

Patchen des Humax PR-HD 1000 Receiver

(Jugendschutz-Pin-Abfrage & HDCP am YUV-Ausgang entfernen)



Nachdem ich zu erst erfolglos, dann jedoch mit Hilfe aus einem Board meinen Receiver gepatcht habe, möchte ich hiermit allen, die genau wie ich Anlaufschwierigkeiten haben, eine kleine Hilfe geben. Die Anleitung entsteht nach meinem Wissen und Verfahrensweise. Sollten Fehler enthalten sein, bitte kurze Info an [mich](#) !

Was braucht man ? :

- Das Programm PR-HD1000-Heaven.exe von Colibri (von <http://www.colibri.de.ms>)
- Das Dokument PR-HD1000-Secrets.pdf von Colibri (nicht zwingend, jedoch befindet sich hier drin das gesamte Hintergrundwissen – sollte man wenigstens einmal gelesen haben)
- Die Datei start_box.hdf (http://rapidshare.com/files/30495633/start_box.hdf)
- Ein entsprechendes ROM (<http://rapidshare.com/files/30517695/ROM.rar>)
- Ein 4Byte langes File zum ändern der ID (<http://rapidshare.com/files/30495931/4byte>)
- Ein Nullmodem Kabel zwischen PC und Receiver

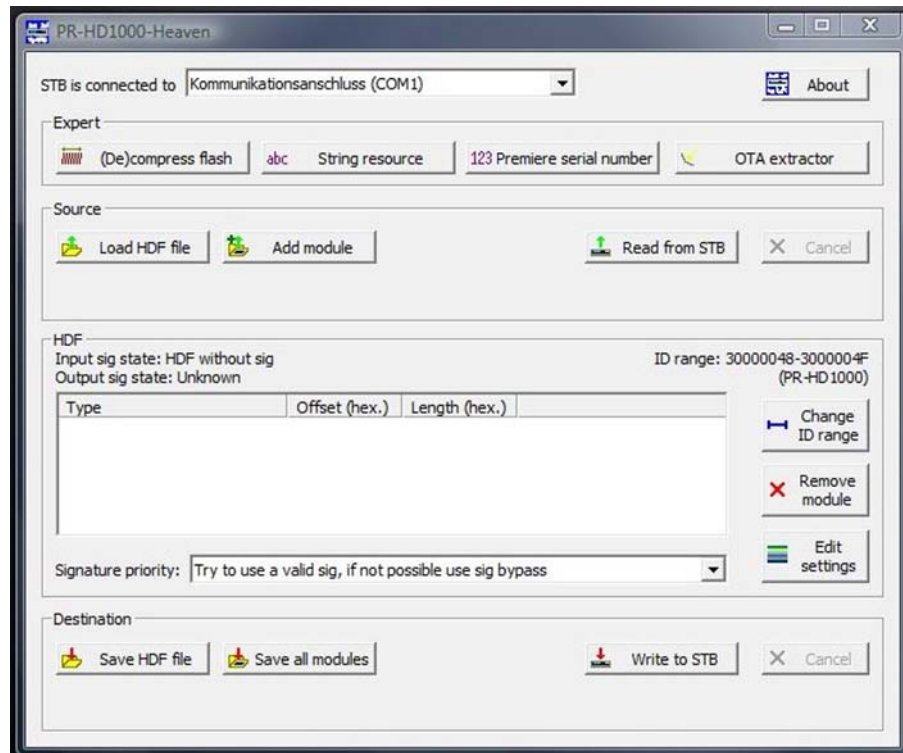
Ausgangssituation:

Ich gehe davon aus, dass der Receiver ordnungsgemäß funktioniert und die aktuelle Softwareversion 1.00.22 mit der Loaderversion U2.02 installiert ist. So weit mir bekannt ist, funktioniert zur Zeit nur die Loaderversion U2.02 problemlos.

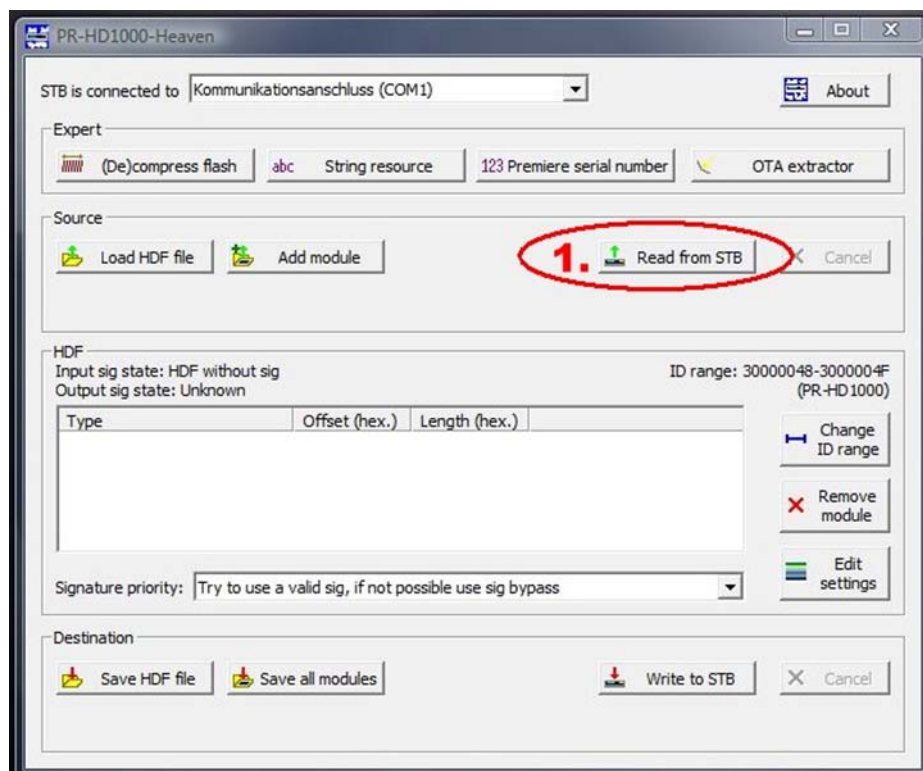
1. Schritt – Backup der Receiver Software:

