Hex-File Flashen mittels USBbub Macintosh

Software wie die CLT Firmware ist als Hex-File vorhanden. Um diese auf den Atmega der CLT Steuerplatine zu bekommen sind am Mac Rechner folgende Schritte nötig:

Voraussetzungen Hardware:

USB BUB z.B.
http://www.leuchtbildshop.net/epages/64015097.sf/de_DE/?ObjectPath=/Shops/64015097/Products/USB-001

Platine mit 6 poliger Stiftleiste z.B.
http://www.leuchtbildshop.net/epages/64015097.sf/de_DE/?ObjectPath=/Shops/64015097/Products/PL-5.5x10-BS-01
(hier ist das unsere CLT Steuerplatine)

Voraussetzungen Software:

Treiber für USBbub installieren

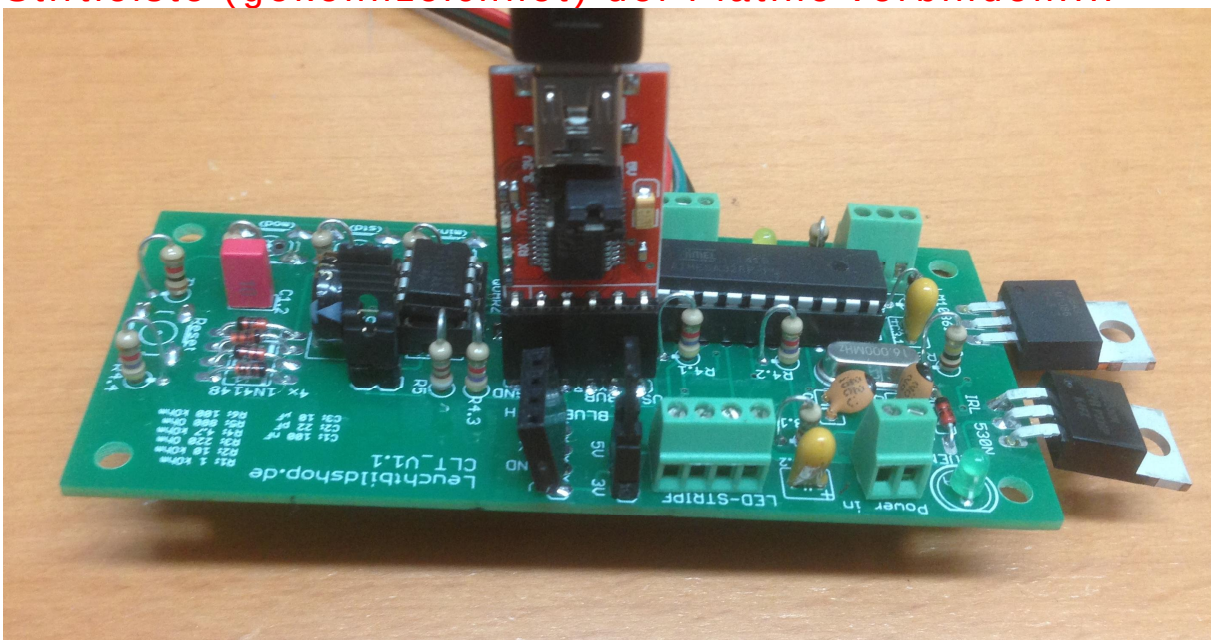
AVR Tools app installieren

CrossPack-AVR installieren

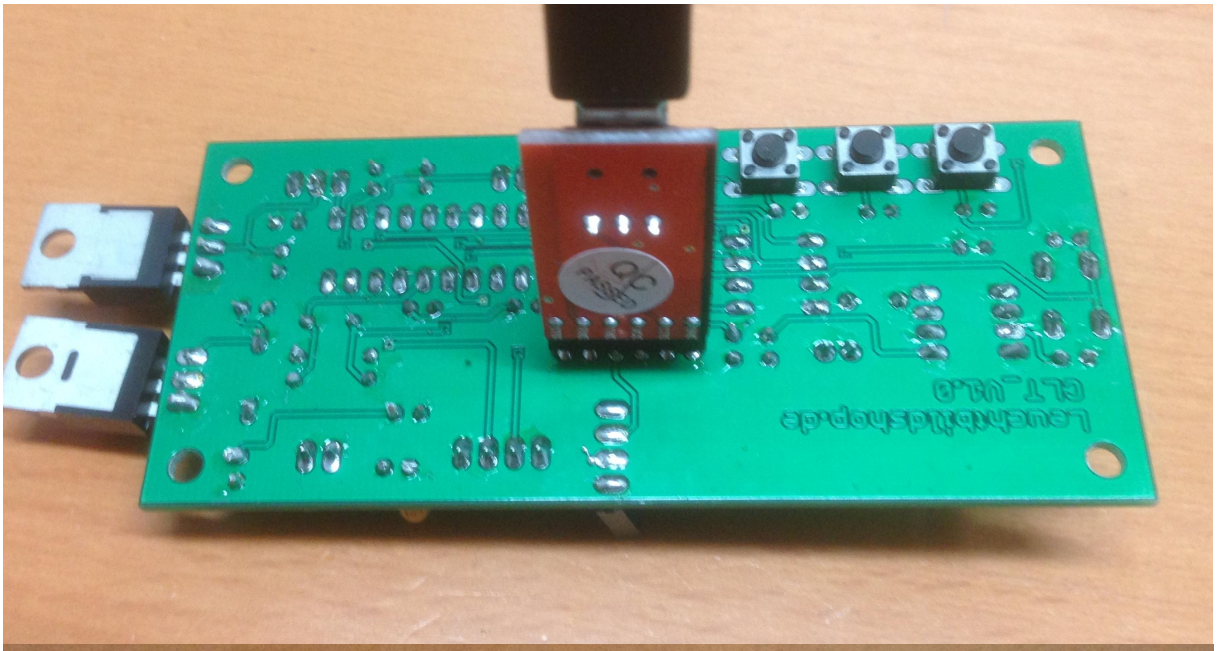
Hex File zum Flashen wie z.B. Firmware CLT 1.6

1. Platine mit dem USBbub und dem USB–Port des Computers verbinden, die CLT z.B. wie auf dem Bild zu sehen ist (weil nicht verpolungssicher)

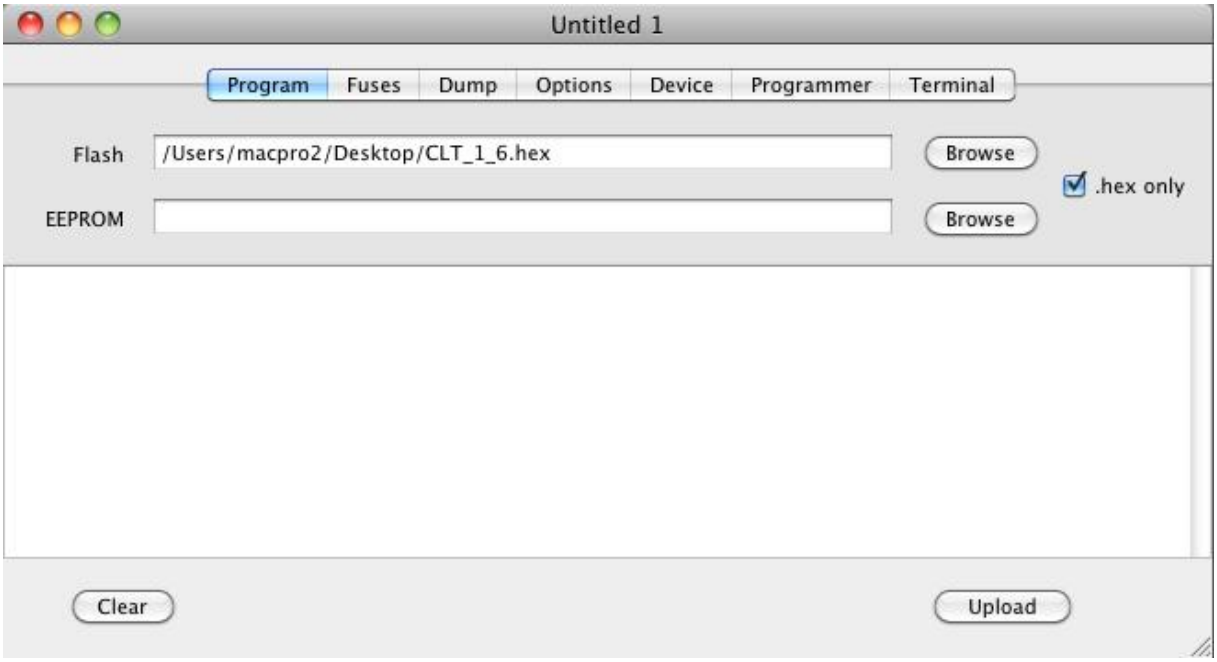
Immer den GND am USBbub und den GND Pin der 6er Stiftleiste (gekennzeichnet) der Platine verbinden!!!!



