re	name - clone - delete	- view paths		
	South LoCentral			default (3)	re	name - <u>cione</u> - <u>delete</u>	- <u>view paths</u>		
	SouthToNorth			<u>delault (5)</u>	<u>ie</u>	iame - cione - delete	- <u>view pains</u>		
	add new mission co	<u>ode</u>							
_									
IC	op of page Refres	h page							

Anm. d. Ü.: Der aktive Register-Tab, desse Seite gerade angezeigt wird, ist pink eingefärbt.

Im obigen Beispiel wurden vier MC-Bezeichner (strings) (CentralToSouth, NorthToSouth, SouthToCentral, SouthToNorth) für die aktuele Session vereinbart..

Oberhlb der Liste können globale Standardwerte für MCM-Optionen eingestellt werden, wie Folge-Fahrstraßen-Tiefe (*Default follow path depth*), Folge-Fahrstraßen-Aktivierung (*Default follow path option*), Folge-Fahrstraßen-Suchdistanz (*Follow path search distance*), Fahrstraßen-Ausgangs-Signal-Gleis-Prüfung (*Exit signal track check mode*), Einzel-Fahrstraßen-Auswahl-Modus (*Default unique path select mode option*), Alle-Züge-Auswahl (*Process all trains option*) und Debugging Modus (*Debug level option*). Diese Optionen werden detailierter in den jeweiligen Abschnitten erläutert. Die Seite bietet auch die Möglichkeit die MCM-Daten zu kopieren und MCM-Daten zu importieren über das Clipboard des Betriebssystems um z.B. MCM-Daten zwischen Sessions zu übertragen. Mit dem Reparatur-Link (*Repair missing mission code from internal data*) kann man versuchen, gerade versehentlich gelöschte MC-Daten wieder herzustellen.

3 Train Mission Codes : Wie ein MC einem Zug zugeordnet wird.

Jetzt haben wir die MCs vereinbart und nun ist der nächste Schritt, sie gewünschten Zügen zuzuordnen.

Man kann einem oder mehreren vorhandenen Zügen diese MCs auf zwei Weisen zuordnen:

- Durch die Benutzung des Trains-Tabs bei der Bearbeitung im MCM,
- Mit dem SetMissionCode- bzw.AddMisionCode-DC.

4 Benutzung des Trains-Register-Tabs des MCM

		Properties - Mis	sionCode manager		•	×
Name : Mi	issionCode manager					
MissionC	odes Manager - Release 48	- Trains page				
Mission of	codes Towers	Paths	Trains Pa	th triggers		
List c	of trains with drivers for miss	ion codes initial setup				
	Adair 1	{2:173 [0,0] consist_173}	BASRDGP2	add mcode remove mcode		
	Adair 2	{2:49 [0,0] consist_49}	LOND1P2	<u>add mcode</u> remove mcode		
	Alan 1	{2:151 [0,0] consist_151}	[no mission codes]	add mcode		
	Alan 2	{2:109 [0,0] consist_109}	[no mission codes]	add mcode		
	Alan 3	{2:41 [0,0] consist_41}	[no mission codes]	add mcode		
	Alf 1	{2:161 [0,0] consist_161}	[no mission codes]	add mcode		
	Alf 2	{2:147 [0,0] consist_147}	[no mission codes]	add mcode		
					~	×

Wie man im obigen Bild sieht, werden alle in der Session vorhanden Zugverbände mit Fahrern gelistet. In der Tat ist diese Liste eine Kopie der der in der Fahrer-Setup-Regel (*driver setup rule*) gelisteten Zugverbände. Weiterhin werden die den angezeigten Zügen zugeordneten MCs. Entsprechend der angezeigten Links in der letzten Spalte kann man MCs hinzufügen oder entfernen.

Beim Sessionstart werden den Zugverbänden entsprechend dieser Liste die MCs zugeordnet.

Diese methode ist der einfachste Weg, MCs Zugverbänden zuzuordnen.

