

# 1. Firmware Updates mit dem eibPort Update Tool

(für Geräte mit der Hardware Version 2.1)

Mittels des **eibPort** Update Tools ist möglich die neueste Firmware in das Gerät zu laden. Das Update Tool ist ein Java Programm welches auf vielen Betriebssystemen lauffähig ist. Bei diesem Vorgang ist es äußerst wichtig, dass die folgenden Hinweise genau gelesen und befolgt werden. Scheitert der Update Vorgang muss der **eibPort** eventuell zum Hersteller zurück.

## 1.1. Wichtige Vorkehrungen:

- ✓ Erstellen Sie zunächst ein aktuelles Backup Ihres Projektes falls nicht sowieso schon geschehen. Durch ein Update wird der **eibPort** auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, die Projektdaten gehen somit verloren.
- ✓ Für ein Update benötigen Sie das Update Tool und das gewünschte Firmware Image. Dieses wird als zip Datei ausgeliefert welches zusätzlich eine Prüfsummen Datei enthält um die korrekte Übertragung zu überprüfen und Fehler zu vermeiden. Beides kann über [info@bab-tec.de](mailto:info@bab-tec.de) angefordert werden. Die beiden Dateien müssen in ein Verzeichnis entpackt werden.
- ✓ Es ist sehr zu empfehlen, dass Sie das Firmware Update nur in Sichtweite des **eibPorts** durchführen. Die Rückmeldung über den Status des Updatevorgangs gibt der **eibPort** über seine fünf LEDs. Ein Firmware Update über ein oder mehrere Netzwerke hinweg ist nicht möglich, Sie müssen sich im gleichen physikalischen und logischen Netzwerk wie der **eibPort** befinden.
- ✓ Betreiben Sie Ihren **eibPort** mit DHCP sollten Sie dieses abschalten und dem **eibPort** eine Feste IP Adresse vergeben.
- ✓ Im Laufe des Firmware Updates wird der **eibPort** auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, d.h. die IP-Adresse 192.168.1.1 sollte nicht durch z.B. den Router oder einem anderen Gerät belegt sein.
- ✓ Sie werden gezwungen sein die IP-Adresse Ihres Computers zu ändern. Bitte informieren Sie sich im Vorhinein wie das im Falle Ihres Betriebssystems funktioniert.
- ✓ Für das Update benötigen Sie die **eibPort** Zeichenkette („String“) und das Passwort des Benutzers „admin“.

Der gesamte Update Vorgang dauert ungefähr 15min.

## 1.2. Vorgehensweise:

Sind alles erforderlichen Vorkehrungen getroffen gehen Sie bitte wie folgt vor:

**Hinweis: Bitte schalten Sie sämtliche Sicherheitssoftware und/oder Firewall für den Update Vorgang aus, da diese die Kommunikation stören können. (Die Kommunikation findet per Multicast auf dem UDP Port 1735 statt).**

- Falls nicht schon geschehen machen Sie ein Backup vom aktuellen Projekt.
- Öffnen Sie das Update Tool. Im Hilfe Text des Update Tools sind alle wichtigen Informationen und Hinweise zusammengefasst.

- Unterhalb des Hilfenfensters auf der linken Seite werden Ihnen alle **eibPorts** angezeigt die das Updatetool im Lokalen Netzwerk finden kann. Befindet sich das Gerät im gleichen Netzwerk wird die Schrift mit grüner Farbe, ist es nicht im gleichen Netzwerk mit gelber Farbe hinterlegt. Unterhalb dieser Anzeige befindet sich eine Anzeige der erforderlichen **eibPort** Parameter. Erfahrene **eibPort** Benutzer werden das vom Discovery Tool her kennen.
- Im Falle, dass mehrere **eibPorts** verbaut sind, kann mittels des „LED Test“ der **eibPort** optisch identifiziert werden.
- Markieren Sie den gewünschten **eibPort** in der linken Spalte und geben Sie rechts die **eibPort** Zeichenkette (String) und das admin Passwort ein.

