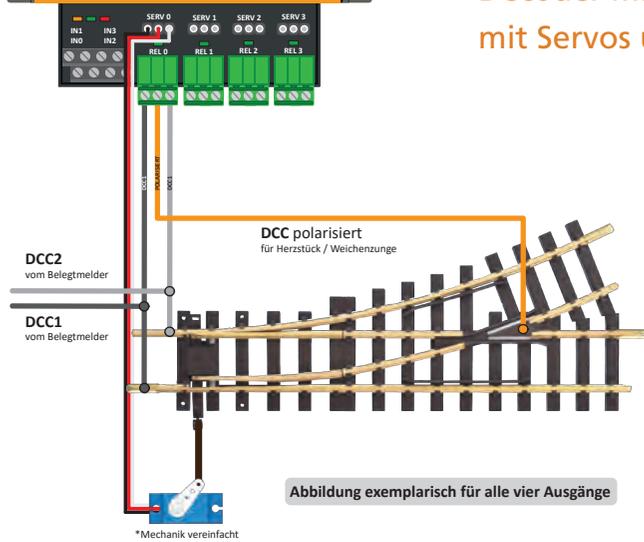
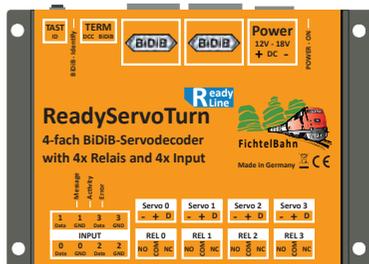




ReadyServoTurn von FichtelBahn

SCHON WIEDER READY



Die Ready-Serie von FichtelBahn hat den Anspruch, BiDiB-Komponenten mit einem großen Funktionsumfang zu bieten, welche aber gleichzeitig einfach zu verwenden und vor allem auch einfach zu konfigurieren sind. Das neueste Produkt der Serie nennt sich ReadyServoTurn und ist ein BiDiB-Servo-Decoder mit der Spezialisierung auf die Weichenansteuerung mit Servos und Herzstückpolarisierung.

BIDIB-WIZARD

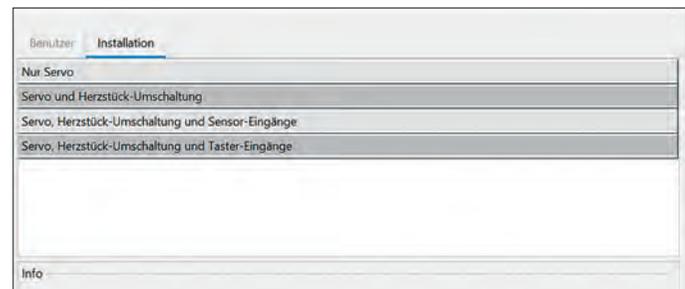
Die Komponenten für das BiDiB-Bus-System werden über spezielle PC-Programme für BiDiB konfiguriert. Für Komponenten von FichtelBahn ist das Programm BiDiB-Wizard die erste Wahl, da hier auch diverse zusätzliche Konfigurationsmenüs vorhanden sind. BiDiB-Wizard ist ein JAVA-Programm und damit auf allen Betriebssystemen lauffähig. Es muss lediglich JAVA mit mindestens der Version 11 installiert sein.

Für die Konfiguration des ReadyServoTurn sollte immer die neueste Version vom BiDiB-Wizard ab Version 2.0 verwendet werden. Der einfachste Weg und damit auch die Erfüllung des Anspruchs an die Ready-Serie ist die Knoten-Programmierung. Hier stehen verschiedene vorkonfigurierte Anwendungsfälle zur Verfügung, die mit drei Mausklicks konfiguriert sind. Im Zuge dieser Einstellarbeiten hat man die Möglichkeit, die Positionen der Servos genau einzustellen und Dinge wie die Umlaufgeschwindigkeit oder ein vielleicht gewünschtes Nachwippen per Mausklick und Schieberegler einzustellen. Dank einer integrierten Live-Funktion läuft der jeweilige Servo mit in die gewählte Position. Hat man alles wie gewünscht angepasst, wird per Button-Klick die Konfiguration zum ReadyServoTurn übertragen.

Für die Servoansteuerung gibt es mit dem ST4 schon lange eine BiDiB-Komponente im FichtelBahn-Programm. Der neue ReadyServoTurn bietet aber dennoch einige Vorteile gegenüber dem bisherigen Baustein.