Bevor irgendetwas am Receiver geändert wird, sollte ein Backup der installierten Receiver-Software vorgenommen werden, diese kann bei Problemen wieder eingespielt werden. Das funktioniert jedoch nur solange Humax durch ein OTA Update keine neuere Loadversion als U2.02 installiert hat (zur Zeit wird die Loadversion U2.03 ausgestrahlt – also Vorsicht) !

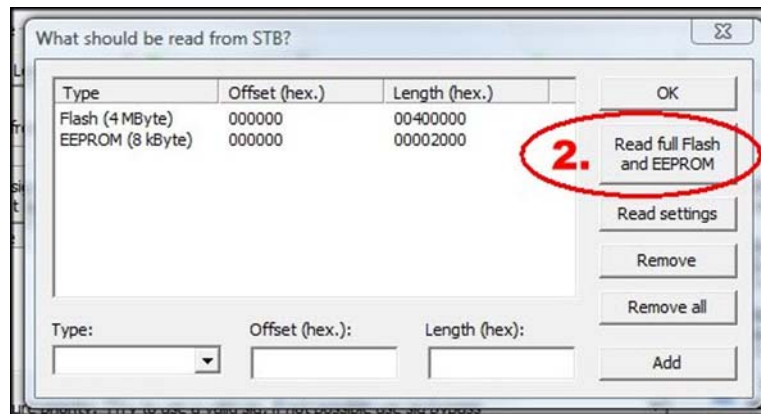
PR-HD1000-Heaven.exe starten und COM-Schnittstelle mit dem Nullmodemkabel auswählen (hier COM1)



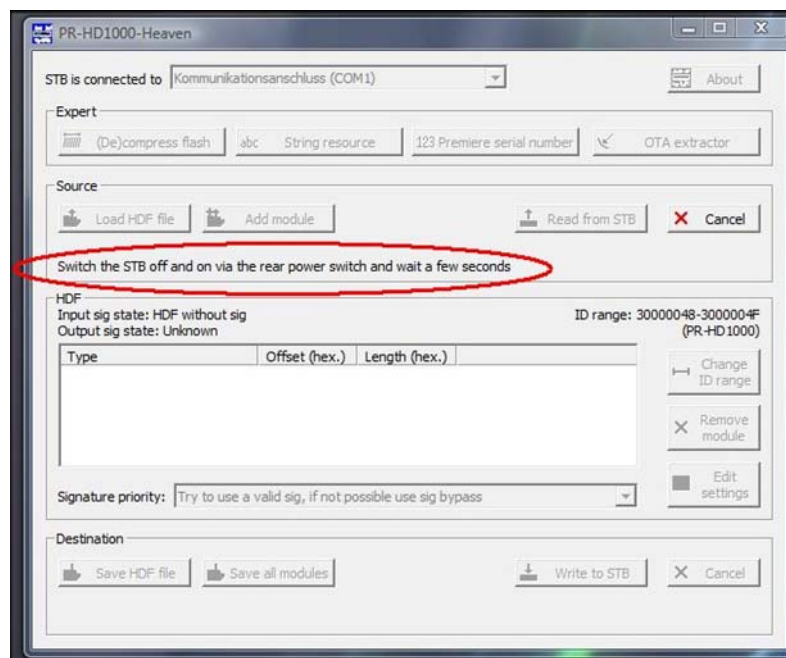
Read from STB anwählen



Read full Flash and EEPROM auswählen und mit OK bestätigen



Wenn diese Meldung erscheint, Receiver aus- und wieder einschalten (Standby reicht nicht aus !)