4.1 Benutzung von Fahrer-Kommandos

Dazu gibt es drei Fahrer-Kommandos (DCs): SetMissionCode, AddMissionCode und RemoveMissionCode

Das SetMissionCode DC löscht zuerst alle eventuell noch dem Zug zugeordneten MCs und dann den im DC angegeben MC dem Zug zu. (Anm. d. Ü.: Nach diesem Kommando ist also genau ein MC dem Zug zugeordnet)

Das AddMissionCode DC fügt den im DC angegeben MC der Liste der aktuell zugeordneten MCs hinzu.

Das *RemoveMissionCode*-DC tut genau das Gegenteil und entfernt den im DC angegeben MC aus der Liste der aktuell zugeordneten MCs, wenn vorhanden.

Um diese Kommandos zu benutzen, müssen sie vorher in der Fahrer-Kommando -Regel (*Driver Command Rule*) im Surveyor-Modus aktiviert werden.

	Edit Session	•
Name: Sessio	: Scenario 2 - MONTARLET TURBIE GARRENAC GABEILLAC on Description:	
Rules:	Session description	
	Driver Setup Create the list of drivers for this session, and assign them their orders.	
	Driver Command Specify which commands will be available for the drivers.	
	Clean Up Derailed Trains Set delay to clean up derailed traincars to 0:01:00.	
ļ	QuickDrive rule Change the session settings and add consists in driver.	
	ConsistDataHandler rule This rule is used by the QuickDrive rule to place consists on routes in Driver mode	
	Quick CustomHud Manager Manages Custom Heads up display	
Ļ	Add Edit Delete 🔶 🕈 🖶	
	✓	×



Danach kann man in jeder Fahrer-Auftrags-Liste (Driver-Modus) oder in der Fahrer-Kommando-Regel (*DriverSetup Rule*) in den Fahrer-Auftrags-Listen diese Kommandos verwenden und den gewünschten MC im Kommando hinterlegen.

			ITSetPathAndWaitActive >	
200			ITSetPathAndWaitNotRed >	*Reset mission code
			Navigate To Trackmark >	GABGAR
			Navigate Via Trackmark >	GARGAB
			Set mission code >	GARMON
			Wait Until >	GARTUR
la di	1	(x	Assign MissionCode next path	MONGAR
			Enable Repeat	TURGAR
				State of the second

5 Train Mission Codes : Wie ein MC einer Fahrstraße zugeordnet wird.

Der letzte Schritt ist nun, die MCs auch Fahrstraßen zuzuordnen. Dazu benutzt man den "Towers"-Register-Tab, wie auf dem folgenden Bild. Der MCM zeigt nun die Liste der in der Session verfügbaren Stellwerke:

🔳 Trai	nz: A New Era						-	\times
				Prope	rties - MissionCode manager			×
Name	MissionCode manag	jer						
	MissionCode Manager \ Interlocking towers page	V60.0 (kuid2:61392:8200: e		y V60.0 (kuid2:613				
	Mission codes	Towers	Paths	<u>Trains</u>	Path triggers	<u>Refresh page</u> <u>Ul Mode</u>		
	Auto path assignm		<u>auto a</u>	ssignment on entry	signal approach is disabled			
	List of interlocking							
	tower name		tower	type				
	ITE Central Station	1	enhan	ced IT		view paths		
	ITE Middle Junctio	n	enhan	ced IT		view paths		
	ITE South Station		ennan	iced II		view paths		
	ITE SOULT STALION		ennan	ceun		view patits		
	Top of page Refree	sh page						

Nach der Auswahl eines Stellwerkes (Klick auf den namens-Link) wird die Liste der Fahrstraßen des ausgewählten Stellwerkes (siehe nächstes Bild) angezeigt.