Der neue Baustein gehört zur Ready-Serie von FichtelBahn und kommt daher schon mit bedrucktem Gehäuse aus der Schachtel. Zum Anschluss ist es nun nicht mehr erforderlich, die Anleitung zu konsultieren. Die Belegungen der Buchsen ist übersichtlich auf das Gehäuse gedruckt. Man kann jetzt eigentlich nichts mehr falsch machen. Das Gehäuse entspricht dem der anderen Bausteine in dieser Serie. Dinge wie die Position der Jumper für den BiDiB-Abschlusswiderstand und die Buchsen für die Stromversorgung sind in der Serie identisch.

Der ReadyServoTurn bietet Anschlussmöglichkeiten für vier Servos. Außerdem sind vier potentialfreie Relais-Umschaltkontakte vorhanden, mit denen beispielsweise die Herzstückpolarisierung einer Weiche oder das Blinklicht eines Bahnübergangs geschaltet werden kann. Da vier Eingänge für den Anschluss von Tastern und Schaltern vorhanden sind, lassen sich die vorprogrammierten Servo- und Schaltaktionsaktionen auch direkt auslösen. Ein konfigurierter ReadyServoTurn mit Tastern für die Servosteuerung kann bei Bedarf auch „standalone“ ohne den Anschluss an ein BiDiB-System arbeiten.



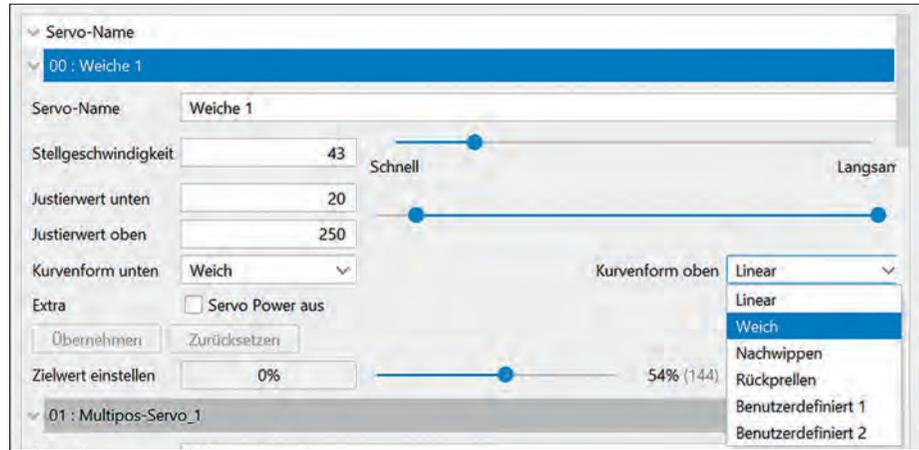
Mit dem Knoten-Konfigurator im BiDiB-Wizard wird die BiDiB-Konfiguration der Komponenten aus der Ready-Serie zum Kinderspiel. Zum Produktionsstart stehen vier Ready-Konfigurationen für den ReadyServoTurn zur Verfügung. Weitere Ready-Konfigurationen werden sicherlich noch folgen.

UMFANGREICHE MAKROS

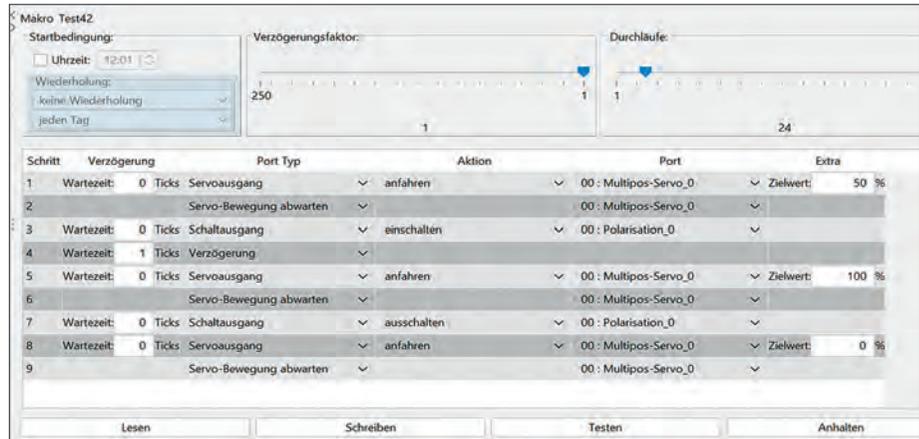
Mitunter hat man Dinge, die komplexe Bewegungsabläufe erfordern. Auch hier zeigt sich der ReadyServoTurn gut gerüstet, da er über eine Makrofunktion verfügt. In jedem der 32 Makros lassen sich bis zu 32 Einzelschritte konfigurieren. Es ist auch möglich, als Einzelschritt ein anderes Makro aufzurufen. Der Start eines Makros kann über einen BiDiB-Schaltbefehl erfolgen. Dabei ist die Verknüpfung zwischen Makro und Schaltbefehl in den „Accessories“-Einstellungen des ReadyServoTurn abgespeichert. Alternativ lässt sich auch eine Uhrzeit der bei BiDiB vorhandenen Modellzeituhr als Startbedingung nutzen.

