

<i>Service Software</i>	MoBaSbS
	ModellBahn SelbstBauSteuerung

Ankündigung

MoBaSbS

Service Software

Status: 3. März 2003

MoBaSbS-Service-SW-Flyer	Erstellt : Karsten Thüner	
Geändert: 03.03.03 19:35		Seite 1 von 6

Service Software	MoBaSbS
	ModellBahn SelbstBauSteuerung

1. Einleitung

Viele werden sich sicherlich noch an die Diskussionen in der Weihnachtszeit bezüglich einer Service-Software erinnern. Aufgabe dieser Software soll die komfortable Programmierung und Justierung ermöglichen und Hilfestellung beim Aufbau und der Inbetriebnahme von MoBaSbS Komponenten geben. Umfangreiche Um- oder Ausbaumaßnahmen brauchen nicht mehr getroffen zu werden.

Die MoBaSbS Service Software kann ihren vollen Funktionsumfang entfalten, wenn die Hardware in naher Zukunft das Lesen und schreiben von Parameterwerten (CV's) unterstützen wird.

2. Allgemeines

Wie auch Rail-Road & Co wird die Service Software über die Serielle Schnittstelle unter Windows mit der MoBaSbS Hardware verbunden. Dies erfolgt in jedem Fall über einen Com-Port –Treiber, so daß sowohl das herkömmliche RS232 Interface als auch das neue virtuelle Interface via USB unterstützt werden. Die Software ist in Tcl/Tk geschrieben, einer komfortablen, vom Betriebssystem unabhängigen Skript-Sprache. Eine frei verfügbare Version kann kostenlos aus dem Internet geladen werden (siehe Abschnitt 3). Die Beta-Version ist sowohl mit der aktuellen Tcl/Tk Version 8.4.1.0 wie auch mit der etwas älteren Version 8.3.5.x lauffähig.

Nach dem Start des Programmes erscheint das in Abbildung 1 dargestellte Fenster. Man erkennt im oberen Teil mehrere Werkzeugleisten, im mittleren Bereich ein Feld mit verschiedenen ‚Registerkarten‘, darunter diverse Status-Informationen der Zentrale sowie die Software-Versionen (PC-IF und Zentrale).

Zur Zeit sind die folgenden Karten im Programm implementiert:

- Standard Encoder (Abbildung 2)
- Standard Dekoder (Abbildung 1)
- Servo-Dekoder (Abbildung 3)
- Monitor (Abbildung 4)

Jede dieser Registerkarten stellt neben allgemeinen Funktionen (Monitor) für jeden Encoder-/Dekoder-Typ spezielle Funktionen zur Verfügung, die dem gesamten Programm zu seinem vollen Funktionsumfang verhelfen¹:

- Speichern/Laden von Parameter-Sätzen in einer ASCII-Datei
- Zufügen von Beschreibungen des Encoder/Dekoder (Ablage nur in ASCII-Datei)

¹ Implementierte bzw. zukünftige Funktionen soweit bereits bekannt/definiert, Liste nicht vollständig

MoBaSbS-Service-SW-Flyer	Erstellt : Karsten Thüner	
Geändert: 03.03.03 19:35		Seite 2 von 6

Service Software	MoBaSbS
	ModellBahn SelbstBauSteuerung

- Programmieren und Laden von Parametern aus den Enkodern/Dekodern direkt über die MoBaSbS (via PC-IF und Zentrale)
- Laden von Parametern aller installierten Enkodern/Dekoder zur Archivierung
- Notaus ein- und anschalten über Tastendruck
- Anzeige von aktuellen Kontaktzuständen des selektierten Enkoders incl. Zähler für steigende und fallende Flanken (Problemanalyse)
- Standard- und Servo-Dekoder können in jeweils vier Ausgangspaaren separat konfiguriert werden
- Kontakte für Dekoder können über spezielle Tasten ausgelöst werden
- Überprüfen der automatischen Abschaltung ist einfach möglich
- Kommando-Monitor für die Kommunikation zwischen Service-Software und MoBaSbS (Problem-Analyse)
- frei definierbare Benutzer-Tasten, die eine vorgegebene Kommando-Sequenz an die MoBaSbS schicken
- Kommandozeile für Testzwecke, incl. autom. XOR-Byte Generierung
- Kommentierbares Log-Window, Inhalt in Datei archivierbar
- Loop-Back Modus und Raw-Data Modus (für Debug-Zwecke)
- ...