Seit dem Release 28 gibt es hier auch einen Link, um global die Standard-Routine zur Fahrstraßen-Zuordnung zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Diese Standard-Routine wird ggf. automatisch aufgerufen, wenn sich ein Zug (Anm. d. Ü.: MC) einem Signal (Anm. d. Ü.: Einganssignal einer Fahrstraße) ab einer Entfernung von 0,5 Meilen nähert. Bei deaktivierter Option gibt es keine automatische Fahrstraßenzuordnung für Züge mit MC und diese Fahrstraßen-Zuordnung muss explizit mit ITSetPathXXX- bzw. ITMCAssignNextPath-DCs, einem Fahrstraßen-Trigger (path trigger) oder den Folge-Fahrstraßen-Optionen (follow path options) zugewiesen werden.

Hier wird (ab Release 28?) von einer Entfernung von 0,5 Meilen geschrieben, weiter unten bei den Fahrstraßen-Triggern von 1 Meile.

Was ist richtig? Beides je nach auslösender Quelle? Here is (since release 28?) written about a distance of 0.5 mi, but later unter path triggers about 1 mi.

Wich value is right? Both, appending from calling source?

🔳 Trainz	z: A New Era						- 🗆 X
				Properties -	MissionCode manager		• ×
Name :	MissionCode manag	ler					
N Ir	lissionCode Manager \ hterlocking tower paths	/60.0 (kuid2:61392:8200 page		ode Library V60.0 (kuid2:61392:82			
N	Aission codes	Towers	Paths	Trains	Path triggers	<u>Refresh page</u> <u>UI Mode</u>	
	Paths list display n Filtering by interloo Paths highlighted a List of all interlocki	node cking tower are eligible for mission co ng tower paths in selecto	ode ed tower		display all paths ITE Middle Junction [no mission code selected]		
	tower/path name				entry signal		
1	in tower : ITE Midd CentralToSouth NorthToSouth SouthToCentral SouthToNorth	le Junction - <u>return to a</u> <u>Ih page</u>	<u>ill towers paths lis</u>	st SMUCS SMUNS MiddleStation toNorthCentral MiddleStation toNorthCentral	view details view details view details view details		

Train:: A New Ere -									
	Properties - MissionCode manager								
Name :	MissionCode manag	er							
MissionCode Manager V60.0 (kuid2:61392:8200:60) / Mission Code Library V60.0 (kuid2:61392:8290:60) Interlocking tower paths page									
M	ission codes	Towers	Paths	<u>Trains</u>	Path triggers	<u>Refresh page</u> <u>UI Mode</u>			
	Paths list display mode Filtering by interiocking tower Paths highlighted are eligible for mission code List of all interiocking tower paths in selected tower								
	tower/path name				entry signal				
Ţ	in tower : ITE Middl CentralToSouth NorthToSouth SouthToCentral SouthToNorth	le Junction - <u>return to a</u> : <u>h page</u>	<u>II towers paths list</u> SM SM Mid Mid	ICS INS dleStation toNorthCentral dleStation toNorthCentral	view details view details view details view details				

Um schlussendlich MC-Zuordnungen anzuzeigen, zu entfernen oder hinzuzufügen, benutzt man den entsprechenden "view details"-Link in der Fahrstraßen-Zeile. Es öffnet sich die Fahrstraßen-Detail-Ansicht (siehe folgendes Bild) mit entsprechenden Links.

				Properties	s - MissionCode manage	er		
	MissionCode manage	er						
MissionCode Manager V60.0 (kuid2:61392:8200:60) / Mission Code Library V60.0 (kuid2:61392:8290:60) Path details page								
Miss	ion codes	Towers	Paths	Path details	Trains	Path triggers	Refresh page UI Mode	
	Path details for pat							
tower name : path name : entry signal : exit signal : auto assign flags :			ITE Middle Jur SouthToNorth MiddleStation sMJNS <u>manual</u>	ITE Middle Junction SouthToNorth MiddleStation toNorthCentral sMINS manual				
unique path autoselect mode : default follow path option :			<u>enabled [no el</u> <u>on path activa</u>	igible mission codes a tion	are needed]			
	Assigned mission c	odes						
	Mission code		Pr.					
			2	default (on pa	th activation)	rei	move mission code	

Hier ist es weiterhin möglich eine Priorität aus 1, 20der 3 zu setzen für eine Fahrstraßen-MC-Kombination. Diese priorität wird vom MCM benutzt, wenn er für einen Zug und ein Fahrstraßen-Einfahrts-Signal eine Fahrstraße aktivieren soll.

