

Anleitung:

Durchführung eines Firmware-Updates für das HCJB-Pappradio

Um ein Update der Pappradiofirmware durchzuführen, folgen Sie bitte Schritt für Schritt dieser Anleitung. Ein Fehler während des Updates kann das Pappradio unbrauchbar machen!

Vorbereitung:

Zum Durchführen des Updates benötigen Sie folgende Dateien und Programme:

- Ein lauffähiges Winrad oder Winrad-HD [1] mit Pappradio-Unterstützung (Pappradio-Plugin)
- Die Atmel-Flip Software [2]
- Die aktuelle HCJB-Pappradio-Firmware und das passende Winrad-Plugin [3]

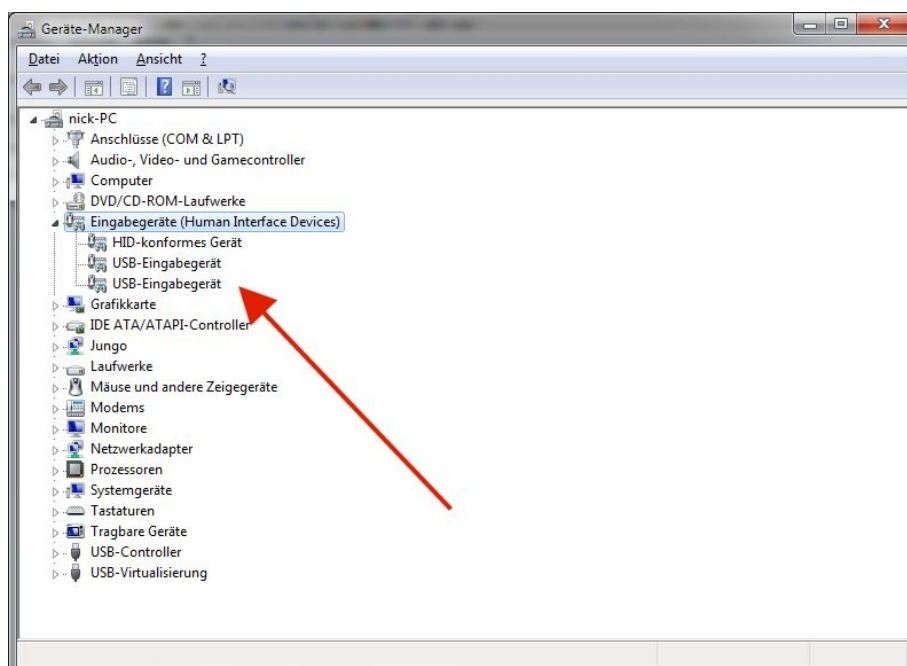
Hinweis:

Sollte noch kein Java Runtime Environment auf Ihrem Rechner installiert sein, wählen Sie bitte die Flip-Software inklusive Java-Engine („Java Runtime Environment included“).

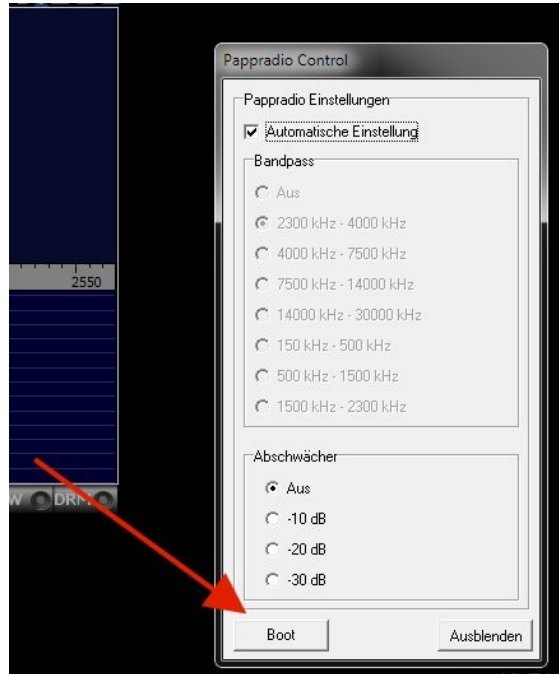
Nun laden Sie die Flip-Software herunter und installieren Sie sie. Folgen Sie dabei den Anweisungen der Installation.

