



Lieber OpenDCC u. Fichtelbahn Anwender,

in den vergangenen Tagen haben sich interessante Veränderungen ergeben, über die wir Sie mit diesem Newsletter informieren möchten.

## INFORMATION

### BIDIB ON TOUR



### Modellbahnausstellung Kulmbach

Am 29.11.2014 und am 30.11.2014  
(1. Adventswochenende) findet in Kulmbach die 31.  
Modellbahnausstellung der Eisenbahnfreunde  
Kulmbach statt.

**Uhrzeit:** jeweils 09:30 Uhr bis 17:00 Uhr

**Ort:** Stadthalle Kulmbach (Dr.-Stammberger-Halle)

#### Ich bringe zur Ausstellung, das BiDiB-Demo Modul mit...

Auf dem Modul sind alle aktuellen BiDiB-Baugruppen verbaut die mit Effekten und Aktionen eingebunden wurden. Das Modul zeigt verschiedene Szenarien einer Straßenbeleuchtung, Effekte rund um die Modellbahn, einen Wendezugbetrieb, Signalsteuerung mit Licht und Flügelsignalen und eine Raumlichtsteuerung mit dem 5 Kanal DMXRGB-Dimmer. Gesteuert wird das Modul von den BiDiB-Tools und von verschiedenen PC-Modellbahnsteuerungsprogrammen.

Ich freue mich auf Ihren Besuch und stehe Ihnen für zahlreiche Fragen rund um BiDiB, OpenCarSystem oder dessen Einrichtung und Realisierung mit den BiDiB-Tools, das ganze Wochenende in Kulmbach zur Verfügung.



#### Link zur Veranstaltung:

<http://www.eisenbahnfreunde-kulmbach.de/termine.php>



## WIR BITTEN UM MITHILFE - FICHTELBAHN

### Jetzt eine Bitte in eigener Sache...

Wir haben unsere Registrierungsabfrage im Fichtelbahn-Shop um eine statistische und wichtige entwicklungs-technische Benutzerfrage erweitert, die uns beim täglichen Support und der Entwicklung weiter helfen kann.

### Welches Betriebssystem verwenden Sie mit BiDiB?

Es gibt verstärkt im Umgang mit Treibern auf den unterschiedlichsten Plattformen Probleme. Die Treiber werden von uns angepasst und im BiDiB-Wiki oder in den Anleitungen dokumentiert. Ihre Angaben helfen uns zuerkennen, welche Betriebssysteme verstärkt bei unseren Anwendern zum Einsatz kommen. Bei anfallenden Supportanfragen ist diese Auskunft ebenfalls sehr hilfreich.

Wir bitten Sie deshalb um Anpassung Ihrer Benutzerdaten im Fichtelbahn-Shop. Vielen Dank.

### Die Vorgehensweise:

1. Melden Sie sich im Fichtelbahn-Shop an und klicken Sie auf den Eintrag „**Rechnungsadresse ändern**“
2. Am Ende Ihrer persönlichen Daten finden Sie die Auswahlliste „**Betriebssysteme**“. Bitte wählen Sie hier das passende Betriebssystem mit dem Sie arbeiten.
3. Bestätigen Sie im Anschluss Ihre Änderung mit dem Button „**Rechnungsadresse ändern**“

### Willkommen Herr Schörner

**Rechnungsadresse**  
 Herr Christoph Schörner  
 Ahornstraße 7  
 91245 Simmelsdorf  
 Bayern  
 Deutschland

#### Einstellungen

[Rechnungsadresse ändern](#)  
[Passwort ändern](#)  
[Kundenkonto löschen](#)  
[Abmelden](#)

E-Mail \*  
  
 Telefon \*  
  
 Mobiltelefon:  
  
 Geburtstag:

Betriebssystem \*  
 ... bitte wählen!  
 ... bitte wählen!  
 Windows 8 oder neuer  
 Windows XP oder Win7  
 Linux  
 Mac  
 kein PC im Einsatz