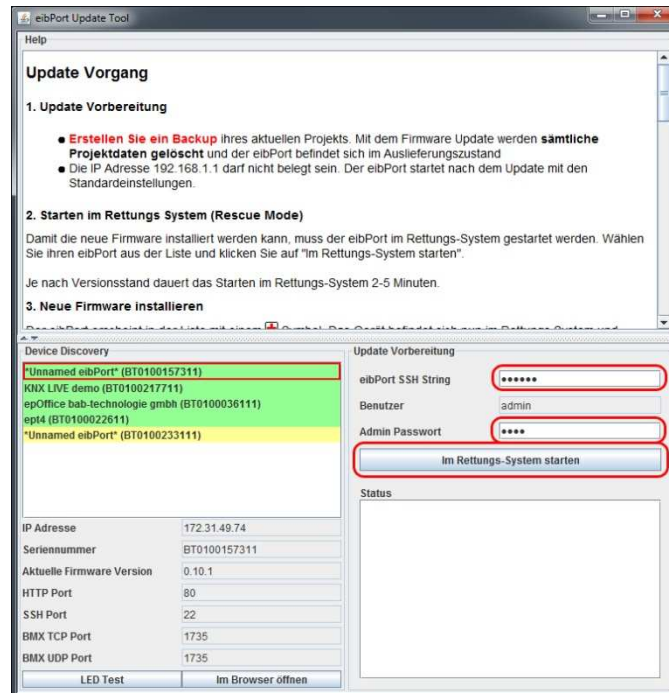


Abbildung 1: UpdateTool - Im Rettungssystem starten

- Drücken Sie den Button „Im Rettungs-System starten“.
- Im Status Fenster unterhalb wird Ihnen angezeigt welche Aktionen ausgeführt werden. Ist der **eibPort** bereits mit einem Rettungssystem bespielt, wird er mit diesem neugestartet. Ist der **eibPort** noch nicht mit dem System ausgestattet wird dieser Schritt zunächst ausgeführt (seit der Version 0.10.2 sind alle eibPorts mit dem Rettungssystem ausgerüstet). In der Auflistung der **eibPorts** erscheint der ausgewählte **eibPort** zunächst mit blau hinterlegtem Farbfeld. Ist der Rettungsmodus aktiv, erscheint er dort wieder grün hinterlegt mit einem roten Kreuz davor. Beim **eibPort** leuchten in diesem Moment die Power LED orange, die LAN LED blinkt je nach Netzwerkverkehr und die BMX LED blinkt rot.
- Befindet sich der **eibPort** im Rettungsmodus wechselt die Ansicht im UpdateTool und rechts erscheint die Aufforderung die richtige Firmware-Datei auszuwählen. Beim öffnen der Image Datei überprüft das Update Tool automatisch anhand der beiliegenden md5-Prüfsumme ob das Firmware Image beim Download korrekt übertragen wurde. Folgende Meldung erscheint:



Abbildung 2: UpdateTool - Erfolgreiche Prüfung des Firmware Images

- Jetzt kann der Updatevorgang über den Button „**eibPort** Update starten“. Nachdem die Firmware-Datei ins Gerät geladen ist wird der **eibPort** circa 5min mit der Überprüfung der Datei beschäftigt sein. Jetzt blinken die BMX und EIB LED gleichzeitig rot.