Die Software ist z.Zt. in einer Beta-Phase und wird neben mir auch von Patrick bei der Entwicklung und dem Aufbau von neuen Platinen verwendet. Mike wird sie in Zukunft auch bei seinen Tests verwenden. Es sind noch lange nicht alle Ideen verwirklicht und gute Ideen und Anwendungen gibt es noch genug...

Hinweis:

Es gibt zur Zeit noch keine stabile Version, die ich an einen größeren Kreis von Testern weitergeben möchte, da die Dokumentation als wesentlicher Bestandteil des Programms noch nicht vorhanden ist. Dokumentation wird es zu gegebener Zeit als PDF und als Online-Hilfe (HTML/XML) geben. Weitere Informationen werden im Rahmen der MoBaSbS-Newsgroup als Mail sowie im Abschnitt „Dateien -> 27 MoBaSbS – Cfg-SW“ zu finden sein.

MoBaSbS-Service-SW-Flyer	Erstellt : Karsten Thüner	
Geändert: 03.03.03 19:35		Seite 3 von 6

Service Software	MoBaSbS
	ModellBahn SelbstBauSteuerung

3. Download Tcl/Tk

Wer sich vorab schon ein wenig mit Tcl/Tk beschäftigen möchte, kann sich die frei verfügbare Version herunterladen und installieren:

<http://www.activestate.com/Products/Download/Register.plex?id=ActiveTcl>

Programm: Tcl/Tk Installation Version 8.4.1.0
 Datei: ActiveTcl8_4_1_0-2-win32-ix86.exe
 Größe: Größe: 11,2 MByte
 Format: selbstentpackendes Archiv mit Install-Shield

Die Installation ist völlig problemlos und gut dokumentiert. Ein Name bzw. eine E-Mail Adresse kann, muß aber nicht angegeben werden. Diese Installation beinhaltet auch einige Beispiele und Dokumentation (Windows Hilfe).

MoBaSbS-Service-SW-Flyer	Erstellt : Karsten Thüner	
Geändert: 03.03.03 19:35		Seite 4 von 6

Anhang:

