

Die Installation der Quartus-Software

**im Zusammenspiel mit dem
MAX1000-FPGA-Board und
Logisim Evolution**

Erik Bartmann

<https://erik-bartmann.de/>

Die Installation der Quartus-Software

Nachfolgend sind die Schritte aufgezeigt, um mit dem MAX1000-FPGA-Board arbeiten zu können. Dazu muss die Quartus-Prime-Lite-Software installiert werden. Ich nutze die Version

QuartusLiteSetup-18.1.0.625-windows

Schritt 1 – Download Quartus-Lite-Software

Sie ist unter dem folgenden Link zu bekommen.

https://download.altera.com/akdlm/software/acdsinst/18.1std/625/ib_installers/QuartusLiteSetup-18.1.0.625-windows.exe

Schritt 2 – Download Der MAX10-Unterstützung

Doch bevor die Installation über die Setup-Datei erfolgen kann, muss die Unterstützung des MAX10-Devices erfolgen, was über den folgenden Link erfolgt.

https://download.altera.com/akdlm/software/acdsinst/18.1std/625/ib_installers/max10-18.1.0.625.qdz

Erst im Anschluss kann die oben genannte Setup-Datei ausgeführt werden, denn ansonsten fehlt die erforderliche Unterstützung des MAX1000-Boards.

Schritt 3 – Starten des Quartus-Lite-Setups

Nachfolgend sind die einzelnen Schritte beschrieben.