Wenn die Stiftleiste von unten angelötet ist:

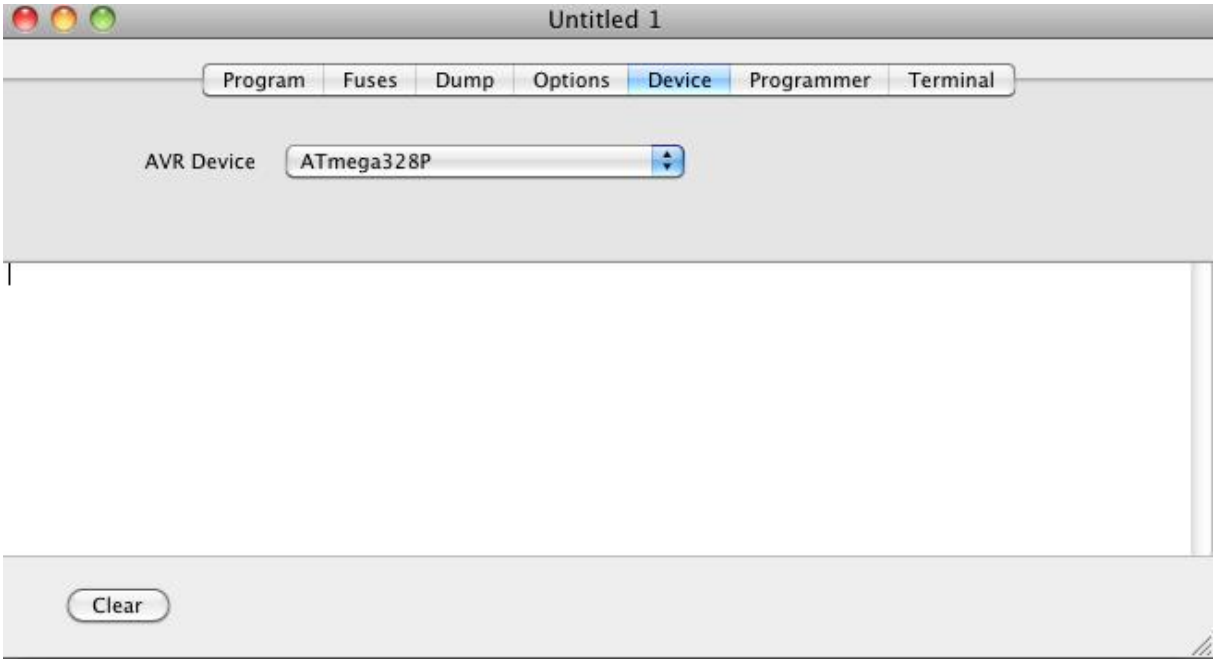


2. Nun die Software AVR Tools starten (aus dem Applications / Programme Ordner)
3. Im Reiter „Program“ unter Flash das Hex File laden, hier z.B. CLT_1_6.hex

