

# Blücher-Elektronik Berlin

## Newsletter Juni 2011

Sehr geehrte Kundinnen, sehr geehrte Kunden,

mit diesem Newsletter moechte wir Sie mit den neuesten Informationen ueber unsere Produkte vertraut machen.

### **Gleisbesetzmelder GBM16XL**

in unserem Newsletter Maerz 2011 hatten wir die Neuentwicklung des nicht railcomfaehigen Gleisbesetzmelders GBM16XL angekuendigt. Da sich mein Sohn bei einem Unfall die rechte Hand erheblich verletzt hatte, konnte er sechs Wochen lang nicht am Rechner arbeiten. Eine zuegige Fertigstellung des Projektes war somit nicht moeglich und der avisierte Auslieferungstermin (2. Quartal 2011) konnte nicht eingehalten werden. Wir bemuehen uns, die Entwicklung des GBM16XL zu beschleunigen. Da eine manuelle Arbeit ueber Wochen nicht moeglich war, haben wir die Neuentwicklung des GBM16XL nochmals ueberdacht und sind zu dem Ergebnis gekommen, nicht nur den LocoNet- sondern auch den LENZ RS-Bus auf dem Mainboard fest, das heisst nicht steckbar, zu integrieren.

Der GBM16XL hat somit folgende Eigenschaften:

- Der GBM16XL entspricht in seinem Funktionsumfang dem GBM16X-8A ohne steckbare Interfaces

Hinzugekommen sind:

- Ansteuerung des Kehrschleifenmoduls KSDGBM16XN
- Software-Updates ueber den LocoNet-Bus via LocoNet-Buffer
- Spannungswandler zur galvanischen Trennung zwischen Betriebs- und DCC-Gleisspannung
- Keine Jumper mehr erforderlich
- Gartenbahner koennen die Ansprechempfindlichkeit des GBM16XL durch einfache Loetbruecken vermindern.
- Zwei umschaltbare, auf dem Mainboard integrierte Interfaces fuer den LocoNet- und LENZ RS-Bus

Wenn der GBM16XL lieferbar ist, werde ich Ihnen das in einem neuen Newsletter mitteilen.

### **Gleisbesetzmelder GBM16X-8A**

Die beschleunigte Produktionsaufnahme des GBM16XL ist auch deshalb erforderlich, weil die Firma Motorola die Produktion des im GBM16X-8A verwendeten Microcontrollers MC68HC711 eingestellt hat. Letztmalig haben wir nochmals 100 Stück Mainboards des GBM16X-8A fertigen lassen. Die zur Bestueckung notwendigen oben genannten Controller sind auch noch vorraetig. Wir haben uns ueberlegt, einen Bausatz in Minimalform herauszubringen, der nur die Bauelemente enthaelt, die die Kunden nicht selbst beschaffen koennen. Dieses Angebot duerfte besonders fuer Clubs interessant sein, da es in diesen immer „Loetknechte“ gibt. Bei Interesse bitte ich um eine Anfrage per Email ([uwe@bluecher-elektronik.de](mailto:uwe@bluecher-elektronik.de)). Natuerlich ist der GBM16X-8A auch weiterhin als Fertigmodul lieferbar. Das gilt ebenso auch fuer die steckbaren Interfaces. Nach dem Abverkauf sind nur noch Reparaturen des GBM16X-8A moeglich.

### **Gleisbesetzmelder GBM16XN**

Eine notwendige Ueberarbeitung der Software des GBM16XN war ein weiterer Grund, der zur Verzoegerung bei der Fertigstellung des GBM16XL fuehrte. Beim Auslesen der Lok-Nummer nach dem RailCom-Verfahren ergaben sich bei einigen Lok-Decodern Probleme, die durch eine modifizierte Software inzwischen geloest werden konnten. Die Implementierung dieser neuen Firmware war nur moeglich, da wir beim GBM16XN vorausschauend einen sehr schnellen 32-Bit Mikrocontroller verwendet haben.

Folgende Lok-Decoder wurden mit der neuen Software erfolgreich erprobt:

- Zimo MX630P
- Lenz Gold+, Software Version 3+4
- Lenz Gold
- Lenz Silver+, Software Version 4
- Tams LD-G-31
- ESU LokPilot V4.0

Weiterhin wurde die Anzeige des im jeweiligen Besetztabschnitt fließenden Stroms verbessert.

Die neue **Softwareversion 1.5** steht auf unserer Homepage ([www.bluecher-elektronik.de](http://www.bluecher-elektronik.de)) ab sofort zum Downloaden zur Verfügung. Die Möglichkeit, neue Firmware im GBM16XN installieren zu können, zeigt die Ueberlegenheit dieses Besetzmelders im Vergleich mit Produkten anderer Hersteller. Softwarefehler, die bei solch aufwendigen Programmen nahezu unvermeidbar sind, können somit leicht korrigiert werden.

Es gibt z. Zt. auf dem Markt keinen railCom-faehigen 16-fach Gleisbesetzmelder, der dem GBM16XN entspricht. Der GBM16XN zeigt sowohl den Besetztzustand als auch die Lok-Nummer in jedem der 16 Abschnitte an.

Der ECoOSDetector ist bis heute nicht lieferbar und hat bei weitem nicht die hervorragenden Eigenschaften des GBM16XN. Dass eine derart aufwendige Technik wie die des GBM16XN seinen Preis hat, braucht meines Erachtens nicht besonders betont zu werden.

### **Weitere Produkte der Firma**

Alle anderen auf unserer Homepage dargestellten Artikel sind weiterhin lieferbar.

Das wär's aus Berlin und Aachen

Ihre

Uwe, Ilse und Max Bluecher