Durchführung des Updates:

1. Schließen Sie das Pappradio an einen freien USB-Anschluss an.
2. Rufen Sie den Windows-Geräte manager auf. Hier finden Sie das HCJB-Pappradio als zwei HID-Geräte (HID-konformes Gerät und USB-Eingabegerät).

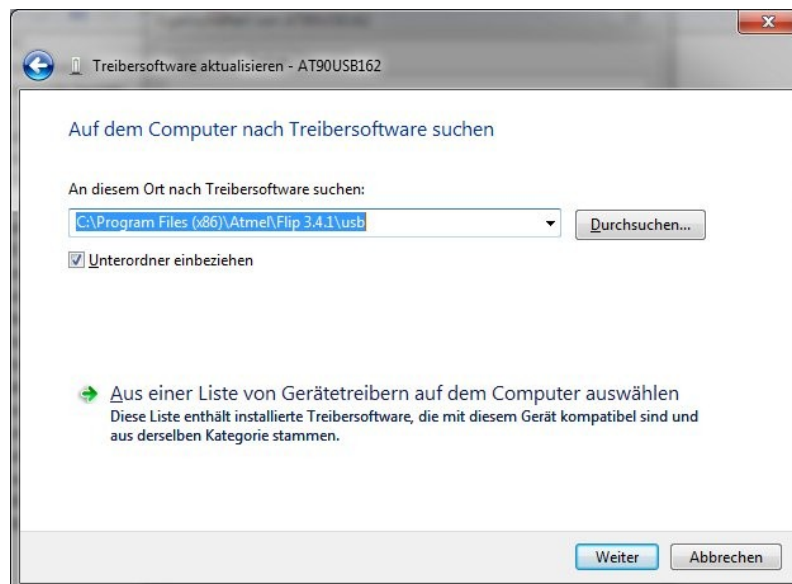


3. Starten Sie Winrad und wählen Sie unter „Show Options“ den Punkt „Select Input“. Hier wählen Sie das „HCJB-Pappradio“ aus.
4. Rufen Sie den Pappradio-Einstellungsdialog auf (Taste „H“).
5. Klicken Sie auf den Knopf „Boot“ (Siehe Abbildung).