*\*\*Diese Angaben sind nur notwendig, wenn Sie sich im Fichtelbahn-Shop vor dem 14.11.2014 angemeldet haben.  
 Vielen Dank*



## DER BIDIBONE WIRD ZUM BIDIBONEPLUS

### Was ist der Unterschied zum BiDiBonePlus?

Der BiDiBonePlus ist von seinem Funktionsumfang identisch zum bekannten BiDiBone. Es wurde nur der verwendete Prozessortyp auf der Baugruppe, von einem ATXMEGA 128D3 auf einen ATXMEGA 128A3 geändert. Diese Umstellung erbrachte ein weiteres UART, das sinnvoll für weitere Funktionserneuerungen und für weitere neue Addon-Baugruppen wurde. Der zuerst erschienene BiDiBone wurde im November 2014 vom dem BiDiBonePlus ersetzt.



### Hinweis zur Kompatibilität der Firmware:

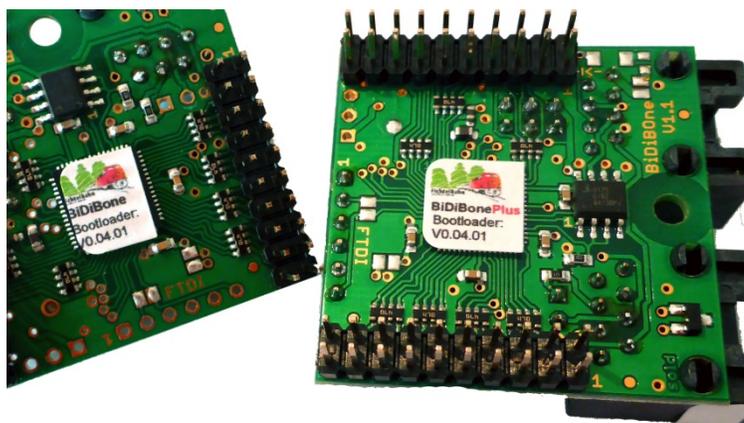
Wird bei der verfügbaren Firmware für die Applikation nicht darauf hingewiesen bzw. durch eine Bezeichnung in der Firmware-Datei gekennzeichnet, dass diese Firmware nur für einen bestimmten BiDiBone geeignet ist, kann die Firmware auf beiden Baugruppen (BiDiBone und BiDiBonePlus) zum Einsatz kommen.

Kommt es bei einer Addon-Baugruppe zu unterschiedlichen Firmware-Dateien, werden diese mit **STD für den BiDiBone** und **PLUS für den BiDiBonePlus** gekennzeichnet.

Bei Addon-Erweiterungen bzw. Addon-Neuentwicklungen kann es zu Einschränkungen bzw. zur nicht Funktion des BiDiBone kommen, wenn diese Funktion bzw. die Addon-Baugruppe spezifiziert für den BiDiBonePlus wurde.

**Der BiDiBonePlus ist abwärtskompatibel zu allen verfügbaren Addon-Baugruppen.**

Die Firmware Weiterentwicklung und den Support für den BiDiBone besteht von unserer Seite weiterhin. Es wurde nur der Verkauf der Hardware "BiDiBone" im Fichtelbahn-Shop eingestellt.



### Kennzeichnung von BiDiBone und BiDiBonePlus:

Der BiDiBone sowie der BiDiBonePlus sind optisch identisch und können nur über zwei Merkmale unterschieden werden:

- Baugruppenbezeichnung auf dem Bootloader-Versionsaufkleber von Fichtelbahn
- Aufdruck der Prozessorbezeichnung auf dem Chip (Typ D3/A3)