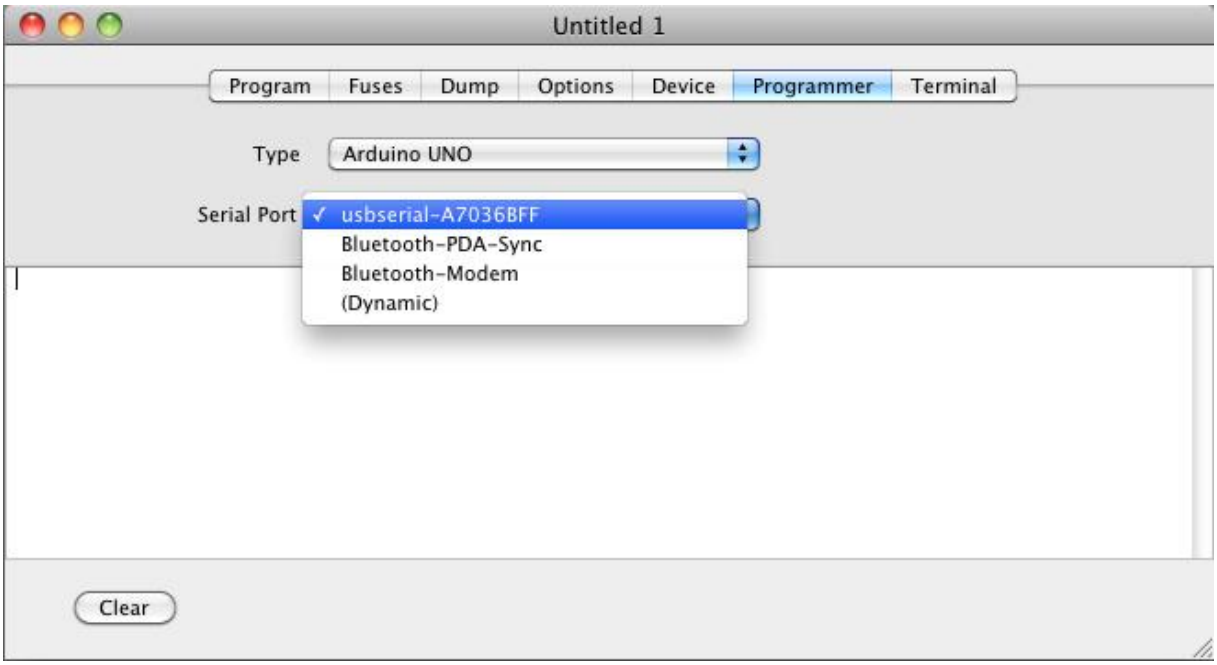


Die Reiter „Fuses“ „Dump“ und „Options“ ignorieren

4. Im Reiter „Device“ den Atmega328P auswählen

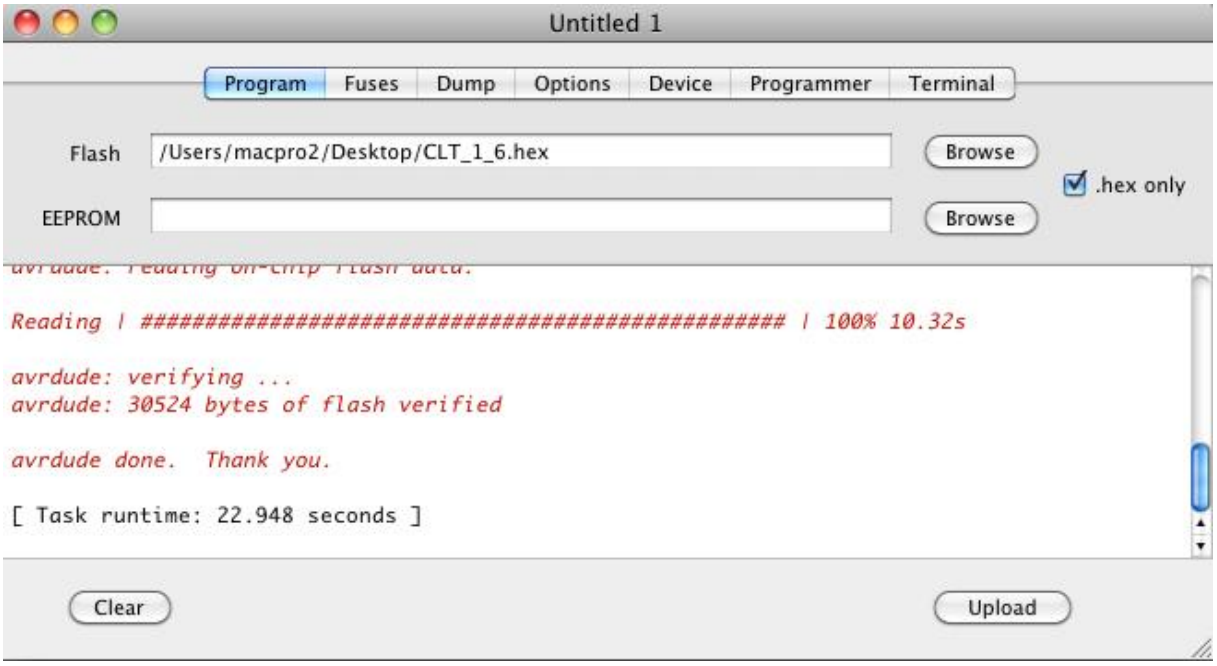


5. Im Reiter „Programmer“ den Typ Arduino Uno und bei Serial Port der USBbub (hier usbserial-A7036BFF) auswählen