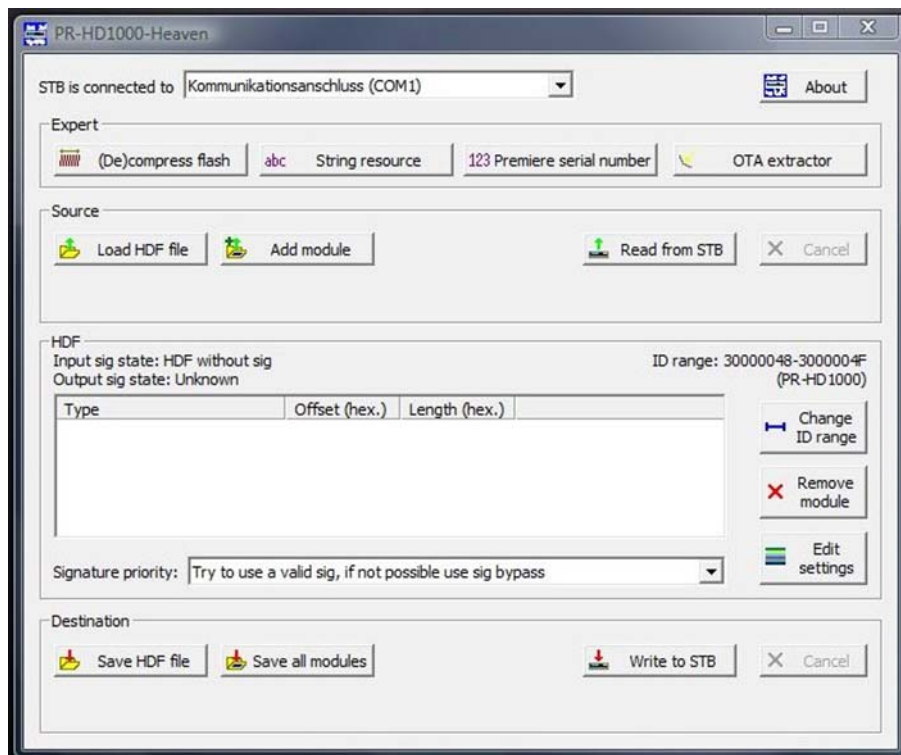


Das Update wird jetzt durchgeführt. Normalerweise dauert dieses Backup 2 – 3 Stunden, es hat aber auch schon Fälle gegeben, wo das Backup 30 Stunden dauerte. Also nicht verzagen und abwarten, der Receiver startet danach neu. Mit **Save HDF file** wird das Backup auf dem PC gespeichert. Damit sind dann die Vorbereitungen abgeschlossen und es geht ans eigentliche patchen.

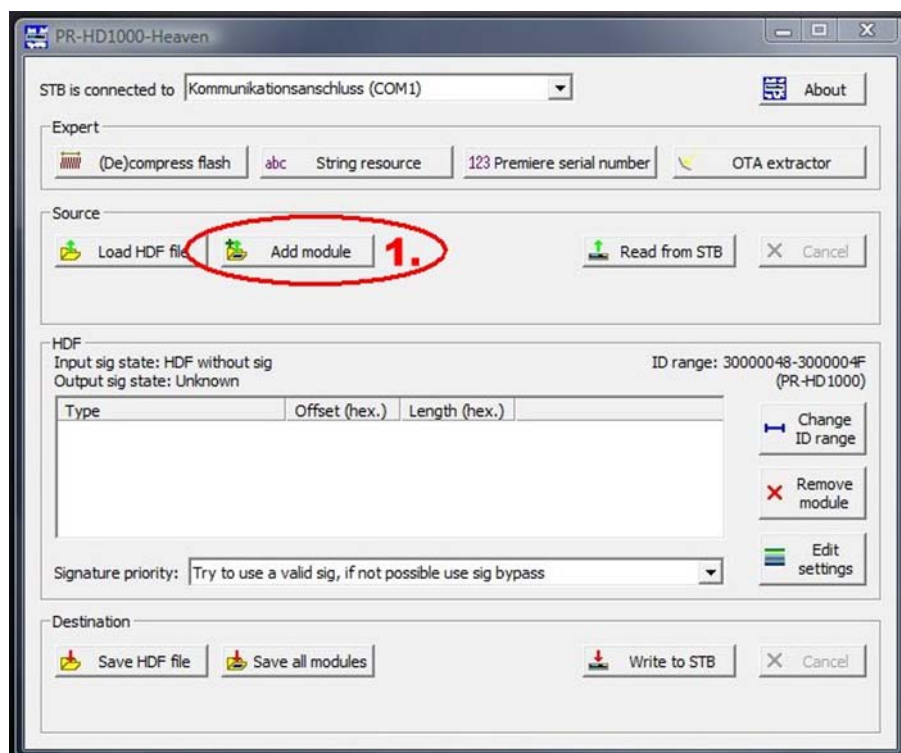
2. Patchen der Receiver Software:

Für das Patchen brauchen wir jetzt das ROM File. Zur Zeit existieren nach meinen Informationen 2 ROM Files, eines schaltet nur den YUV-Ausgang HDCP frei, das andere schaltet zusätzlich die Jugendschutzabfrage ab. Welches benutzt wird muss jeder für sich entscheiden.

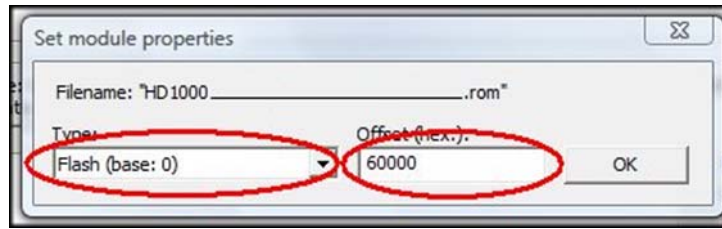
PR-HD1000-Heaven.exe starten und COM-Schnittstelle mit dem Nullmodemkabel auswählen (hier COM1)