6 Fahrstraßen-Auswahlverfahren

Wenn mehrere Fahrstraßen an einem Fahrstraßen-Eingangs Signal zur Verfügung stehen und der MC für mehrere gültig ist, versucht der MCM eine passende mit dem MC versehene Fahrstraße mit Priorität 1, dann 2 dann 3 zu finden. Wenn es mehrere Fahrstraßen daraus mit gleicher Proirität gibt, versucht der MCM aus ihnen (den Fahrstraßen mit gleicher Priorität) zufällig eine Fahrstraße zu aktivieren.

Dieses Verfahren kann nützlich sein für Personen-Züge in Bahnhöfe oder Güterzüge in Train-Yards: Der MCM wird versuchen zuerst verfügbare Priorität-1-MC-Fahrstraßen zu aktivieren. Wenn keine aktivierbar ist, sucht er nach Priorität-2-MC-Fahrstraßen und danach nach Priorität-3-MC-Fahrstraßen. Benutzt man nun passende Prioritäten, kann man Passagier-Züge zu gewünschten Bahnsteigenschicken, mit der Möglichkeit für alternative Bahnsteige mit anderen Fahrstraßen, wenn der erste Bahnsteig bereits besetzt ist.

Es ist auf dieser Seite weiterhin möglich (Anm. d. Ü.: an Stelle von "*manuel*"), "auto assign flags" (*auto assign Al flag* oder *auto assign flag for the current path*) zu setzen. (Anm. d. Ü.: Wird mit einem Absatz aus dem Abschnitt *Automatische Fahrstraßen-Zuordnung* klarer)

7 Follow Path Option

Die Folge-Fahrstraßen-Option ist standardmäßig deaktiviert (*none*). Sie kann auf "bei Fahrstraßen-Aktivierung" (*on path activation*) oder auf "bei Zugeinfahrt in die Fahrstraße" (*on train entering path*) gesetzt werden.

8 Fahrstraßen-Suchverfahren

Wenn diese Option auf "bei Fahrstraßen-Aktivierung" steht, sucht der MCM, sobald die entsprechende Fahrstraße aktiviet wird, vorwärts nach dem nächsten Fahrstraßen-Einfahrt-Signal hinter dem aktuellen Fahrstraßen-Ausfahrt-Signal und versucht eine weitere Fahrstraße (*follow path*) dem aktuellen Zug zuzuweisen. Dabei nutzt der MCM das gleiche *Auswahlverfahren*, wie weiter oben beschrieben.

Bei der "bei Zugeinfahrt in die Fahrstraße"-Option geschieht dies, wenn der aktuelle Zug in die aktuelle Fahrtsraße einfährt, also das Fahrtsraßen-Einfahrt-Signal passiert.

Wenn man diese Option benutzt, kann man tatsächliche Fahrstraßen-Aktivierungs-Ketten aufbauen, die entweder dem Aktivierungs-Fortschritt oder dem Vorwärtskommen des Zuges in den voerhergehenden Fahrstraßen folgen.

Man kann für die Folge-Fahrstraßen-Tiefe (*follow path depth*) einen Standardwert im MissionCode-Register-Tab setzen, der in der MissionCode-Tabelle und auf Fahrstraßen-Ebene überschrieben werden kann.

Wieviele Fahrstraßen voraus in der Folge-Fahrtsraßen-Kette aktiviert werden, wird durch den aktuellen Folge-Fahrstraßen-Tiefen-Wert begrenzt. Dieser Wert legt die maximale Anzahl der aktivierten, aber noch nicht befahrenen Fahrstraßen, die ein zug halten kann, fest.