6. Dann zurück in den Reiter „Program“ wechseln und „Upload“ drücken – nicht wundern das die Software die nächsten 20 Sekunden nichts zurück meldet (der USBbub blinkt allerdings bei der Datenübertragung).

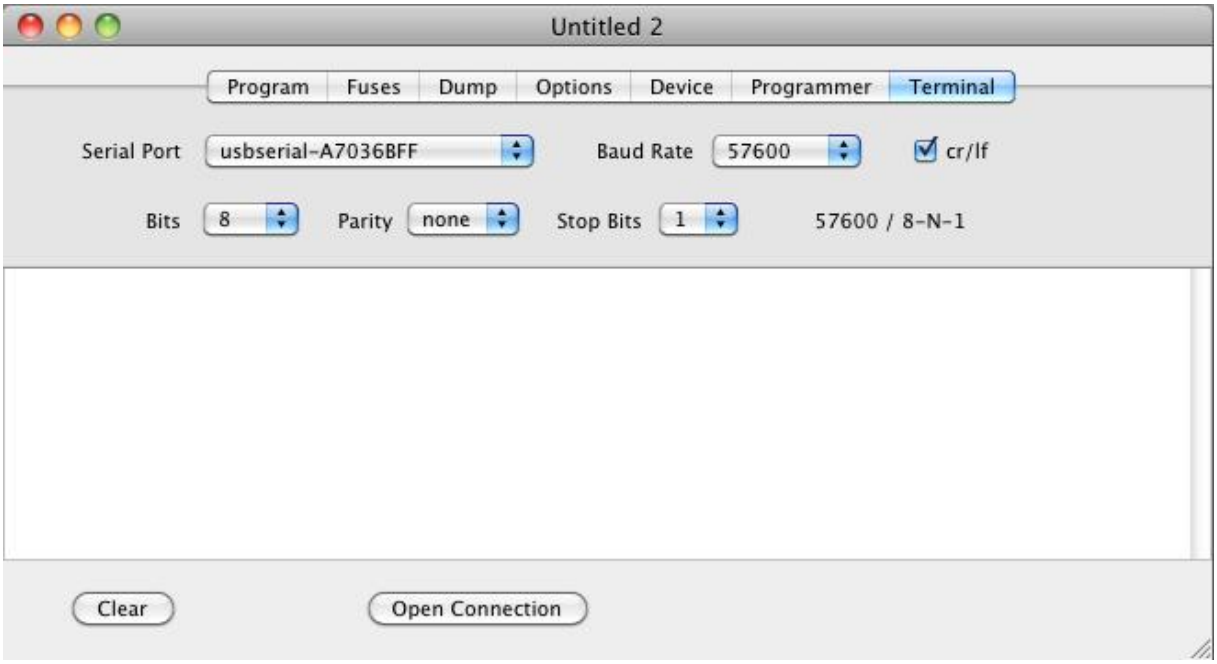
7. Wenn alles geklappt hat kommt die Meldung „avrdude done. Thank you“ wie unten stehend.