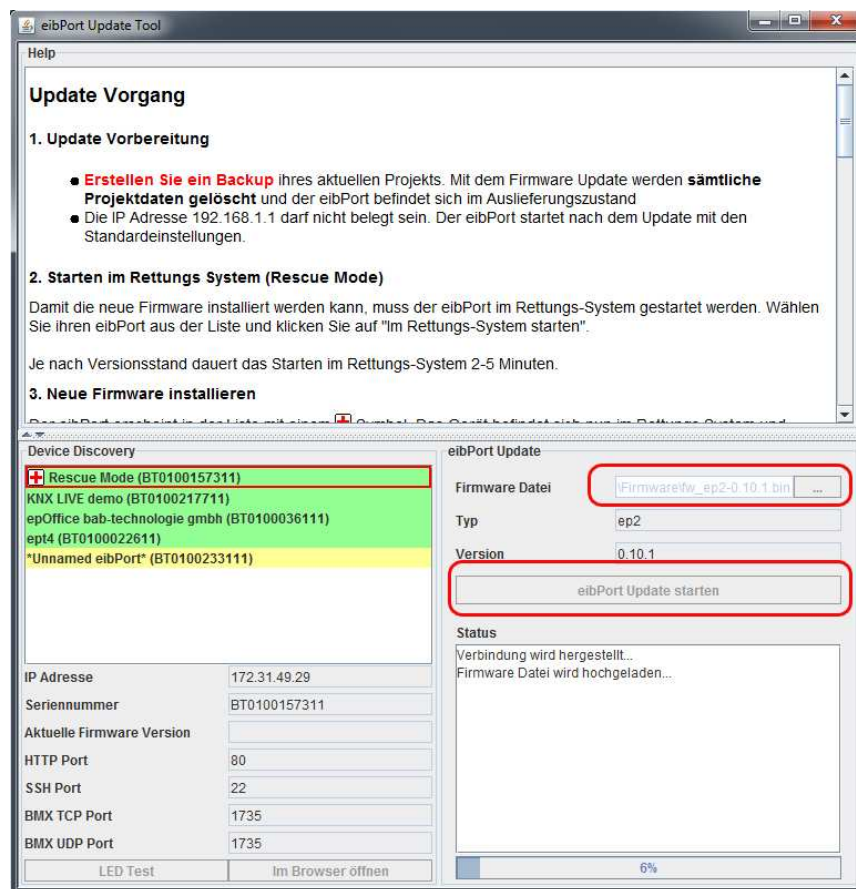


Abbildung 3: UpdateTool - Firmware ins Gerät laden

- Nach erfolgreicher Überprüfung beginnt die Installation. Dieser Vorgang nimmt erneut circa 5 Minuten in Anspruch. Während dieser Zeit blinken die mittleren drei LEDs rot. Der **eibPort** sollte während des ganzen Vorgangs auf keinen Fall von der Spannungsversorgung getrennt werden. Dies kann zu irreparablen Schäden in der Software führen, das Gerät muss eingeschickt werden.
- Ist die neue Firmware installiert startet der **eibPort** neu. Er befindet sich danach mit den Werkseinstellungen im Netzwerk. Er hat also die IP-Adresse 192.168.1.1 und das Passwort für den Benutzer „admin“ ist „eibPort“.

**Hinweis: Bitte beachten Sie bei der Wiederherstellung Ihrer Projektdatei, dass keine Projekte aus neueren Firmwares in ältere Versionen geladen werden dürfen.**

- Um eine Verbindung mit dem **eibPort** herzustellen, müssen Sie Ihren Computer in den gleichen Adressbereich bringen. Stellen Sie außerdem sicher dass nicht auch Ihr Router oder andere Geräte im LAN die Adresse 192.168.1.1 nutzen!

## 2. Firmware Updates über das Internet

(für alle Geräte mit Hardwareversion 2.0 und 1.0)

Firmware Updates bei älteren Hardwareversion finden, von der Firma b.a.b-technologie gmbh ausgeführt, über eine Internetverbindung zum **eibPort** statt. Um ein Firmware Update über das Internet anzufordern genügt es eine E-Mail an [info@bab-tec.de](mailto:info@bab-tec.de) zu schicken. Die Updates finden i.d.R. in einem vier Wochen Rhythmus statt, der Termin wird per E-Mail mitgeteilt.

### 2.1. Vorgehensweise für Version 2.0 bzw. 1.0

- ✓ Es wird dringend empfohlen, dass Sie vor dem Update ein aktuelles Projektbackup machen. Unter Umständen kann Ihr Projekt beim Update Vorgang verloren gehen. Zudem werden Benutzerspezifischen Daten wie z.B. Ihre Zugangskennwörter und Email-Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Diese können dann mit einem Backup ganz leicht wiederhergestellt werden.
- ✓ Bitte stellen Sie den **eibPort** am Update Tag auf dem ssh, http und bmx Port zur Verfügung. Die Ports müssen im Router weitergeleitet (nicht umgeleitet) sein. Die Ports des **eibPort** können auf Wunsch umgestellt werden, unter „System“ > „Konfiguration“ > „Erweiterte (bxd) EIB Einstellungen“ sind die entsprechenden Einstellungen zu finden.
- ✓ Die E-Mail mit der Updateanfrage sollte folgenden Informationen enthalten:  
<Statische oder dynamische Adresse des Routers>, <Portnummer(n)>

**Hinweis: Eine Update über VPN Verbindungen ist nur begrenzt möglich, und muss vorher geprüft werden.**

Das Update findet im Laufe des Update Tages statt. Wenn das Update geschehen ist, werden Sie per E-Mail benachrichtigt.

**Hinweis: Möchten Sie in den Genuss der allerneuesten Firmware kommen, ist es erforderlich, dass Ihr Gerät auch die neueste Hardware besitzt. Da diese mehr Speicherplatz zur Verfügung stellt, konnte auf älteren Hardwareplattformen die Entwicklung nicht mehr fortgeführt. Wenn Sie interessiert sind Ihre eibPort Hardware aktualisieren zu lassen, kontaktieren Sie bitte [info@bab-tec.de](mailto:info@bab-tec.de).**