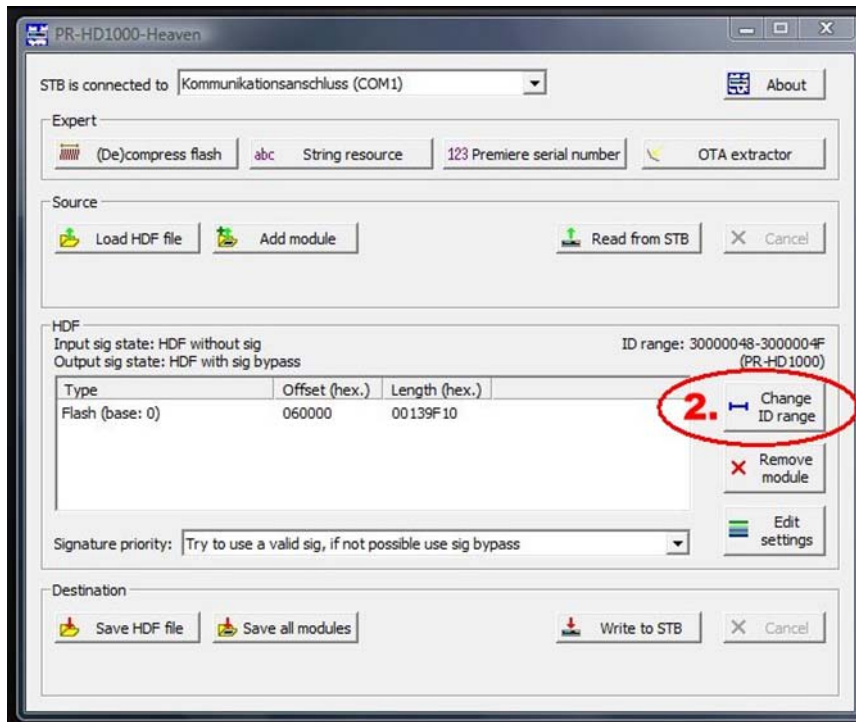
Add module anwählen



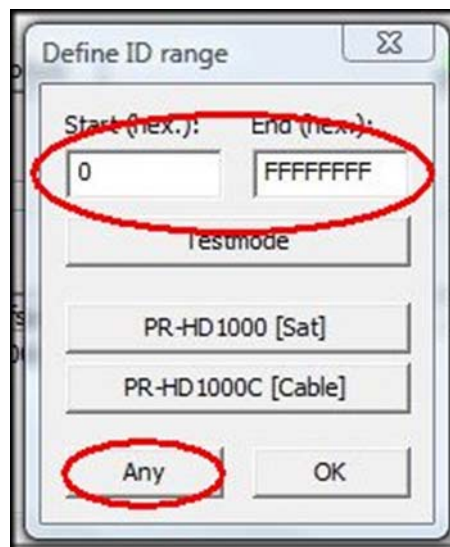
Type auf **Flash(base: 0)** und **Offset** auf **60000** stellen



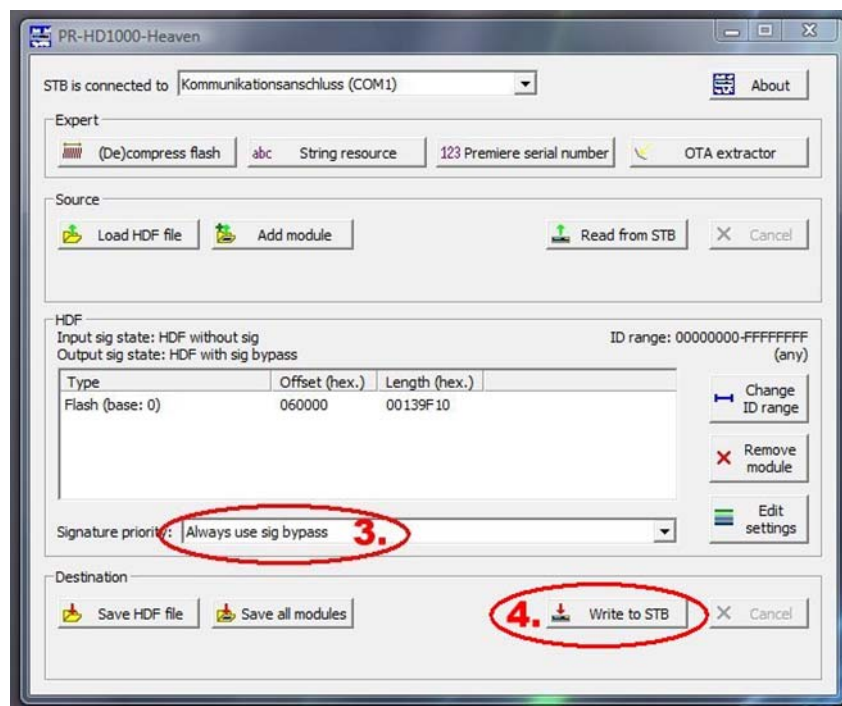
Change ID range **anwählen**



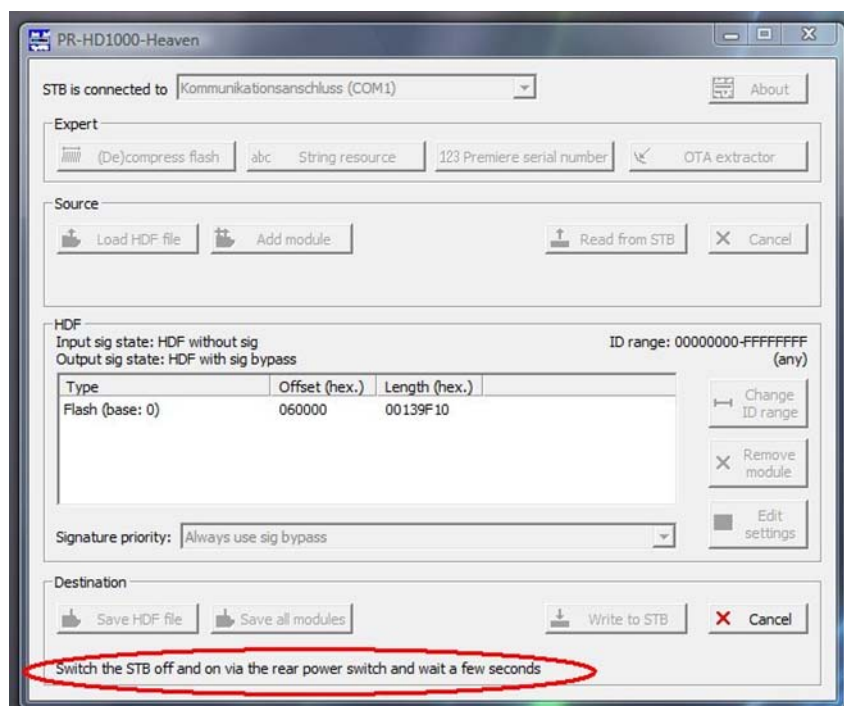
Mit Klick auf **Any** werden die richtigen Werte eingestellt (Start -> 0 und End -> FFFFFFFF)