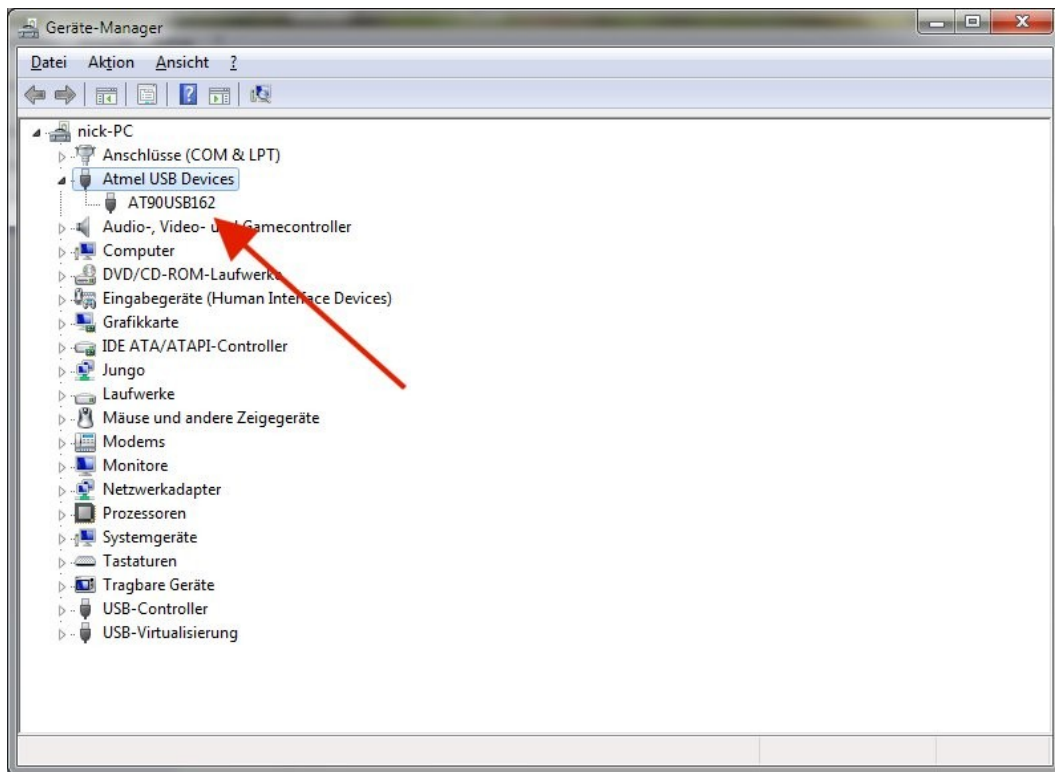


6. Beenden Sie Winrad wieder. Im Gerätemanager ist nun das Pappradio HID-Gerät verschwunden und stattdessen erscheint jetzt ein neues Gerät, welches beim ersten Mal noch installiert werden muss.

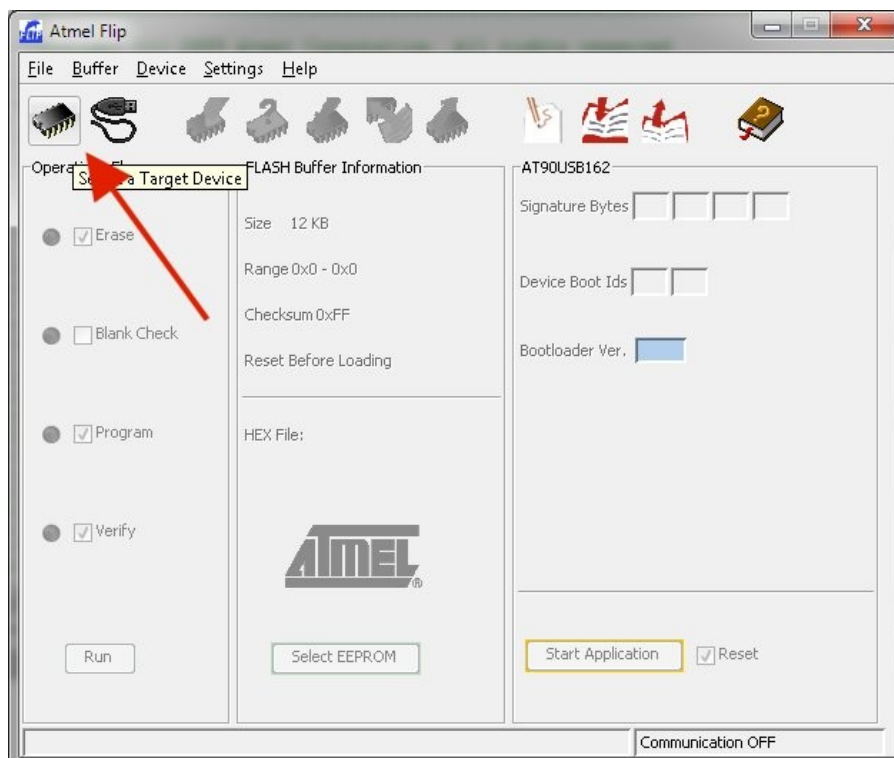
Sollte es keinen passenden Treiber auf Ihrem System geben, suchen Sie nach einem geeigneten Treiber im Installationsverzeichnis von Flip, Unterverzeichnis „\usb“!