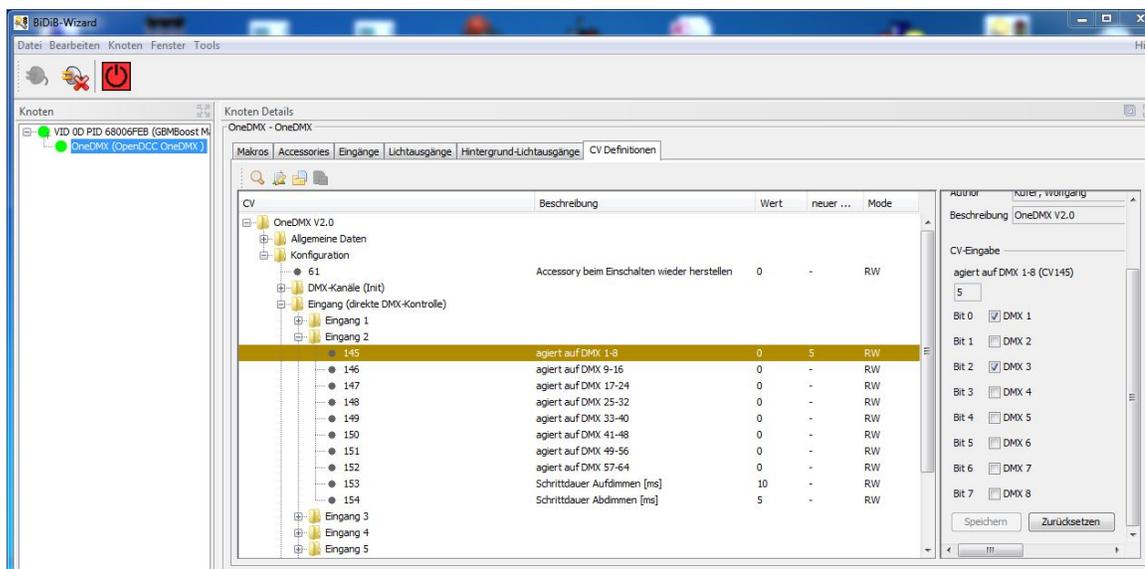


## ONEDMX – MANUELLES DIMMEN ÜBER CV-REGISTER

Neben der Protokollanpassung für individuelle Dimm-Vorgänge je Lichtkanal (siehe Update „OneDMX“ in diesem Newsletter), hat der OneDMX auch einen manuellen Dimm-Modus, mit direkten Zugriff auf die DMX-Kanäle bekommen. Dazu muss man keine Makros konfigurieren, sondern kann direkt einen Eingang auf der Baugruppe mit einem DMX-Ausgang verbinden.

### Die Vorgehensweise:

Sie öffnen das Registerfenster „CV-Definitionen“ im BiDiB-Wizard und öffnen im CV-Stammbaum den Eintrag „Eingang (direkte DMX-Kontrolle)“. Dieser Eintrag ist zu finden unter: **OneDMX / Konfiguration / Eingang (direkte DMX-Kontrolle)**. Im Anschluss wählen Sie den betroffenen Eingang aus. Im dargestellten Beispiel ist das der „Eingang 2“. Mit den zugehörigen CVs können Sie wählen, welche DMX-Adressen mit dem Eingang verbunden werden. Sie können hier einen einzigen DMX-Ausgang, mehrere oder sogar alle DMX-Kanäle auswählen. Mit den CV-Werten „Schrittdauer“, wird die Aufdimm- und Abdimzeit der betroffenen Ausgänge definiert.



### Was passiert bei dieser Funktion:

Wird an dem Eingang ein Taster angeschlossen, können die gewählten DMX-Kanäle von der aktuellen Helligkeit, solange gedrückt wird, mit der eingestellten Dimmphase aufdimmen. Ein loslassen des Tasters stoppt den Vorgang und die Helligkeit des Ausgangs, bleibt bei diesem Zustand stehen.

Mit einem kurzen Drücken auf den Taster, beginnen die gewählten DMX-Kanäle abzu dimmen. Der Vorgang kann ebenfalls mit einem erneuten kurzen Drücken gestoppt werden.

Dieses manuelle Dimmen ist unabhängig von den konfigurierten Makros auf der Baugruppe. Greift gleichzeitig ein Makro auf den DMX-Kanal / Lichtport zu, wird dieser vom Makro überschrieben. Ebenfalls verändert ein manuelles Dimmen den aktuellen Zustand des DMX-Kanals / Lichtport, bis ein erneuter Wert vom Makro gesendet wird.