Abbildung 1 - Das Logo



Abbildung 2 - Die Anzeige der zu installierenden Software

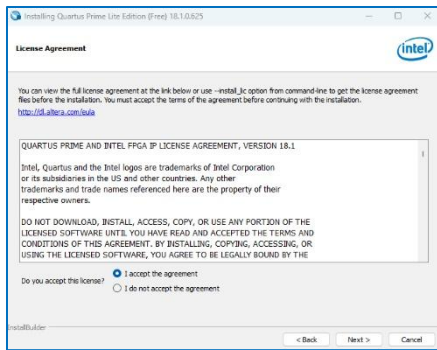


Abbildung 3 - Das Akzeptieren der Lebensbedingungen

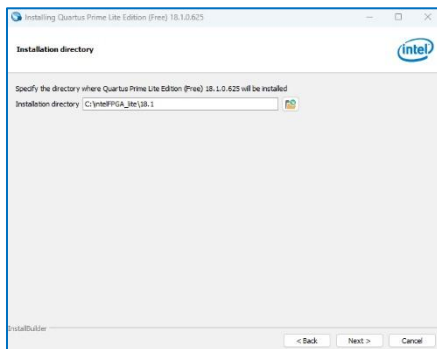


Abbildung 4 - Der vorgeschlagene Installationspfad

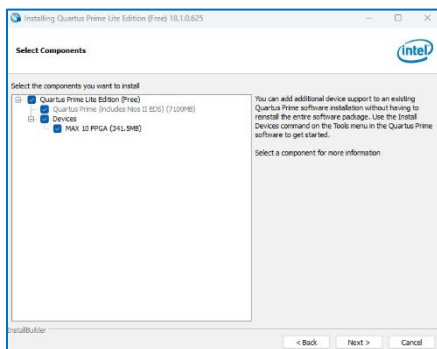


Abbildung 5 - Die Auswahl der zu installierenden Komponenten

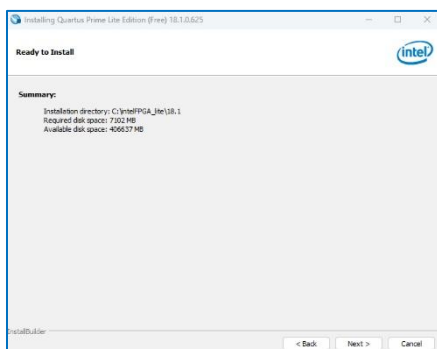


Abbildung 6 - Die letzte Meldung vor der Installation

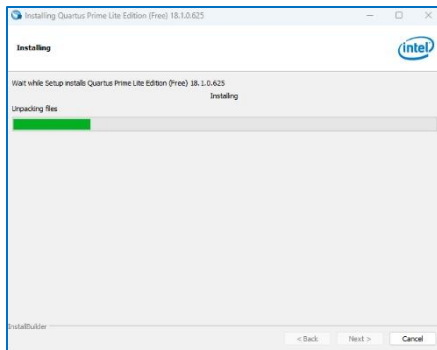


Abbildung 7 - Die Installation hat begonnen

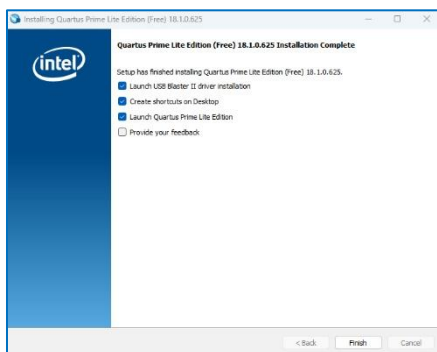


Abbildung 8 - Die Beendigung der Installation

Im Anschluss wird noch ein Treiber installiert.



Abbildung 9 - Der Start der Treiberinstallation

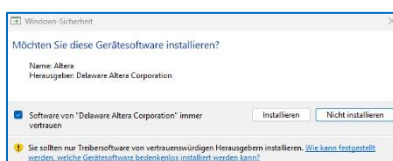


Abbildung 10 - Die Frage nach der Einwilligung der Treiberinstallation

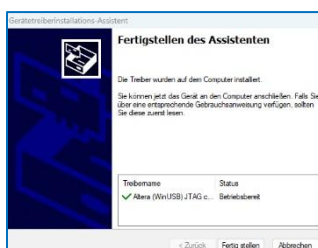


Abbildung 11 - Der Abschluss der Treiberinstallation

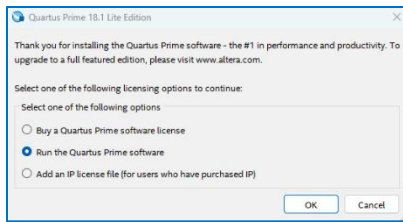


Abbildung 12 - Die Wahl des Lizenzmodells

Die Installation des Arrow-USB-Blaster Programmers

Als nächstes muss der Arrow-USB-Blaster-Programmer installiert werden.

https://shop.trenz-electronic.de/de/Download/?path=Trenz_Electronic/Software/Drivers/Arrow_USB_Programmer/Arrow_USB_Programmer_2.5

Hier die einzelnen Schritte.

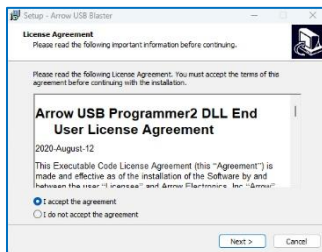


Abbildung 13 - Die Bestätigung der Lizenz

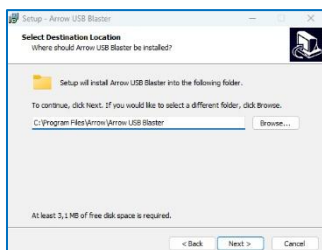


Abbildung 14 - Die Angabe des Installationspfades

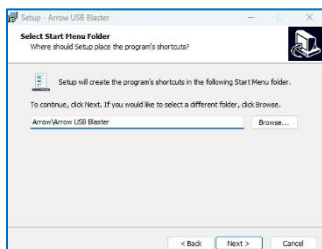


Abbildung 15 - Die Angabe des Shortcut-Pfades

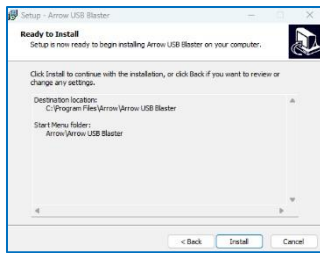


Abbildung 16 - Der letzte Schritt vor der Installation

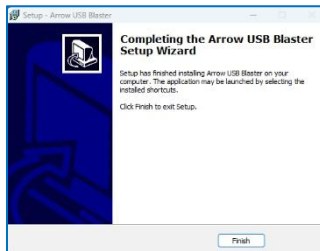


Abbildung 17 - Die Installation wurde beendet

Im nächsten Schritt muss die Quartus-Software gestartet werden, um dort den Treiber zu bestätigen. das erfolgt über den Menüpunkt *Tools > Programmer*.