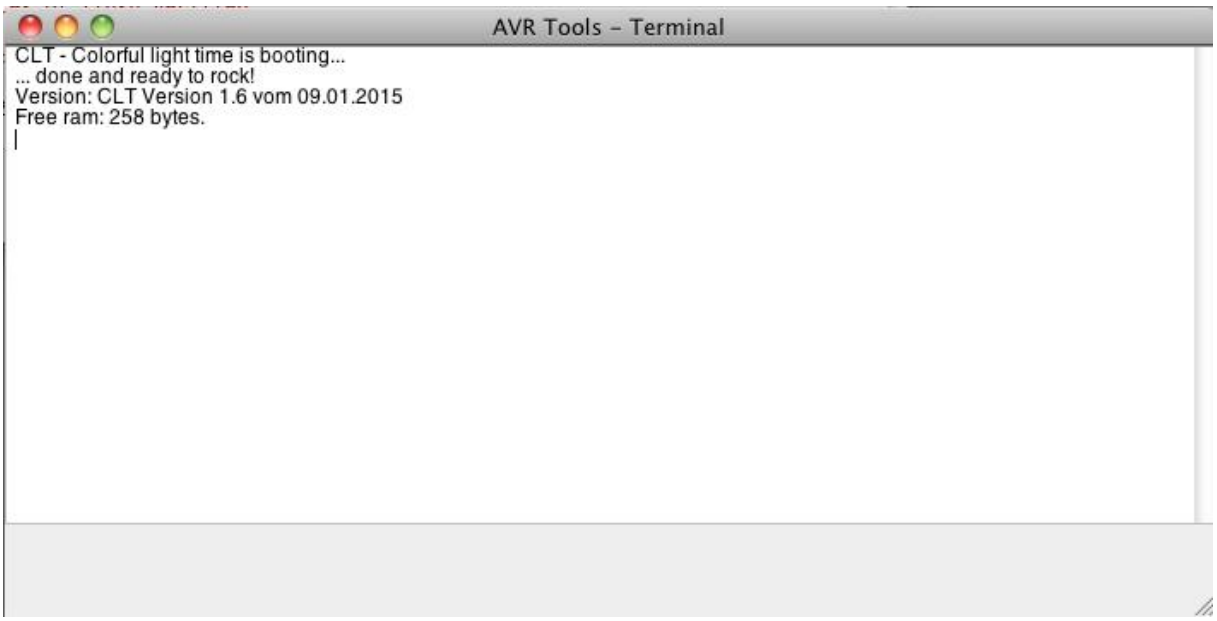
Der Atmega wird rebootet. D.h. das eine Uhrensoftware sich in der Regel mit einer Grün blinkenden LED melden.

Wer möchte kann das dann im Reiter „Terminal“ kontrollieren.

Dort sind 2 Einstellungen wichtig
„Serial Port“ dort auch wieder den usbserial-Adapter (hierA7036BFF) wählen und
„Baud Rate“ auf 57600 stellen



Dann kann man mit „Open Connection“ ein neues Fenster öffnen, der Atmega rebootet und meldet sich z.B. wie folgt:



Man hat nun also die CLT Version 1.6 auf dem Atmega.

Voila. Das war es auch schon. So kann man also jederzeit seinen Atmega updaten und die veränderte Firmware einfach uploaden.

Gruß vom Fred von http://www.leuchtbildshop.de