**Ein Anwendungsgebiet für das manuelle Dimmen ist der Testfall oder die Realisierung einer klassischen Raumbelichtung mit Dimm-, OFF- und ON-Funktion, z.B. mit Hilfe des DMXRGB-Dimmers.**

## 5 KANAL DMXRGB-DIMMER VERFÜGBAR



Der **DMXRGB-Dimmer** kann mit der **OneDMX-Baugruppe** oder mit jedem anderem **DMX-Interface**, ihrer Modellbahn einen neuen Glanz geben.

Eine PC-gesteuerte Raumlichtsteuerung mit Tag- und Nachtübergängen, einem integriertem RGB-Modul für eine Morgen- und Abendstimmung, dem steht nichts mehr im Wege.

Das Modul verfügt über fünf LED-Treiber die individuell mit unterschiedlichen LEDs, bis einer maximalen LED-Spannung von 24V, angepasst werden können. Jeder LED-Treiber (Kanal) wird über eine eigene DMX-Adresse angesteuert.

Neben der Modellbahn kann der DMXRGB-Dimmer auch für die klassische Effekt- und Raumbeleuchtung verwendet werden und für ein besonderes Ambiente, in Ihren heimischen Räumen sorgen

### Die wichtigsten Eckdaten:

- 5 vollwertige, getrennte und dimmbare High-Power LED-Ausgänge
- bis zu maximal 800mA Strom je Kanal (Reihenschaltung möglich)
- Effekt-Modus für Inbetriebnahme und Wartung
- Schaltbares Notlicht bei DMX-Ausfall
- geeignet für jedes DMX-Interface
- Warmweißer und kaltweißer Kanal können über eine DMX-Adresse gebündelt werden.
- Hoher Wirkungsgrad, geringe Standby-Kosten der Schaltung
- Geschwindigkeit des Farbwechsels und die Helligkeit einstellbar über DMX
- DEBUG-Schnittstelle für Firmware Update und Wartung

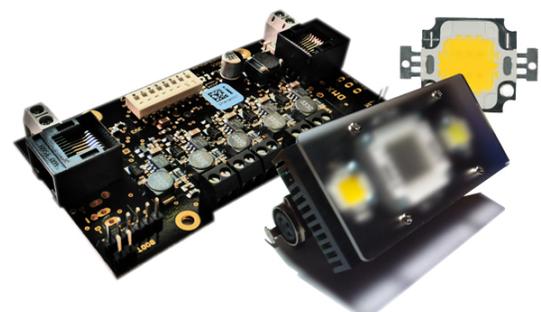
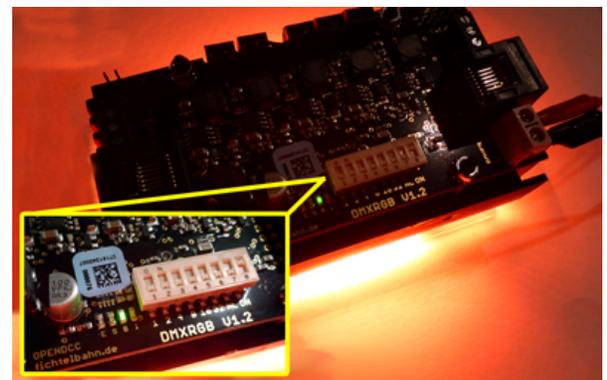
Mit dem **DMXRGB-LED-Bundle** (optional im Shop verfügbar) erhalten Sie alle notwendigen Beleuchtungsmittel für einen Aufbau mit dem DMXRGB-Dimmer. Dieses Angebot ist aber nur ein Anwendungsbeispiel für die Baugruppe. Es ist jederzeit auch ein Betrieb mit anderen Leuchtmittel möglich, die im Bereich der angegebenen Spezifikation liegen.