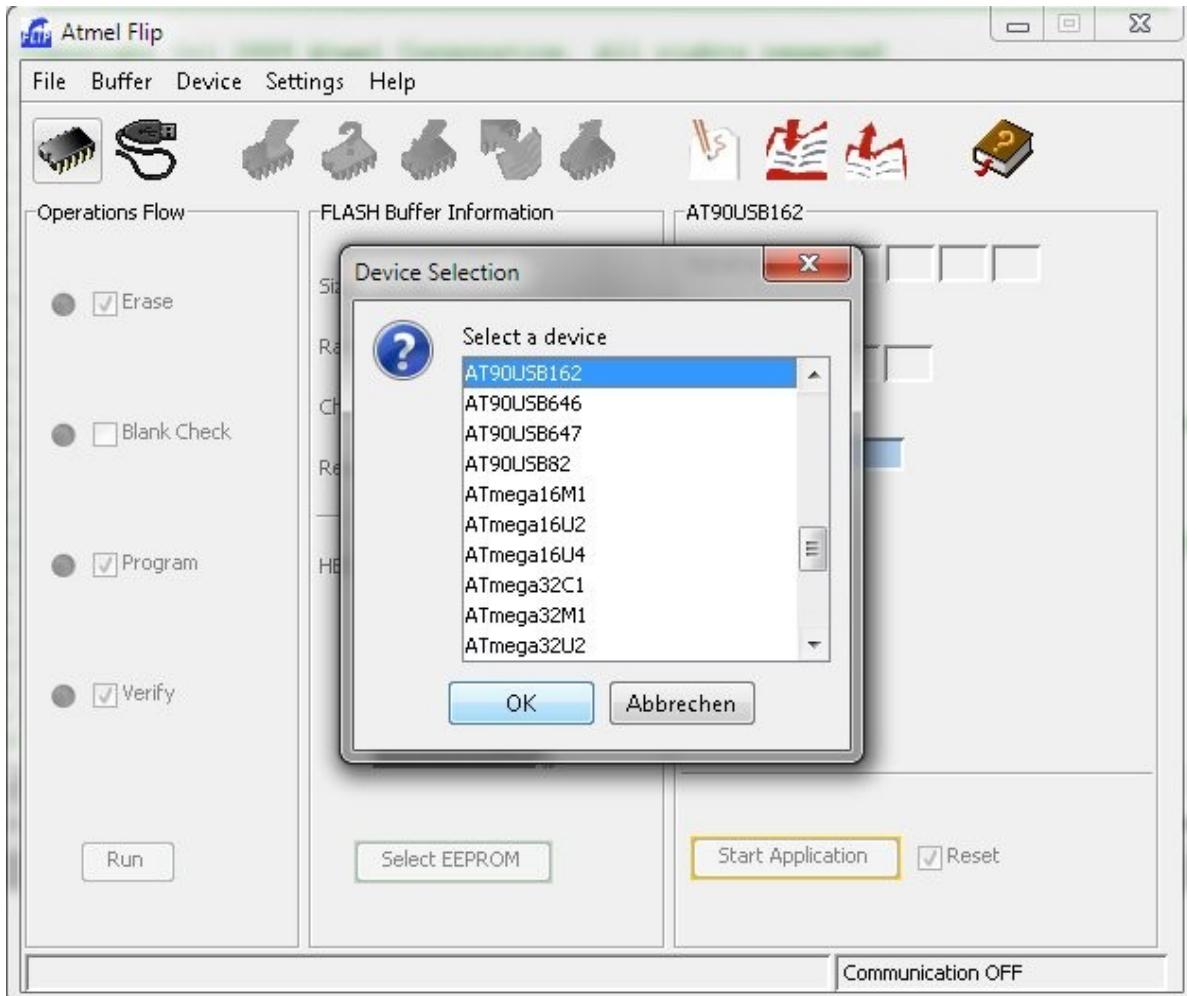


7. Es wird nun ein neues Gerät namens „At90USB162“ installiert. Dieses ist sichtbar im Gerätemanager unter „Atmel USB-Devices“:



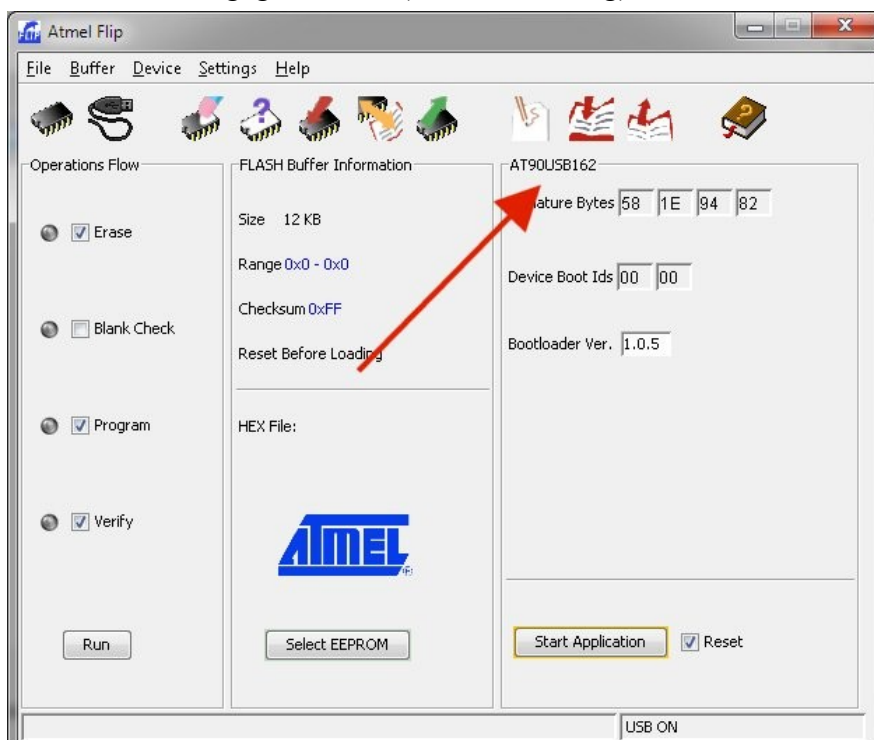
8. Starten Sie nun Flip.
9. Wählen Sie in Flip zuerst das „Target Device“ aus (AT90USB162), indem Sie zuerst auf das Prozessorsymbol klicken!