Wenn die Folge-Fahrstraßen-Aktivierung angeforderrt wird, aber die maximale Tiefe erreicht ist, wird die Folge-Fahrstraßen-Aktivierung solange ausgesetzt, bis die aktuelle Zahl der gehaltenen Folge-Fahrstraßen unter die aktuelle Folge-Fahrtsraßen-Tiefe fällt. Eine Folge-Fahrstraßen-Anforderung geht nicht verloren, sondern wird nur ausgesetzt.

Es gibt einen weiteren Weg, MC-Verfügbarkeit für Fahrstraßen herzustellen. Über den "view paths"-Link eines MC auf der MC-Seite öffnet sich eine Übersicht aller vorhandenen Fahrstraßen aller Stellwerke (siehe folgendes Bild).



Die Fahrstraßen, welche dunkelgrün angezeigt werden, sind für ihr Einfahrtsignal die einzigen Fahrstraßen und sind automatisch verfügbar für jeden MC, ohne dass irgendetwas konfiguriert werden muss (Anm. d. Ü.: Solche Fahrstraßen sind sozusagen MC-unabhängig). Fahrstraßen die in leuchtgrün angezeigt werden, wurden explizit als verfügbar für den entsprechenden MC gesetzt.

Die grau eingefärbten Fahrstraßen, sind Fahrstraßen, die für den entsprechenden MC nicht verfügbar sind (Anm. d. Ü.: heißt, dieser MC ist diesen Fahrtsraßen nicht zugeordnet und umgekehrt).

n jeder Fahrtsraßen-Zeile, abhängig vom aktuellen Status, findet man entweder einen

"add selected mcode to path config"-Link oder einen "suppress selected mcode from path config"-Link, um den aktuellen MC dem entsprechenden Pfad hinzuzufügen (*add*) bzw. von ihm zu entfernen (*suppress*).

Durch die Anzeige aller vorhandenen Fahrstraßen und deren Staus bezogen auf den MC, hat amn einen guten Überblick über alle zugehörenden verfügbaren Fahrstraßen und kann bei Bedarf Fahrstraßen entfernen oder hinzufügen. Der "view details"-Link bleibet ebenfalls verfügbar, um in die Fahrtsraßen-Ansicht zu gelanegen mit der Übersicht über alle zugeordneten MCs, um andere Parameter einzustellen, wie z.B. Priotritäten und Folge-Fahrstraßen-Optionen.

Diese Seite enthält eine Anzeige-<u>Filter</u>-Option, mit deren Hilfe die Daten eines bestimmten Stellwerkes oder die Daten aller Stellwerke angezeigt werden können. Um einen MC zu einer Fahrstraße hinzuzufügen, die gerade nicht verfügbar ist, müssen allerdings alle Fahrstraßen angezeigt werden, und nicht nur die verfügbaren.

9 Train Mission Codes: Automatische Fahrstraßen-Zuordnung?

Und jetzt, nachdem die Mcs definiert, den Zügen und bestimmten Fahrstraßen zugeordnet sind, stellt sich die Frage, wie das alles zusammenwirkt bei der automatischen Fahrstraßenzuordnung.

Recht einfach: Wenn ein Zug ein Fahrstraßen-Eingangs-Signal erreicht, ruft der IT den MCM an, damit dieser eine Fahrstraße dem aktuellen Zug zuordnet. Der MCM wartet lauschend ständig auf Nachrichten von Stellwerken.

Der MCM schaut auf den gemeldeten Zug und holt sich alle ihm zugeordneten Mcs. Wenn der Zug keinen MC hat, meldet der MCM zurück, dass er den Zug nicht unterstützt und und der normale IT-Ablauf wird vom IT durchgeführt. Für Züge mit MC allerdings meldet der MCM an den IT zurück, dass er sich ab nun um den Zug kümmert und vom IT keine weitere Behandlung erforderlich ist.

Der MCM schaut sich alle verfügbaren Fahrstraßen des aktuellen Fahrstraßen-Einfahrt-Signals an und extrahiert nur alle zu einem der aktuellen MCs des aktuellen Zuges passenden Fahrstraßen. Eine Fahrstraße ist für den aktuellen Zug nur verfügbar, wenn im ein passender MC zugeordnet wurde.