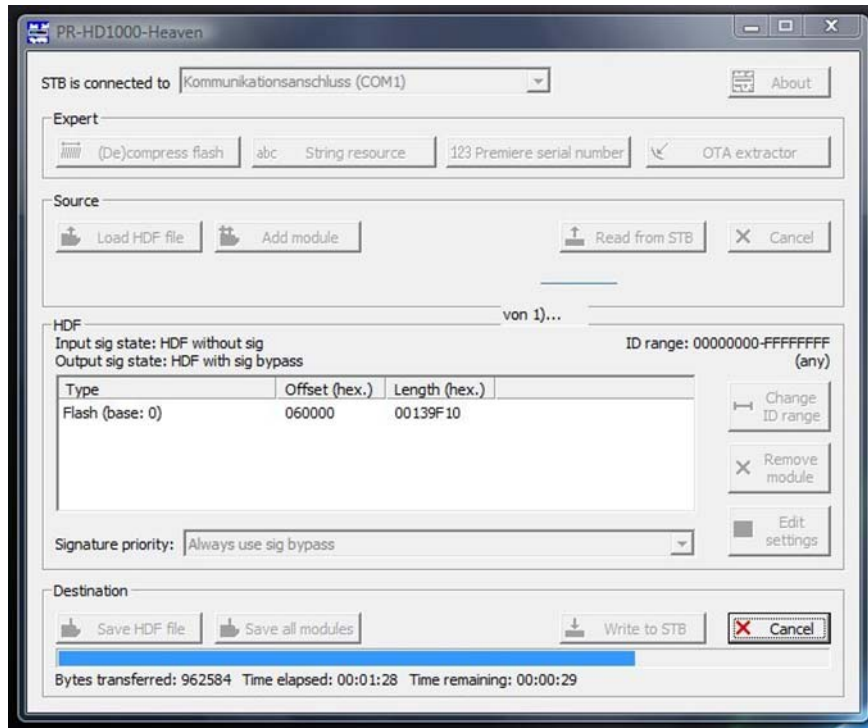
Signatur priority auf **Always use sig bypass** stellen und mit **Write to STB** Flashvorgang starten



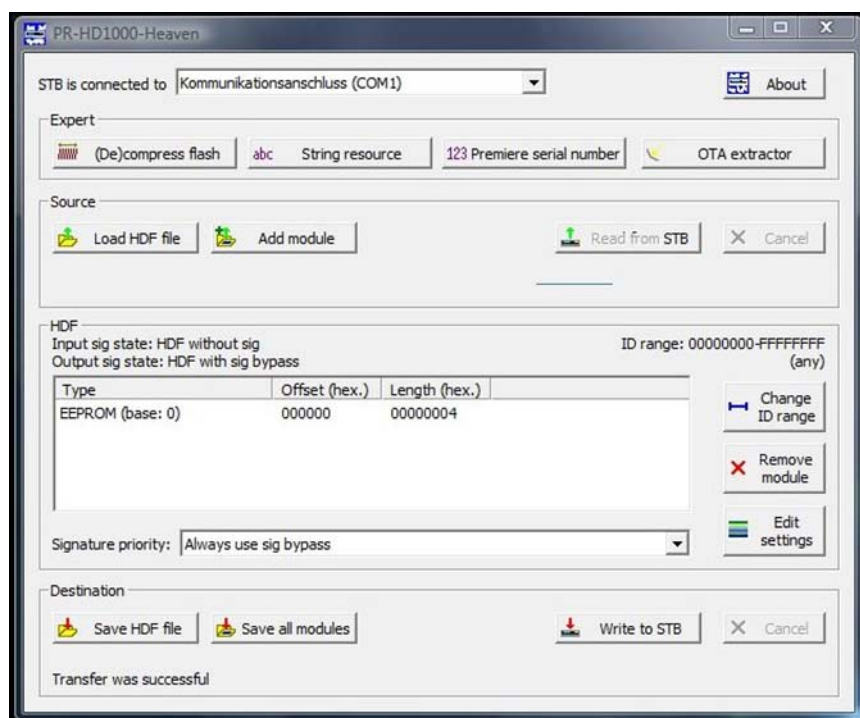
Wenn diese Meldung erscheint, Receiver aus- und wieder einschalten (Standby reicht nicht aus !)