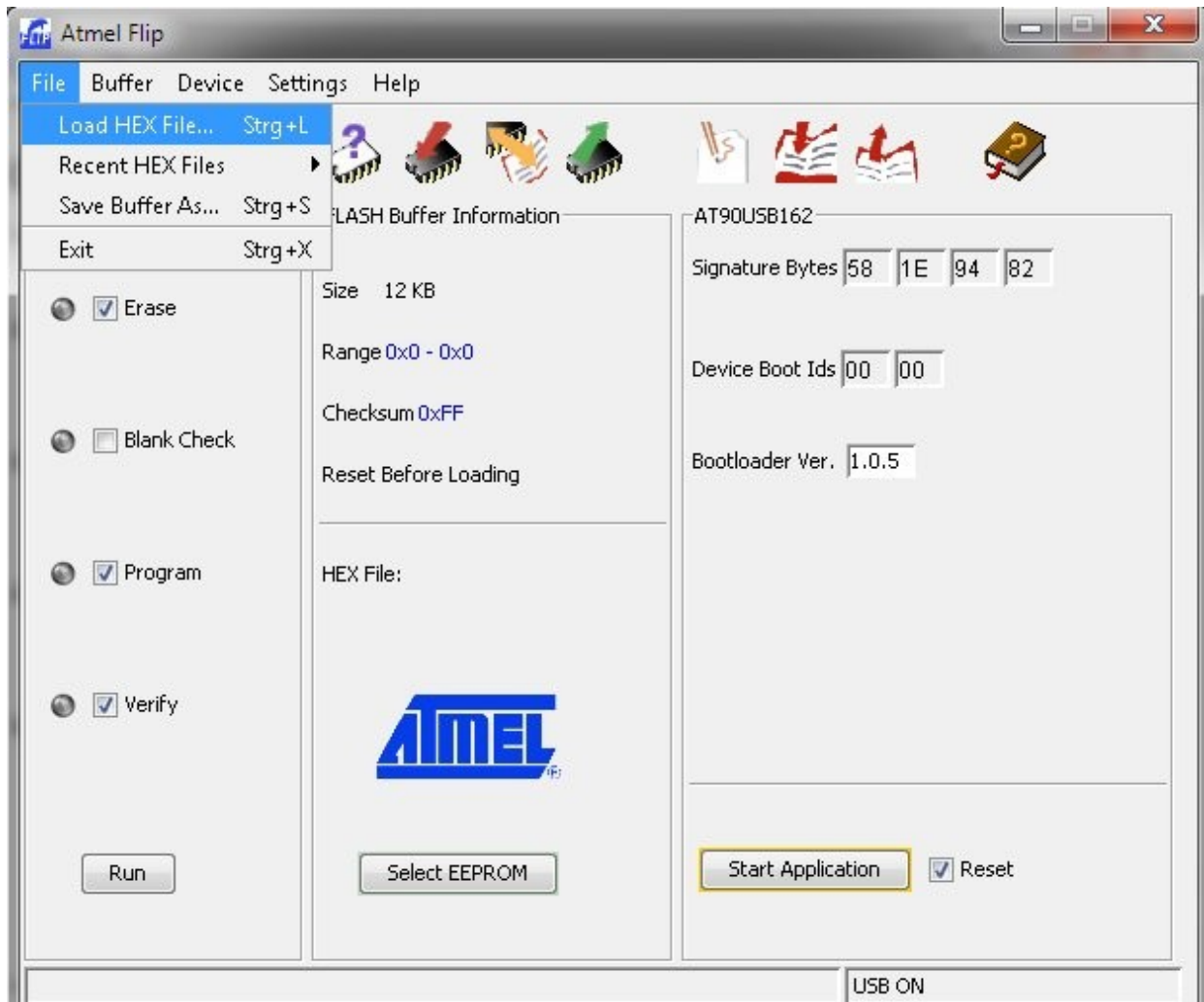


Wählen Sie nun den AT90USB162 in der Liste aus. Dieser Vorgang ist sehr wichtig!

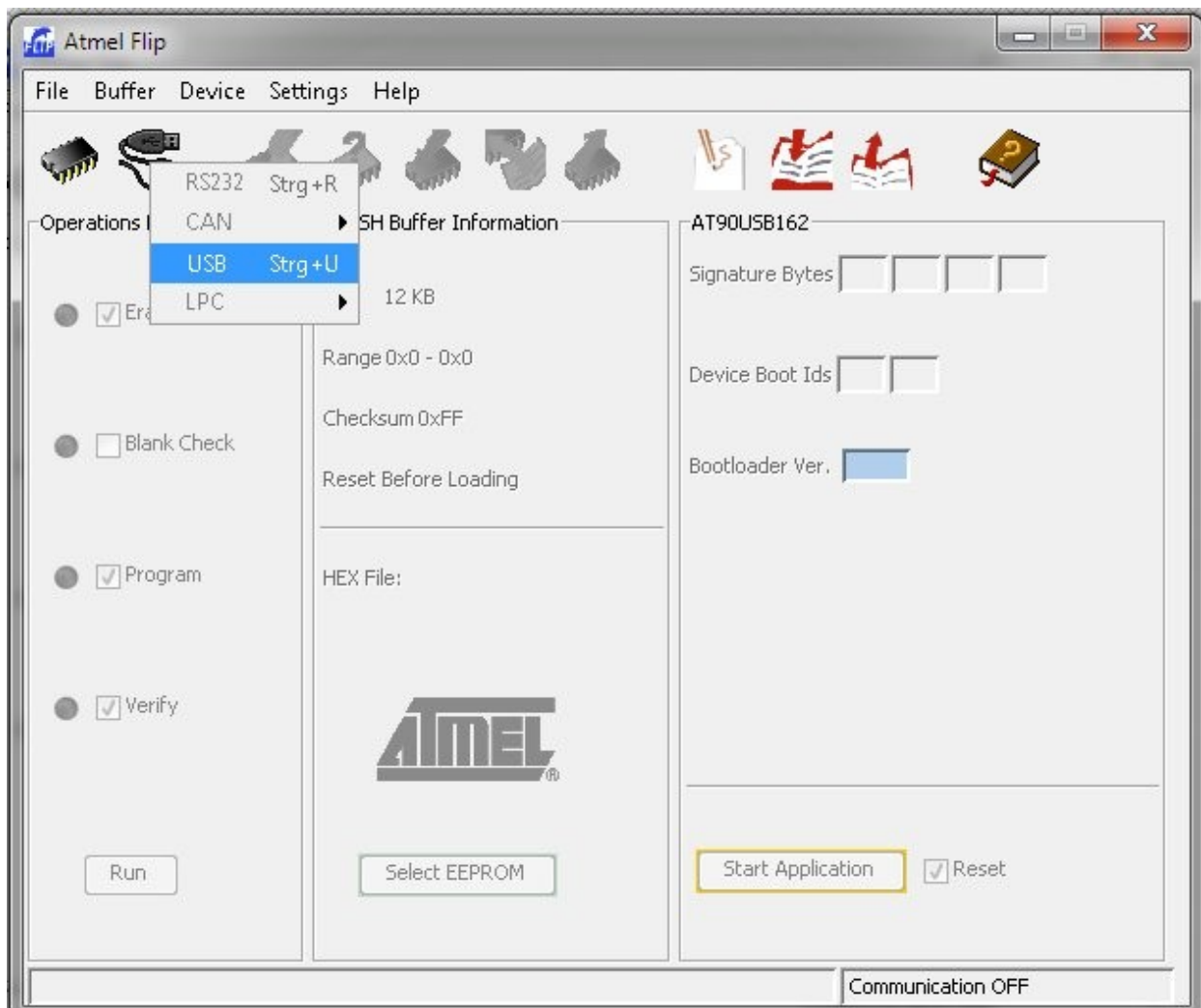
Kontrollieren Sie nun, ob Sie den richtigen Prozessor eingestellt haben! Oben muss „AT90USB162“ angegeben sein (siehe Abbildung)!