Um eine Fahrstraße auszuwähle, schaut der MCM sich die extrahierte Liste wiefolgt an: Erst Fahrstraßen mit Priorität 1, danach die mit Priotrität 2 und danach die mit Priorität 3. In dieser Reihenfolge versucht der MCM eine noch nicht besetzte Fahrtsraße zu finden und für den aktuellen Zug zu aktivieren. Der MCM ist geschickt genug, hierbei eine Einzelfahrstraße (Anm. d. Ü.: von einem Signal, für das nur genau eine Fahrstraße eingetragen ist) zu aktivieren, unabhängig davon, ob ein MC des Zuges passt oder nicht. Findet der MCM keine mögliche Fahrstraße, bleibt der Zug am Einfahrtsingnal stecken.

Stellt sich die Frage: Und wie geht es dann dann weiter? Heißt stecken bleiben, der Zug wird nicht mehr behandelt?

Opens the question: How it goes forward? Means stuck, that the train won't be handled anymore?

Bei der Suche nach möglichen Fahrstraßen, wenn ein Zug ein das Fahrstraßen-Einfahrt-Signal erreicht, verwendet der MCM ein der Standard-IT- *QueryAutomaticPathAssignment*-Methode ähnliches Verfahren: Diese schaut nur auf Fahrstraßen, für die das "Al auto assign"-Flag gesetzt wurde, also für Al-Züge verfügbar sein sollen und nur auf Fahrstraßen, für die das "Player auto assign"-Flag gesetzt wurde, also für vom Spieler gesteuerte Züge verfügbar sein soll.

Wennn keine Fahrstraßen gefunden werden, die diese Kriterien erfüllen, wird der Zug stecken bleiben, wenn er das Fahrstraßen-Einfahrt-Signal erreicht.

Wenn "manuelle" Fahrstraßen benutzt werden (also beide Flags sind nicht gesetzt), müssen Fahrstraßen-Trigger (weiter unten erklärt) zur automatishcen Fahrstraßen-Zuordnung verwendet werden.

Schließlich, wenn alle MCs, Züge und Fahrstraßen konfiguriert sind, braucht man nur noch die Session zu starten und alle Fahrtstraßen werden automatisch zugewiesen auf Grundlage eines der aktuellen MCs der Züge. Die Züge werden entsprechend den MC-Fahrstraßen-Zuordnungen, welche im MCM eingestellt wurden, ihrer Mission folgen.

Ab dem Release 60 gibt es einen weiteren globalen Parameter auf der MCM-Startseite: die "Behandele alle Züge"-Option (process all trains). Standardmäßig ist sie auf "Behandele keine Züge ohne MC" (do not process trains without mission code) eingestellt. Man kann dies Einstellung zu "Behandle Züge ohne MC durch Benutzung des implizierten Wertes" (process trains without mission code using implicit value). Wenn diese Option aktiviert ist, gibt es ab sofort keinen Zug mehr ohne MC. Zuersteinmal erhalten dann alle Züge ohne MC den gemeinsamen MC #NONE. Weiterhin erhalten dann alle diese Züge einen weiteren MC #TRP1 oder #TRP2 oder #TRP3, je nach Priorität des Zugverbandes. Durch die zusätzliche Benutzung dieser impliziten MCs bei der Fahrstraßen-Einstellung wird es möglich, das MCM-Routing-System auch für Züge ohne MC anzuwenden und solche Züge durch die Anlage zu führen, ohne ihnen einen MC explizit zuzuordnen.

10 Train Mission Codes: Was sind Fahrstraßen-Trigger?

Fahrstraßen-Trigger sind Standard-Wegmarken oder Trigger, die dabei helfen, Fahrstraßen zuzuordnen. Dabei folgen sie den oben beschriebenen Methoden beim Aufruf der Standard-Zuordnungs-Routine, für den fall, dass das Erreichen eines Fahrstraßen-Eingangs-Signals für einen Zug zur Fahrstarßen-Zuordnung nicht zweckmäßig ist.