### Link zur Webseite:

[http://www.fichtelbahn.de/dmxrgb\\_index.html](http://www.fichtelbahn.de/dmxrgb_index.html)

### Link zum Webshop:

<http://shop.fichtelbahn.de/DMXRGB-Raumlicht>



**DMXRGB-LED-Bundle**  
Leuchtmittel für den DMXRGB

## ANLEITUNGEN

--- keine neuen Bekanntmachungen ---

## FIRMWARE UPDATES

### NEUE ONEDMX FIRMWARE VERFÜGBAR



#### Es gibt eine neue Firmware für den OneDMX

Die Konfiguration der Dimm Vorgänge wurde je Lichtkanal individuell ermöglicht, das erleichtert die Erstellung von Beleuchtungsszenarien in den BiDiB-Tools. Für die Umsetzung war eine neue Konfigurationsmethode im BiDiB-Protokoll erforderlich das eine Aktualisierung der Firmware sowie der BiDiB-Toolversion voraussetzt.

*(ab BiDiB-Wizard Build 1528 im BiDiB-Wiki zu finden)*

Die Firmware wurde um eine manuelle Handbedienung (Taster-Dimmen) erweitert. Über die CV-Register im BiDiB-Tool kann festgelegt werden, welcher DMX-Kanal, mit welcher Dimm-Zeit auf welchen Eingang der Baugruppe reagieren soll. Das manuelle Dimmen ist unabhängig von einer Makroprogrammierung.

**\*Pflichtupdate für alle OneDMX-Nutzer, dass eine weitere Kompatibilität zu den BiDiB-Tools gewährleistet wird!**

#### Hinweis:

Das EEPROM-File (\*.001.hex) muss mit ersetzt werden, damit gehen alle Makro-Einstellungen auf der Baugruppe verloren. Sichern Sie vor dem Update mit der Funktion „Knoten-Export“, alle Ihre vorhandenen Einstellungen und Makros.

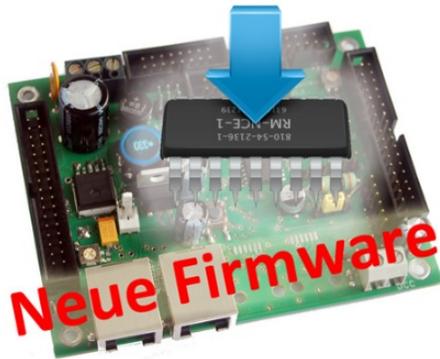
#### Aktueller Firmware Stand:

OneDMX: V2.00.00  
Bootloader: V0.04.01

#### Link zum Download:

[http://www.opendcc.de/elektronik/bidibone/one\\_download.html](http://www.opendcc.de/elektronik/bidibone/one_download.html)

## NEUE LIGHTCONTROL FIRMWARE VERFÜGBAR



### Es gibt eine neue Firmware für die LightControl.

Die LightControl bekam die Fähigkeit für extrem langsame und lange Dimm-Übergänge. Mit dieser Modifizierung der Firmware, kann ein Dimm-Übergang bis zu 10 Minuten realisiert werden.

Für den Einsatz dieser neuen Funktion, wird auch die neuste BiDiB-Toolversion vom BiDiB-Wizard benötigt. Alle anderen Funktionsmöglichkeiten bleiben erhalten. Es hat sich nur der Bereich des Reglers „Vorglühen“ und „Nachleuchten“ verändert. Hier kann jetzt ein Wert von 0-65535 eingestellt werden.

noten Details  
/ID 0D PID 6B0027EB - LightControl 1

Ausgang	Helligkeit aus	Helligkeit ein	Vorglühen	Nachleuchten	Status	Testen
Licht_0	0	43	10	65535	ausschalten	einschalten >
Licht_1	0	255	1536	512	ausschalten	einschalten >
Licht_2	0	255	1536	256	ausschalten	einschalten >
Licht_3	0	255	1536	256	ausschalten	einschalten >
Licht_4	0	255	1536	256	ausschalten	einschalten >

### Hinweis:

Das EEPROM-File (\*.001.hex) muss mit ersetzt werden, damit gehen alle Makro-Einstellungen auf der Baugruppe verloren. Sichern Sie vor dem Update mit der Funktion „Knoten-Export“, alle Ihre vorhandenen Einstellungen und Makros.