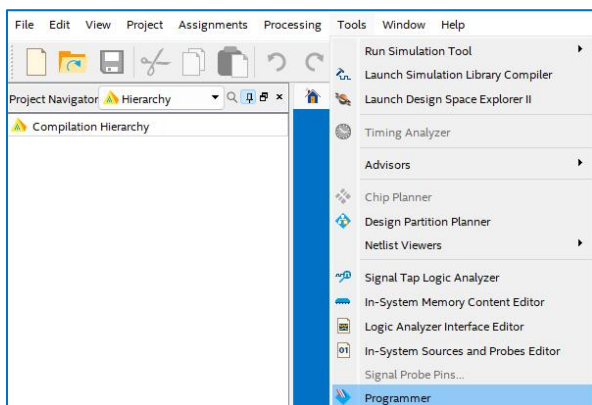


Abbildung 18 - Das Starten des Programmers

Nun wird die *Hardware-Setup*-Schaltfläche angeklickt.

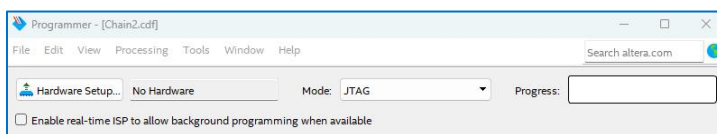


Abbildung 19 - Das Hardware-Setup starten

Im folgenden Dialog sollte der Arrow-USB-Blaster Treiber angezeigt werden.

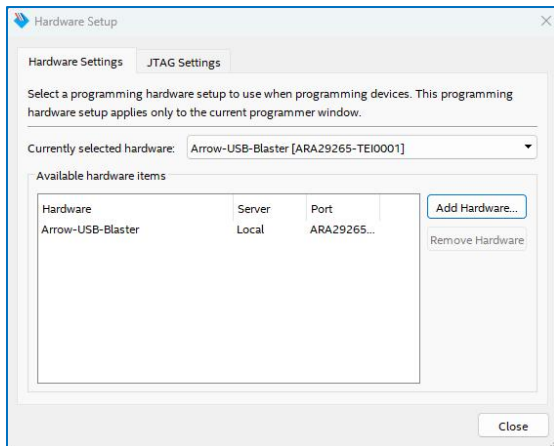


Abbildung 20 - Der Arrow-USB-Blaster

Die Einstellungen in Logisim-Evolution

Damit Logisim-Evolution auf die Quartus-Tool-Chain zugreifen kann, muss in den Voreinstellungen der Pfad hinterlegt werden.

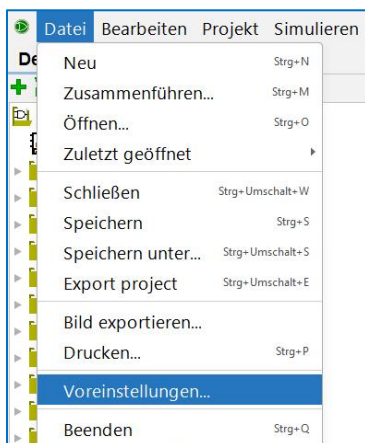


Abbildung 21 - Die Voreinstellungen in Logisim-Evolution aufrufen

Im Reiter *Software* muss der Pfad zur Quartus-Software eingetragen werden.

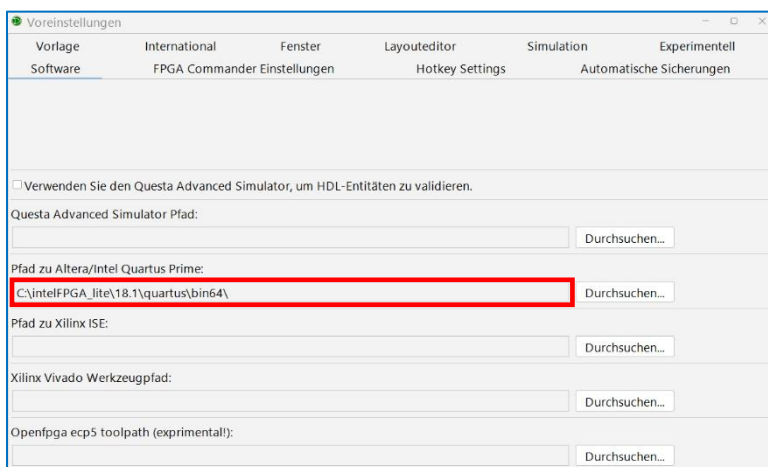


Abbildung 22 - Die Angabe des Pfades zur Quartus-Software

Ich wünsche viel Spaß

Erik Bartmann

<https://erik-bartmann.de/>