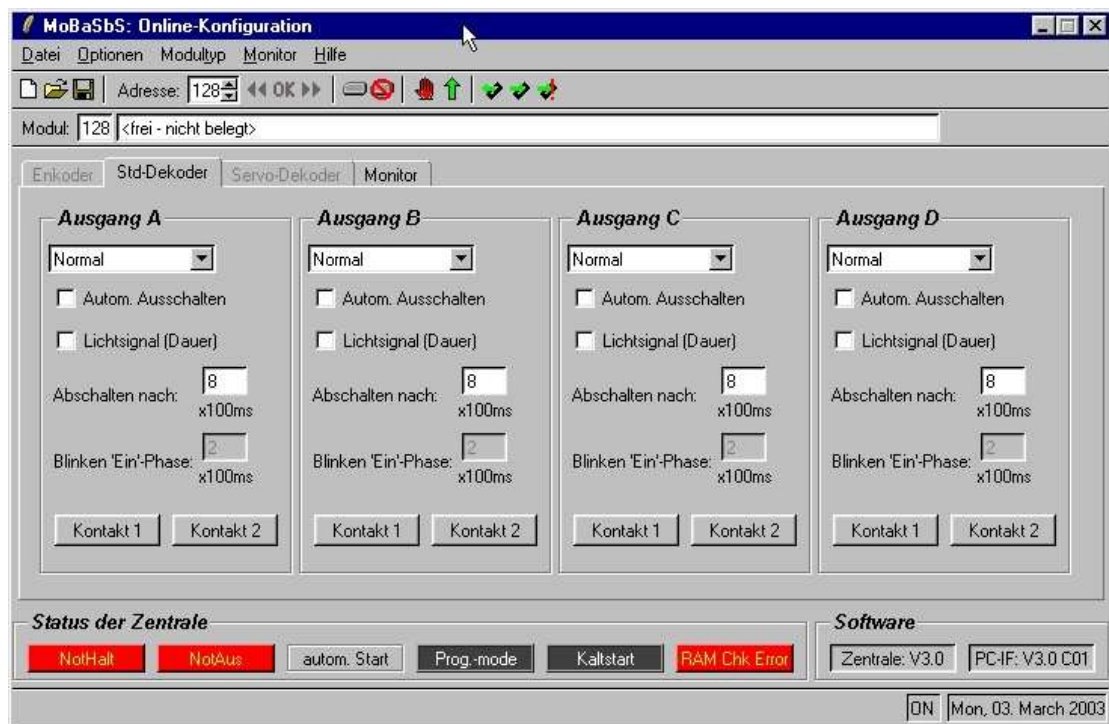


Abbildung 1: Konfigurationsparameter für den Standard-Dekoder

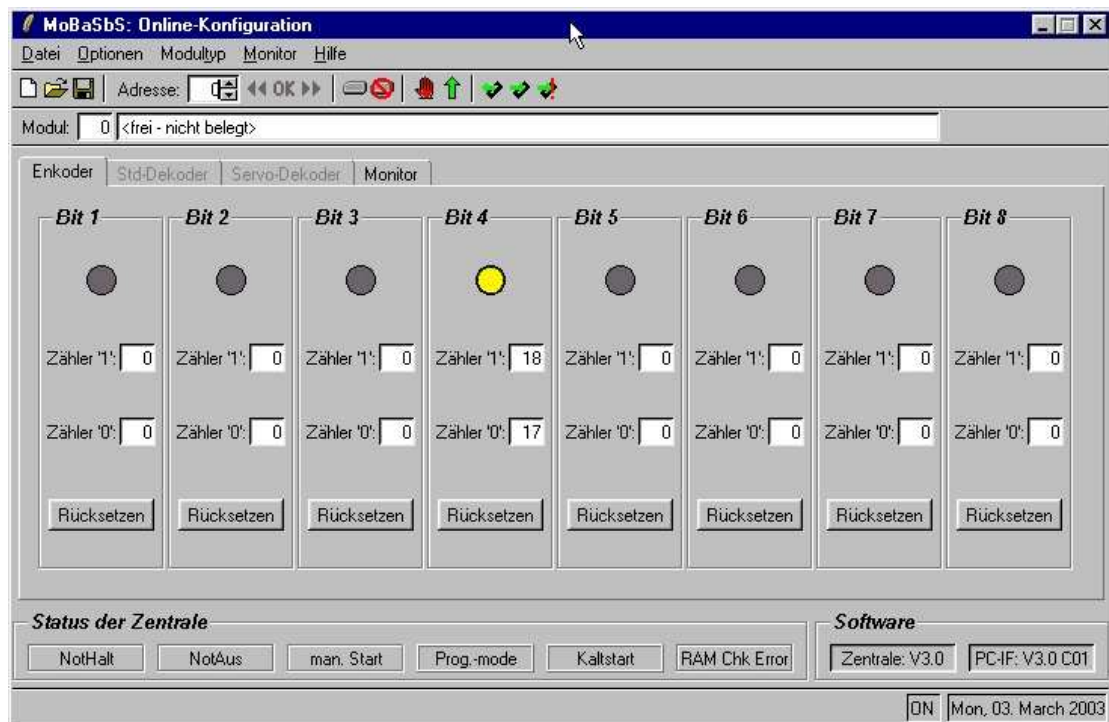


Abbildung 2: Konfigurations-/Statusparameter (std) Enkoder