(Anm. d. Ü.: Als Fahrstraßen-Trigger können normale Wegmarken oder Trigger verwendet werden, die natürlich im MCM registriert werden müssen.)

Fahrstraßen-Trigger ermöglichen den gleichen Zuordnungsprozess, aber früher oder später als mit dem Standardverfahren beim Erreichen eines Fahrstraßen-Eingangs-Signals (in der Distanz von 1 Meile vor dem Vorbeifahren) ausgelöst wird. Fahrstraßen-Trigger ermöglichen auch die Verwendung von "manuellen" Fahrstraßen, bei denen das "Al auto assign"-Flag und das "Player auto assign"-Flag nicht gesetzt wurden.

Um das Zuordnungsverfahren auszulösen, braucht man nur den Fahrstraßen-Trigger mehr als eine Meile vor dem entsprechenden Fahrstraßen-Einfahrt-Signal zu platzieren. Man muss dann natürlich diesen Fahrstraßen-Trigger auch auf der Fahrstraßen-Trigger-Seite des MCM eintragen. Und das wars.

Wenn ein Zug einen registrierten Fahrstraßen-Trigger passiert, sucht der MCM vorwärts nach dem nächsten Fahrstraßen-Einfahrt-Signal in einer maximalen Distanz von 10 km. Wenn er ein solche signal findet, startet der MCM sofort den automatishcen Fahrstraßen-Zuordnungs-Prozess, genau so, als ob der Zug die Ein-Meilen-Distanz für dieses Signal erreicht hat. Auf diese Weise kann man eine frühere Fahrstraßen-Zuordnung erwirken.

Die Fahrstraßen-Zuordnung, die durch einen Fahrstraßen-Trigger ausgelöst wird, läuft einwenig anders, als das Standardverfahren. Genau wie beim Standardverfahren sucht die Trigger-Routine erst nach Fahrstraßen mit "Al auto assign"-Flag oder mit "Player auto assign"-Flag. Aber wenn sie keine findet, wiederholt sie die

Suche für "manual"-Fahrstraßen (beide Flags nicht gesetzt). Diese doppelte Suche wurde hauptsächlich eingeführt, um eine spätere Fahrstraßen-Zuordnung zu ermöglichen. Um das zu erreichen, also später als das Standard-1-Meilen-Verfahren, darf man für das entsprechende Fahrstraßen-Einfahrt-Signal nur "manuelle" Fahrstraßen verwenden. Wenn die Standard-1-Meilen-Routine nun automatisch aufgerufen wird, findet sie keine verfügbaren Fahrstraßen und wird keine zuordnen. Beim Erreichen des Triggers wird der Prozess erneut gestartet, findet keine "Al auto assign"- oder "Player auto assign"-Fahrstraßen, sucht dann nach "manual"-Fahrstraßen und ordnet eine von ihnen zu.

Benutzt man dieses Verhalten der Fahstraßen-Trigger, kann man auch sehr späte Fahrstraßen-Zuordnungen einrichten, immer vorausgesetzt, dass für das entsprechende Fahrstraßen-Einfahrt-Signal nur "manual"-Fahrstraßen eingerichtet sind.

	Properties - MissionCode manager	 ×
Name : Miss	MissionCode manager iionCodes Manager - Release 16 - Path triggers page	
Inter Inter Train Path	stor codes List of all registered path triggers focking towers add trackmark as new pathtrigger ns add trigger as new pathtrigger add triggers PathTrigger La Turbie North PathTrigger toMontarletTurbie delete	

Fahrstraßen-Trigger muss man nicht benutzen und sind nur nützlich, wenn die automatische Standard-Fahrstraßen-Zuordnung nicht ausreicht. Die meisten meiner Sessions, die den MCM benutzen, enthalten gar keine Fahrtsraßen-trigger, aber in einigen speziellen Fällen können sie nützlich sein für ein spezielles Fahrverhalten eins Zuges.