### Aktueller Firmware Stand:

LightControl: V1.00.00

Bootloader: V0.04.01

### Link zum Download:

[http://www.fichtelbahn.de/lightcontrol\\_download.html](http://www.fichtelbahn.de/lightcontrol_download.html)

## AUSBLICK

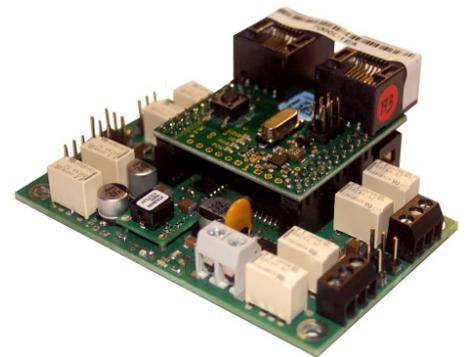
Ausblick auf unsere weiteren Projekte und Themen in den nächsten Newsletter-Ausgaben. Wir konnten in den letzten Monaten die erwünschte zeitliche Planung nicht einhalten und mussten mehrmals den Terminplan für die Veröffentlichung der neuen Baugruppen verschieben. Wir bitten um Ihr Verständnis. Herzlichen Dank

### ONESERVOTURN – (ONEST)



#### 4-fach Servo mit Herzstückpolarisation für die OneSerie

Diese neue Hardware ist ein weiteres Grundboard aus der OneSerie. In Verbindung mit dem BiDiBone ermöglicht diese Platine das Bewegen von vier Servos und einer gleichzeitigen Herzstückpolarisation für jeden Servo. Der Zustand der Polarisierung wird mit einer LED angezeigt.

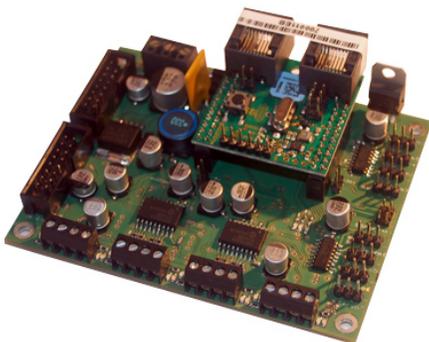


Das OneST Grundboard hat eine GBM16T Schnittstelle, dass weitere GBM16T Rückmelder von einem externen GBMboost versorgt werden können. Diese Modifizierung ist für Kleinspurbetreiber und Modulbauer eine weitere hilfreiche Erweiterung.

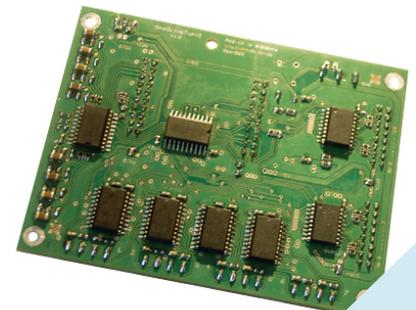
**verfügbar als Bausatz ab Dezember 2014**

### ONEDRIVETURN – (ONEDT)

#### 8-fach Servo, 16-fach GPIO (Eingänge/Ausgänge) und 8-fach Motorausgänge für die OneSerie



Diese neue Hardware ist eine Abwandlung der bekannten **OneControl Baugruppe** aus der OneSerie. Die Erneuerung ist, dass diese Baugruppe mit Hilfe eines Motortreibers in der Lage ist, acht Motorantriebe zubewegen. Mit dieser Baugruppe könnte man motorische Weichen, Hoffmann-Antriebe oder die bekannten Conrad-Antriebe ansteuern.



**verfügbar als Bausatz im 1. QUAD 2015**