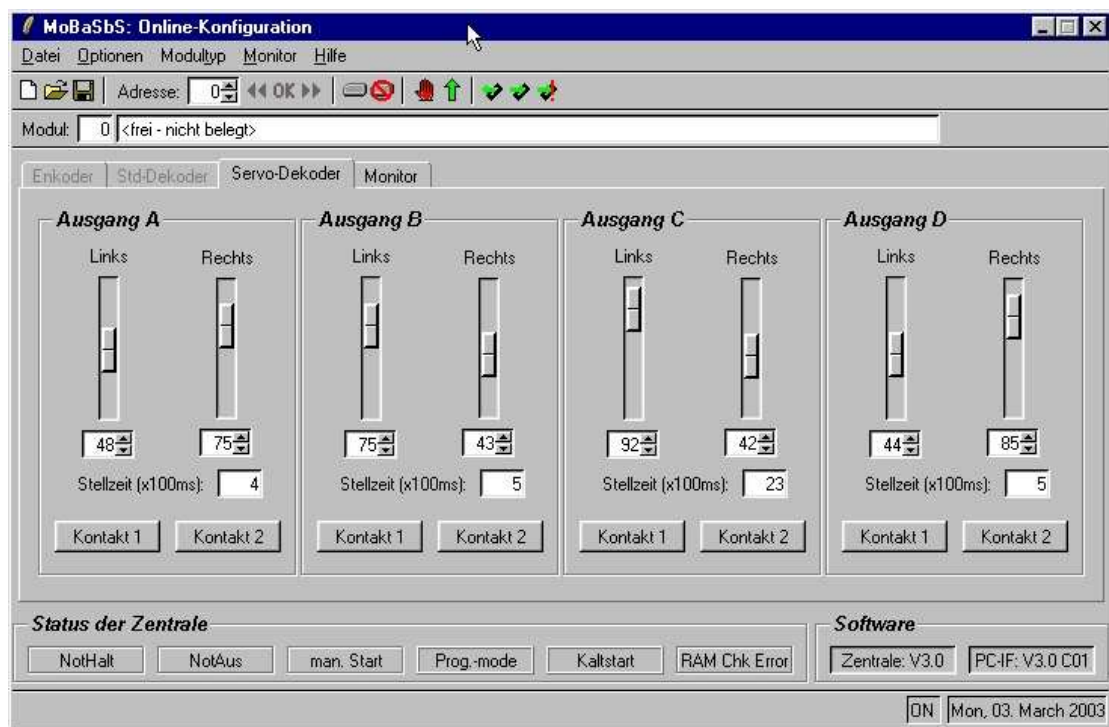


Abbildung 3: Konfigurationsparameter Servo-Dekoder

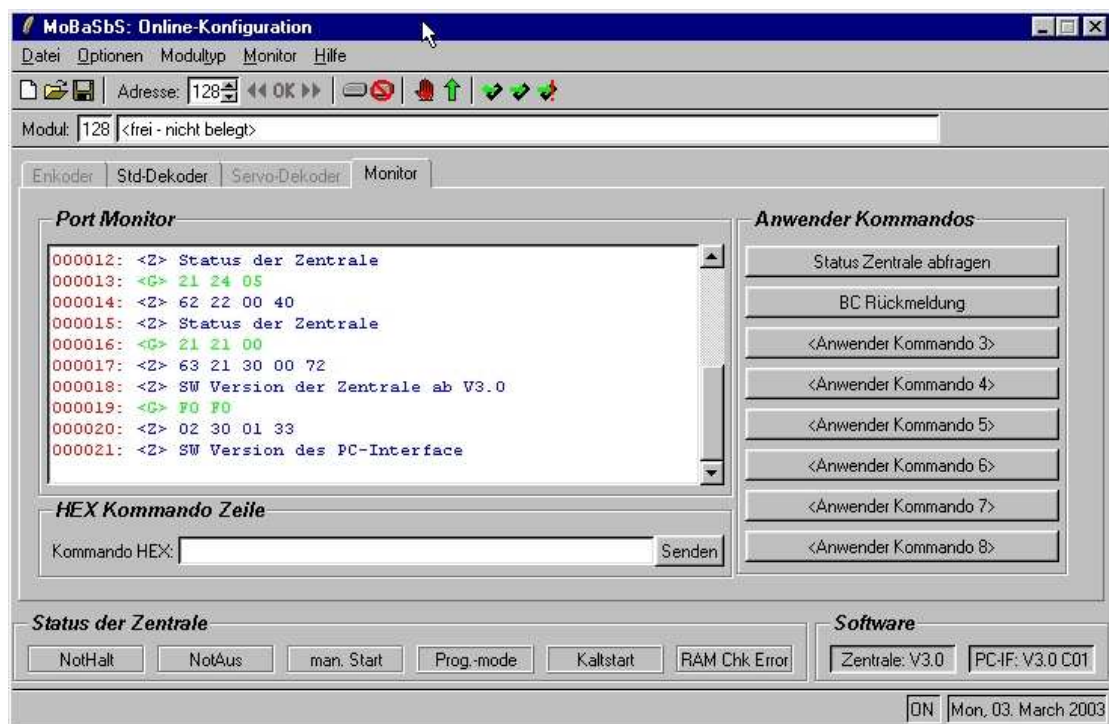


Abbildung 4: Monitor mit frei definierbaren Benutzer-Tasten