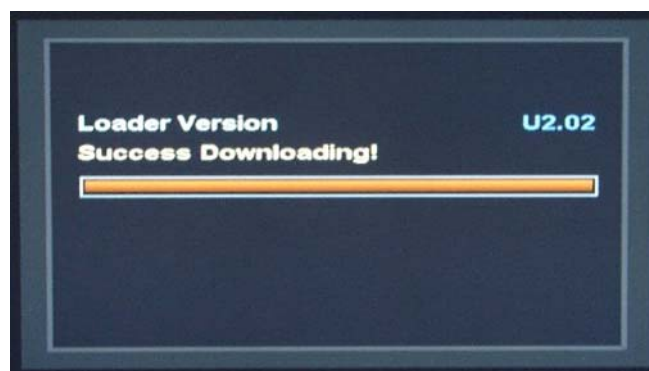
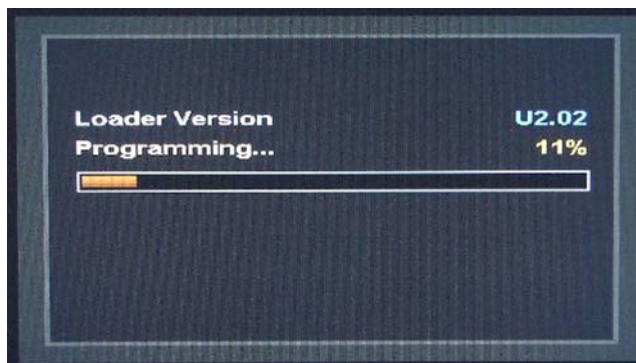
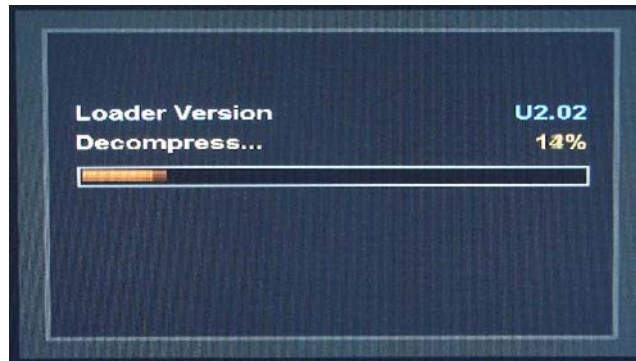
Der Flashvorgang dauert etwa 2 Minuten. Sollte der Receiver gleich am Anfang einen Error anzeigen, dann einfach nochmal mit Write to STB starten. Auf den folgenden beiden Bildern wird der Zustand am und am Receiver während des Flashvorgangs gezeigt.



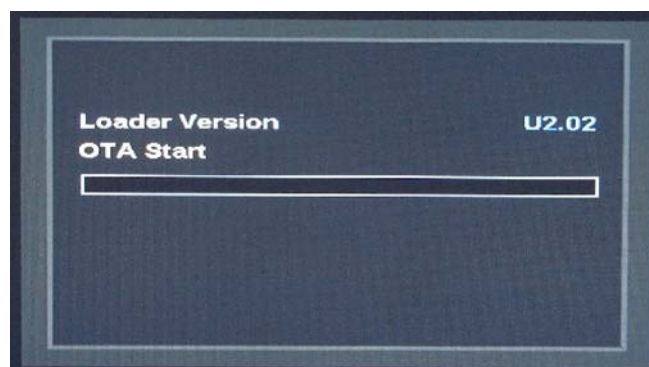
*Nach erfolgreichen Flash erscheint auf dem PC **Transfer was successful***



Wichtiger sind jedoch die Meldungen des Receivers



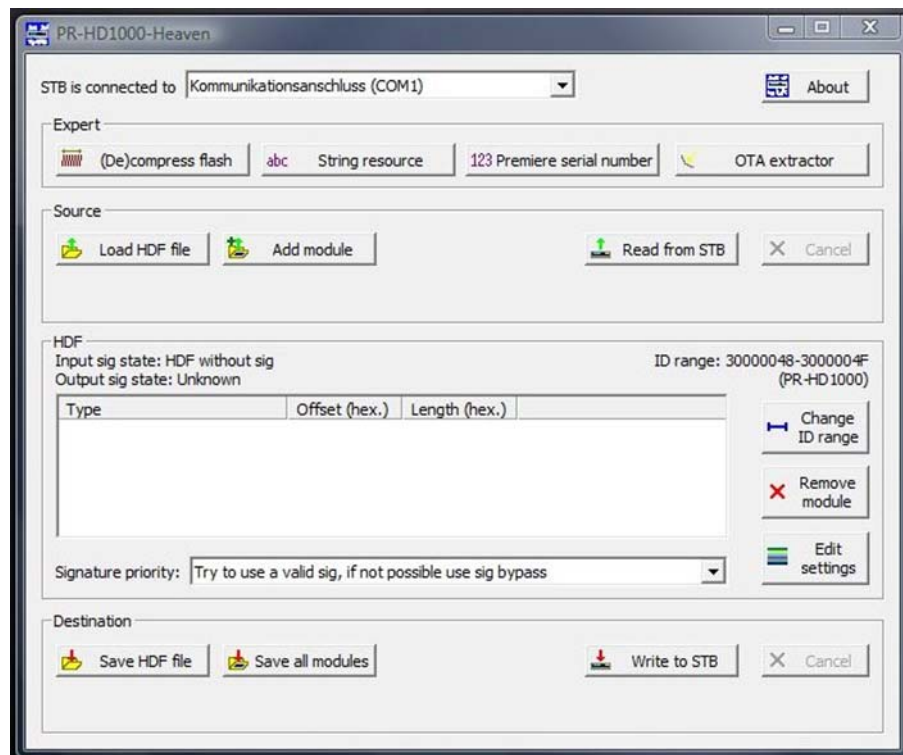
Der Receiver startet neu und möchte mit dem OTA beginnen – dieses OTA aber nicht durchführen lassen, sondern den Receiver ausschalten und ausgeschaltet lassen (Standby reicht nicht aus) !