Das Gerät ist nicht ganz preiswert geraten, was vor allem an den hochwertigen Hardwarekomponenten liegt. Der ReadyServoTurn benötigt einen Ruhestrom von nur 10 mA und ist dabei so leistungsfähig, dass jeder Servo bis 1,0 Ampere Strom ziehen kann. Außerdem werden die Ausgänge überwacht und bei Überlast einzeln abgeschaltet.

Fazit: FichtelBahn zeigt mal wieder, dass mit „ready“ das Gesamtpaket aus Software, hochwertiger Hardware und einfachem Anschluss gemeint ist. *Heiko Herholz*



In der Knoten-Konfiguration werden die grundlegenden Schritte für den jeweiligen Anwendungsfall automatisch erledigt und man kann sich auf die Dinge konzentrieren, die wirklich wichtig sind. Hier wird ein Weichenantrieb als Servo konfiguriert und es besteht die Möglichkeit, Geschwindigkeit und Servopositionen genau einzustellen. Der jeweilige Servo läuft beim Betätigen der Schieberegler mit.



Bei der Knoten-Konfiguration läuft im Hintergrund eine automatische Generierung von Makros ab. Diese Makros kann man natürlich noch verfeinern oder auch komplett von Hand zusammenbauen. Es lassen sich bis zu 32 Makros mit jeweils 32 Schritten konfigurieren. Die ersten vier Makros lassen sich auch durch direkt angeschlossene Taster starten.

BEZUGSQUELLE



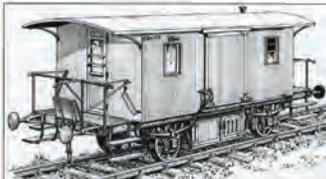
ReadyServoTurn mit Gehäuse € 69,90
 ReadyServoTurn ohne Gehäuse € 59,90
 Erhältlich im Fachhandel oder direkt bei www.fichtelbahn.de

Unsere Fachhändler (nach Postleitzahlen)

Modellbahn-Center • **EUROTRAIN** Idee+Spiel-Fachgeschäft • Spielzeugring-Fachgeschäft
 FH = Fachhändler • RW = Reparaturdienst und Werkstätten • H = Hersteller • A = Antiquariat • B = Buchhändler • SA = Schauanlagen

10589 Berlin

MODELLB. am Mierendorffplatz GmbH
 Mierendorffplatz 16
 Direkt an der U7 / Märklin-Shop-Berlin
 Tel.: 030 / 3449367 • Fax: 030 / 3456509
 www.Modellbahnen-Berlin.de
 FH **EUROTRAIN**



40217 Düsseldorf

MENZELS LOKSCHUPPEN
 TÖFF-TÖFF GMBH
 Friedrichstr. 6 • LVA-Passage
 Tel.: 0211 / 373328
 www.menzels-lokschuppen.de
 FH/RW **EUROTRAIN**

67146 Deidesheim
 moba-tech
 der modelleisenbahnladen
 Bahnhofstr. 3
 Tel.: 06326 / 7013171 • Fax: 06326 / 7013169
 www.moba-tech.de • info@moba-tech.de
 FH/RW **EUROTRAIN**

42289 Wuppertal

MODELLBAHN APITZ GMBH
 Heckinghauser Str. 218
 Tel.: 0202 / 626457 • Fax: 0202 / 629263
 www.modellbahn-apitz.de
 FH/RW/SA **EUROTRAIN**



75339 Höfen

DIETZ MODELLBAHNTECHNIK
 + ELEKTRONIK
 Hindenburgstr. 31
 Tel.: 07081 / 6757
 www.d-i-e-t-z.de • info@d-i-e-t-z.de
 FH/RW/H