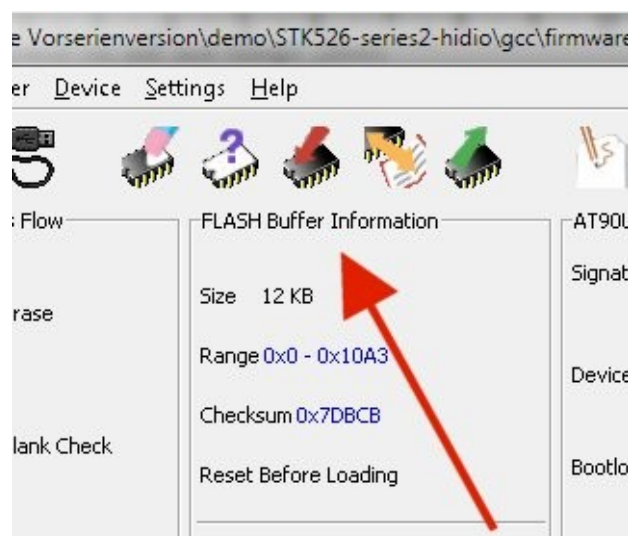
10. Unter „File“ → „Load Hex-File“ wählen Sie nun die neue Pappradio-Firmware aus. Diese hat die Dateierdung „*.hex“. Bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“.



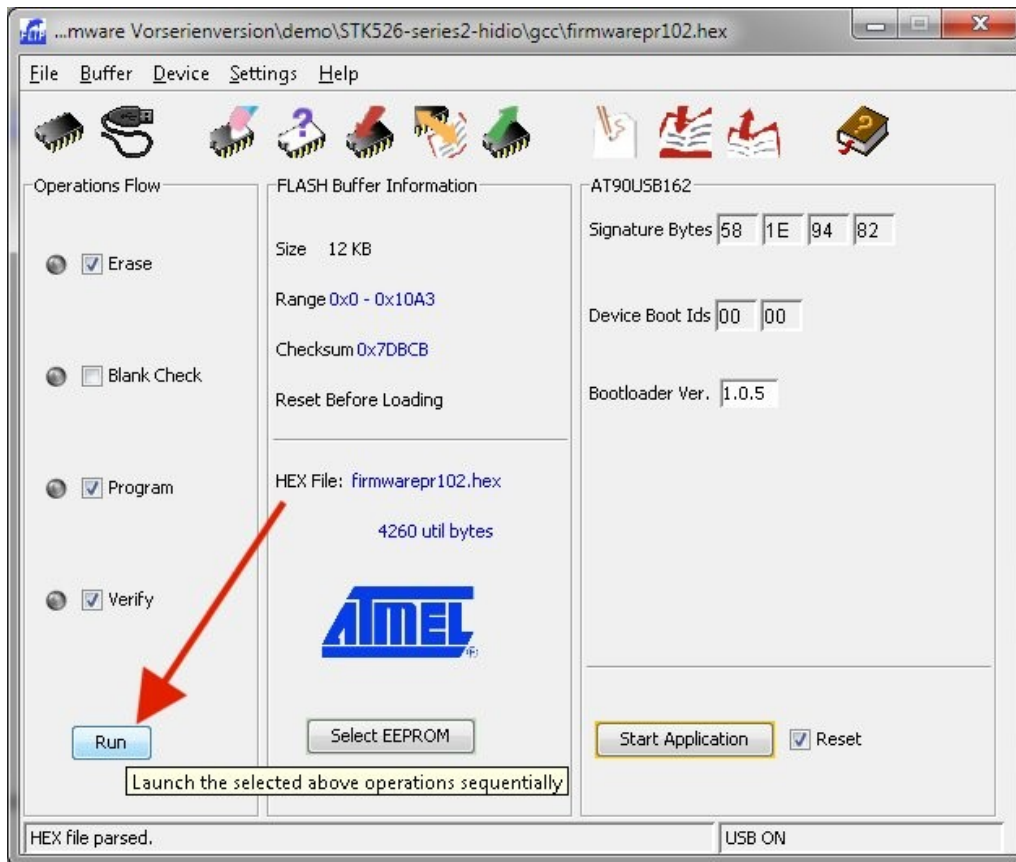
11. Stellen Sie nun eine Verbindung zwischen Flip und dem Pappradio her, indem Sie auf „Select a Communication Medium“ auswählen. Klicken Sie auf „USB“. Wählen Sie im folgenden Dialog die Schaltfläche „Open“.