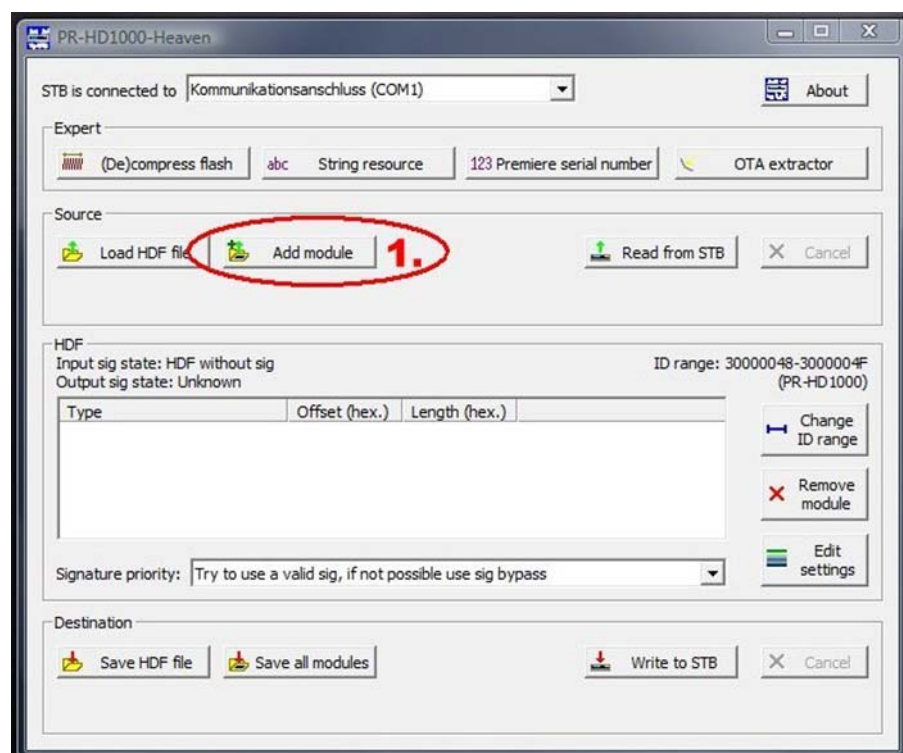
3. Geänderte ID an den Receiver senden

Dieser Schritt soll das Empfangen von OTA Updates verhindern, jedoch ist noch nicht bewiesen, ob das auch zu 100 % klappt. Es ist aber ratsam diesen ID Change durchzuführen.

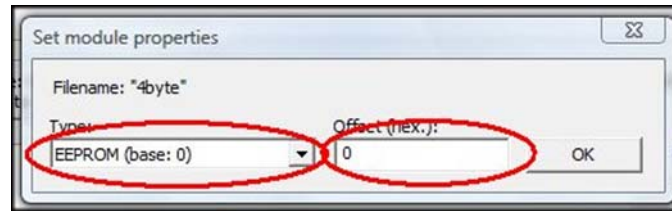
PR-HD1000-Heaven.exe starten und COM-Schnittstelle mit dem Nullmodemkabel auswählen (hier COM1)



mit Add modul die 4byte Datei wählen

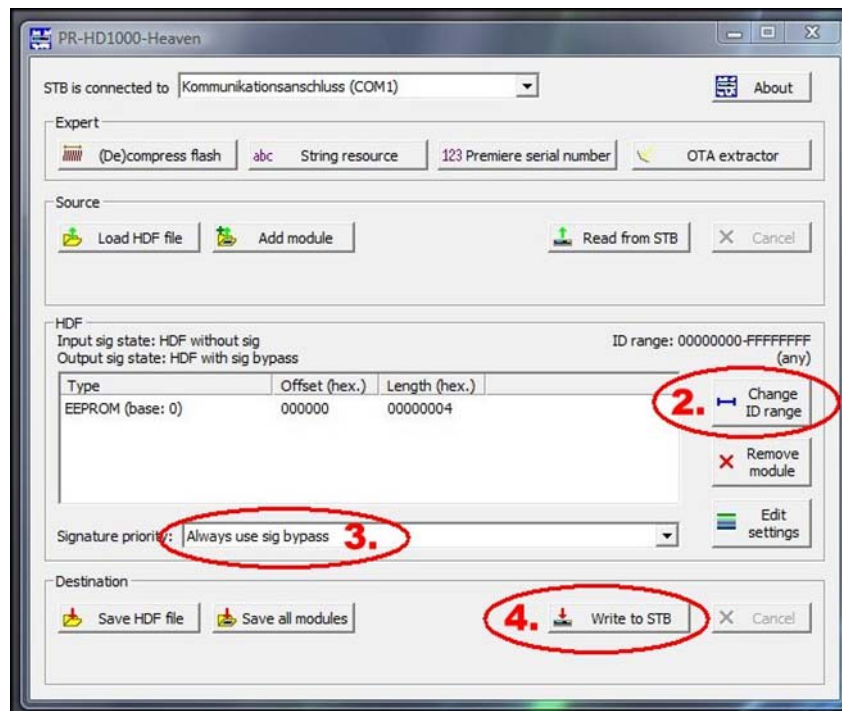


Type auf **EEPROM(base: 0)** und **Offset** auf **0** stellen



Change ID range anwählen und mit Klick auf **Any** die richtigen Werte einstellen (Start -> 0 und End -> FFFFFFFF)

Signatur priority auf **Always use sig bypass** stellen und mit **Write to STB** Flashvorgang starten



Jetzt den Receiver anschalten, der Flashvorgang ist diesmal mit ca. 2 Sekunden sehr schnell. Nach erfolgreichem Flash erscheint auf dem PC **Transfer was successful**.

