

Benötigte Software:

1. [Lattice Diamond](#) – Vollständiges Paket inkl. Synthese etc.
2. [Lattice Diamond Programmer](#) – Wenn nur der FPGA mit dem .jed file programmiert werden soll

Lizenz für Lattice Diamond generieren (frei)

Als Programmierkabel benötigt man entweder z.B. [den USB-Programmer von Amazon](#). Preis ~10 Euro Oder wenn man noch einen PC mit Parallelport hat (so wie ich) dann kann man auch den Parallelport-Adapter bauen (siehe Lattice_parallelport_DownloadCable.zip)

Konfiguration des FPGAs:

1. Lattice Diamond Programmer Starten
2. Im Programmer bei „Cable Settings“ auf „Detect Cable“ klicken. Kabel sollte erkannt werden.
3. Programmieradapter mittels 10-pol-Kabel mit dem JTAG-Anschluss des FPGAs verbinden (Achtung auf Pin1).
4. Im Programmer den Button „JTAG Scan“ drücken (Beschriftung erscheint, wenn man mit der Maus drüberfährt). Nun muss das FPGA als LFXP6C erkannt worden sein.
5. Beim File Namen das GDP.jed auswählen. Die Operation auf „FLASH Erase, Program, Verify“ setzen
6. Button Download anklicken. Es erscheint ein Fortschrittsfenster. Dauer knapp unter einer Minute. Danach muss die gelbe LED (LD1), als Zeichen dass der FPGA konfiguriert ist, aufleuchten.

Fertig!