12. Achten Sie nun darauf, dass der Flash-Speicher ausgewählt ist und nicht das EEPROM. Klicken Sie bei Bedarf auf die Schaltfläche unten „Select Flash“.

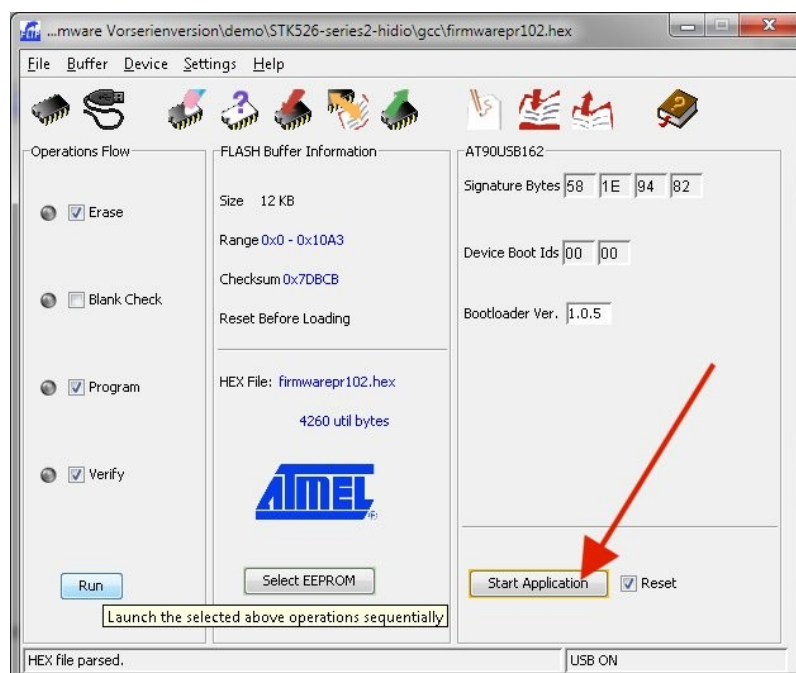


13. Nun können Sie das Update durchführen, indem Sie auf „Run“ klicken. Achten Sie dabei darauf, dass das Häkchen bei „Erase“, „Program“ und „Verify“ gesetzt ist (siehe Abbildung).



14. Die neue Firmware wird jetzt auf das Pappradio hochgeladen. Dieser Vorgang dauert nur wenige Sekunden **und darf auf keinen Fall unterbrochen werden, da das Pappradio ansonsten unbrauchbar wird!**

15. Starten Sie nun die neue Firmware mit Klick auf den Knopf „Start Application“. Dabei muss das Häkchen „Reset“ gesetzt sein.



16. Im Gerätemanager sollte nun das Gerät „AT90USB162“ wieder verschwunden sein und die HID-Geräte des HCJB-Pappradios aufgeführt werden.
17. Ersetzen Sie im Winrad-Installationsverzeichnis nun noch die Plugin-DLL „ExtIO_pappradio2.dll“ gegen die aktuellste Version.
18. Damit ist das Firmware-Update erfolgreich ausgeführt worden!
Viel Spaß mit dem Pappradio!

Quellen:

- [1] <http://www.winrad.org/>, <http://www.hdsdr.de/>
- [2] http://www.atmel.com/dyn/products/tools_card.asp?tool_id=3886
- [3] <http://www.pappradio.de/typo3/index.php?id=22>

Firmwareversion 1.0.2, Westoverledingen, den 2.Juli 2010