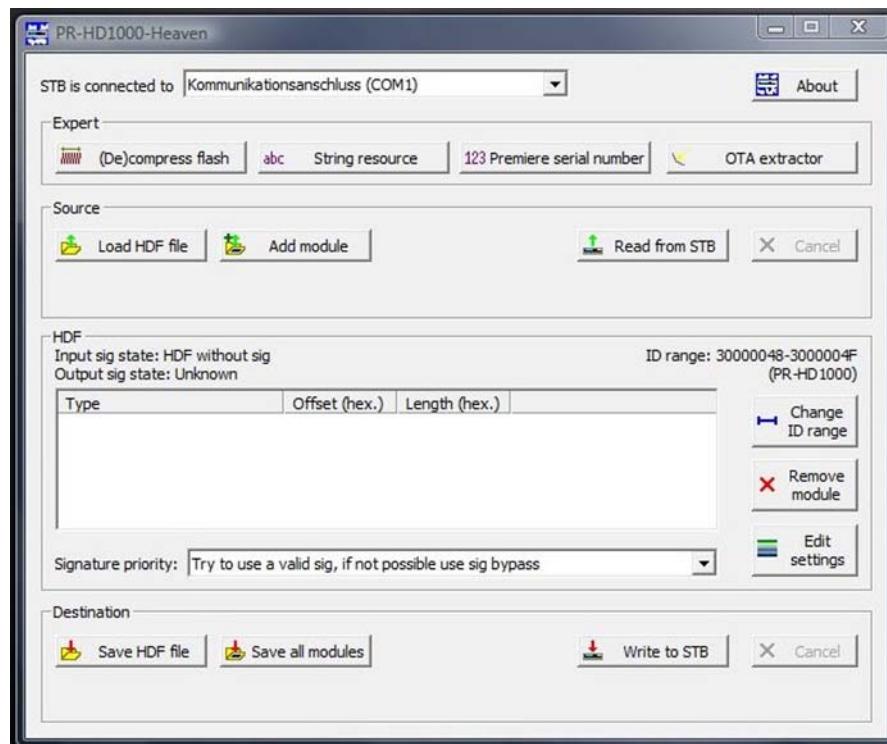


Der Receiver startet neu und möchte wieder sein OTA Update durchführen. Diesen durch Ausschalten des Receivers unterbinden (auch reicht der Standby nicht aus) ! Auf zum letzten Schritt.

4. Receiver mit start_box.hdf starten

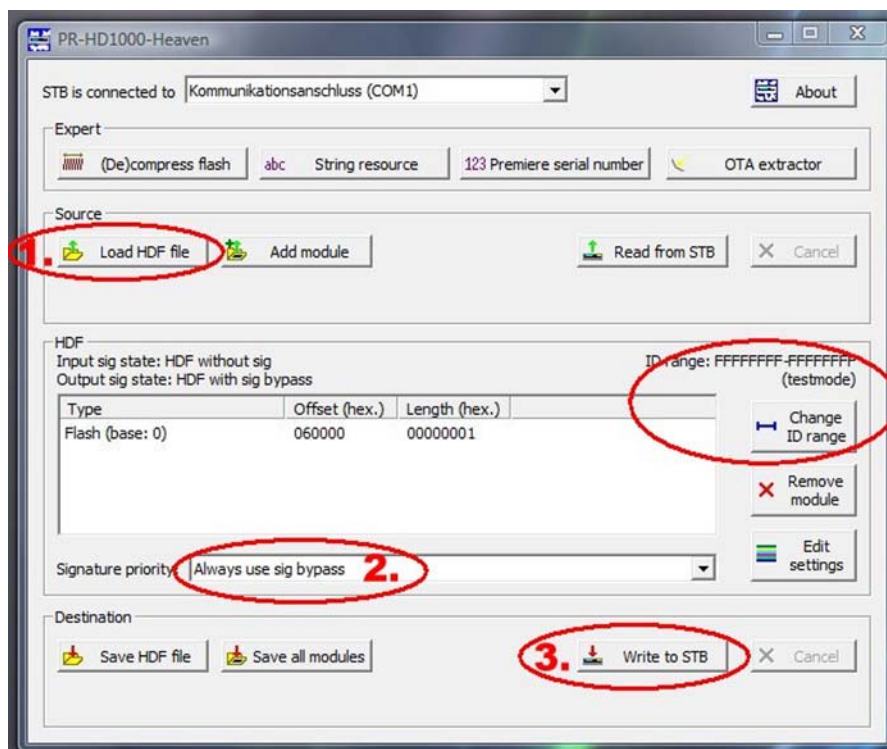
Da der Receiver nicht ohne weiteres startet bzw. im jetzigen Zustand das OTA Update durchführen möchte, muss mit der [start_box.hdf](#) „nachgeholfen“ werden.

PR-HD1000-Heaven.exe starten und COM-Schnittstelle mit dem Nullmodemkabel auswählen (hier COM1)



Mit **Load HDF file** die [start_box.hdf](#) auswählen, diesmal bei **Change ID range** nichts (!) ändern,

Signatur priority auf **Always use sig bypass** stellen und mit **Write to STB** Flashvorgang starten



Jetzt den Receiver wieder einschalten, und siehe da – er startet wieder ganz normal. Die Programme auf dem PC können beendet werden. Der Receiver behält seinen „Zustand“ so lange, bis er wieder stromlos geschaltet wird. Die Schaltung in den Standby Modus hat keine Auswirkungen.

Ich hoffe diese Anleitung hilft ein wenig. Viel Spass beim probieren. Bei Problemen oder Unklarheiten bitte in den entsprechenden Foren nachfragen.

Pharao

Version 1

10. Mai 2007 – 13:00 Uhr