Weiterhin gibt es einen Fahrerbefehl *ITMCAssignNextPath*, der für den betreffenden Zug das gleiche Verhalten wie ein Fahrstraßen-Trigger zeigt, wenn der Befehl ausgeführt wird. Der Fahrerbefehl ist nützlich für an Bahnhöfen oder in Train-Yards haltende Züge, um einen automatischen Standard-Fahrstraßen-Zuordnungs-Prozess mit den eigestellten Optionen auszulösen.

Seit dem Release 60 werden Fahrstraßen-Trigger auch von den EITs unterstützt. Das machte Anpassungen für bereits genutzte MCM-Fahrstraßen-Trigger. Es ist jetzt möglich Fahrstraßen-Trigger zu vereinbaren auf EIT-Ebene oder auf MCM-Ebene. Fahrstraßen-Trigger, welche auf EIT-Ebene vereinbart wurden heißen EIT-Fahrstraßen-Trigger und funktionieren sowohl für EIT als auch MCM. Fahrstraßen-Trigger, welche auf MCM-Ebene vereinbart wurden heißen MCM-Fahrstraßen-Trigger und funktionierennur für MCM. Um EIT-Fahrstraßen-Trigger zu verwalten, muss man den ITM verwenden und den MCM für nur MCM Fahrstraßen-Trigger. Die MCM-Fahrstraßen-Trigger-Seite zeigt nun beide Arten von Fahrstraßen-Triggern, so dass man alle in der Session genutzten Fahrstraßen-Trigger sehen kann und von welcher Art sie sind.

11 Train Mission Codes: Einige weitere Merkmale

Eine weitere nützliche Eigenschaft ist auf der Fahrstraßen-Seite zu finden. Die Fahrstraßen werden leuchtgrün angezeigt, wenn der aktuell eingestellte MC dieser Fahrstraße zugeordnet wurde. Fahrstraßen werden dunkelgrün angezeigt, wenn es nur genau eine Fahrstraße zum entsprechenden Fahrstraßen-Einfahrt-Signal gibt. In diesem Fall ist der MCM geschickt genug, diese Einzelfahrstraße zur Laufzeit im Driver-Modus zu aktivieren, unabhängig davon, ob ein MC des Zuges passt oder nicht. Die Fahrstraßen werden grau angezeigt, wenn mehrer Fahrstraßen für das entsprechende Fahrstraßen-Einfahrt-Signal

existieren, aber für dies der aktuelle MC nicht eingestellt wurde.

Das Beispiel passt nicht zu den Bildern / The Example suits not to the pictures

Im Beispiel oben haben SouthV4 und SouthV5 den eingestellten MC MONGAR izugeordnet bekommen. SouthV2 ist nicht verfügbar für den MC MONGAR. Und V1South, v2South, v3South, v4South sowie V5South sind nur Einzel-Fahrstraßen, die für jeden MC ausgewählt werden können.

Man kann weiterhin die Anzeige-<u>Filter</u>-Option auf "no filtering" umstellen für den IT, sodass alle vorhandenen ITs mit allen vorhandenen Fahrstraßen farbig markiert angezeigt werden. Das ist hilfreich um für einen MC zu prüfen, welche Fahrstraßen gehören zu ihm und welche nicht.

Ich denke, dass das alles ist, was gebraucht wird um die Trainz MCs anzuwenden. Ich hoffe, dass ihr Gefallen findet an dieser neuen Regel sie für euch hilfreich ist beider IT-Fahrstraßen-Zuordnung. Und scheut euch nicht, in den Foren zu schreibennur einfach den einen oder anderen Kommentar abgeben möchte, wenn jemand Unterstützung haben möchte.

Grüße. Pierre GUY (61392)

P.S. Alle Inhalte wurden von mir nach bestem Wissen und Gewissen ins Deutsche übertragen, ohne Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Quellen der übersetzten bzw. interpretierten Texte sind als Links beigefügt.