

Anleitung zur Installation von Energia (Windows)

1. Schließen Sie das Board per USB an den Computer an.
2. Laden Sie die Treiber für das Launchpad herunter von <http://www.ti.com/litv/zip/spmc016a> und entpacken Sie es in einen beliebigen Ordner.
3. Starten Sie den windowseigenen Geräte-Manager und öffnen Sie bei allen „In-Circuit Debug Interface“-Einträgen (siehe Abb. 1, „Schritt 3“), deren Treiber noch nicht installiert worden sind, per Rechtsklick → „Treiber aktualisieren“ den Treibersoftware-Dialog.

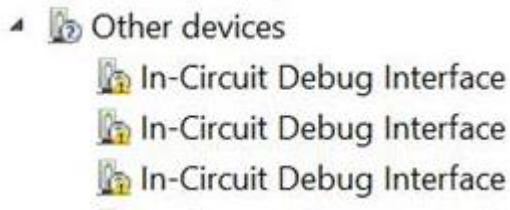


Abb. 1, Schritt 3

4. Klicken Sie auf „Treibersoftware manuell installieren“ und geben Sie als Suchpfad den Pfad zum entpackten Ordner aus Schritt 2 an („stellaris_icdi_drivers“). Klicken Sie auf „Weiter“. Bestätigen Sie etwaige Signierungswarnungen mit Ja („trotzdem installieren“). Schließen Sie den Geräte-Manager.

Für Benutzer von Windows 8 und 8.1:

Windows-8-Nutzer müssen vorher zuerst den Treibersignaturzwang deaktivieren, da die verwendeten Treiber keine gültige Signatur aufweisen. Folgen Sie dieser Anleitung

<http://www.heise.de/ct/hotline/Erzwingen-der-Treibersignatur-unter-Windows-8-deaktivieren-2056421.html>

und wiederholen Sie die Schritte 3 und 4.

Sie können alternativ auch dieser bebilderten Anleitung

<http://users.ece.utexas.edu/~valvano/edX/InstallDrivers8.htm>

folgen. Beachten Sie dabei, dass Sie alles vor Schritt 0 ignorieren können. Außerdem müssen Sie in Schritt 8 und 12 Ihren eigenen Pfad zum entpackten Treiber-Ordner wählen.

Für Benutzer von Windows 10:

Es muss zunächst der Treibersignaturzwang deaktiviert werden. Trennen Sie das Board während dieser Einstellungen vom Computer.

- a. Drücken Sie die Windows-Taste und klicken Sie auf „Einstellungen“.
- b. Wählen Sie „Update & Sicherheit“ aus und klicken Sie dann links auf „Wiederherstellung“.
- c. Klicken Sie unter der Überschrift „erweiterter Start“ auf „Jetzt neu starten“.
- d. Wählen Sie im Folgenden zunächst „Problembehandlung“, dann „Erweiterte Optionen“ und dann „Starteinstellungen“.
- e. Um eine Einstellung durchzuführen, klicken Sie nun auf „neu starten“.
- f. Es erscheint eine Liste von Konfigurationsoptionen, wählen Sie die zum Abstellen des Treibersignaturzwangs (F7 oder 7).

Wiederholen Sie jetzt die manuelle Treiberinstallation (Schritte 3 und 4).

5. Laden Sie die Energia-Software herunter von <http://energia.nu/download> (Windows: Binary release) und entpacken Sie das Archiv (z.B. unter C:\energia-0101E0014 – die Versionsnummer kann natürlich anders lauten).
6. Öffnen Sie den Ordner und starten die Datei „Energia.exe“.
7. Wählen Sie unter Tools → Board → „LaunchPad (Tiva C) w/ tm4c123 80 MHz“ (siehe Abb. 2, „Schritt 7“ auf der nächsten Seite)
8. Wählen Sie unter Tools → Serial Port den COM-Port, an den das Board angeschlossen ist.

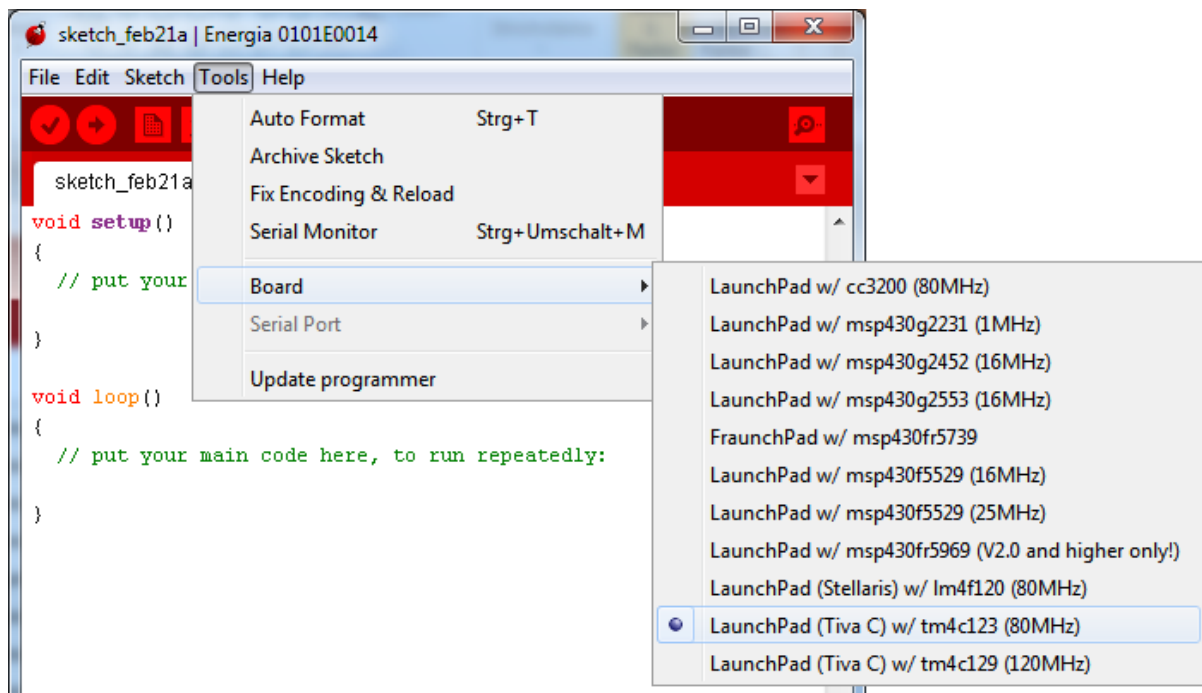


Abb. 2, Schritt 7

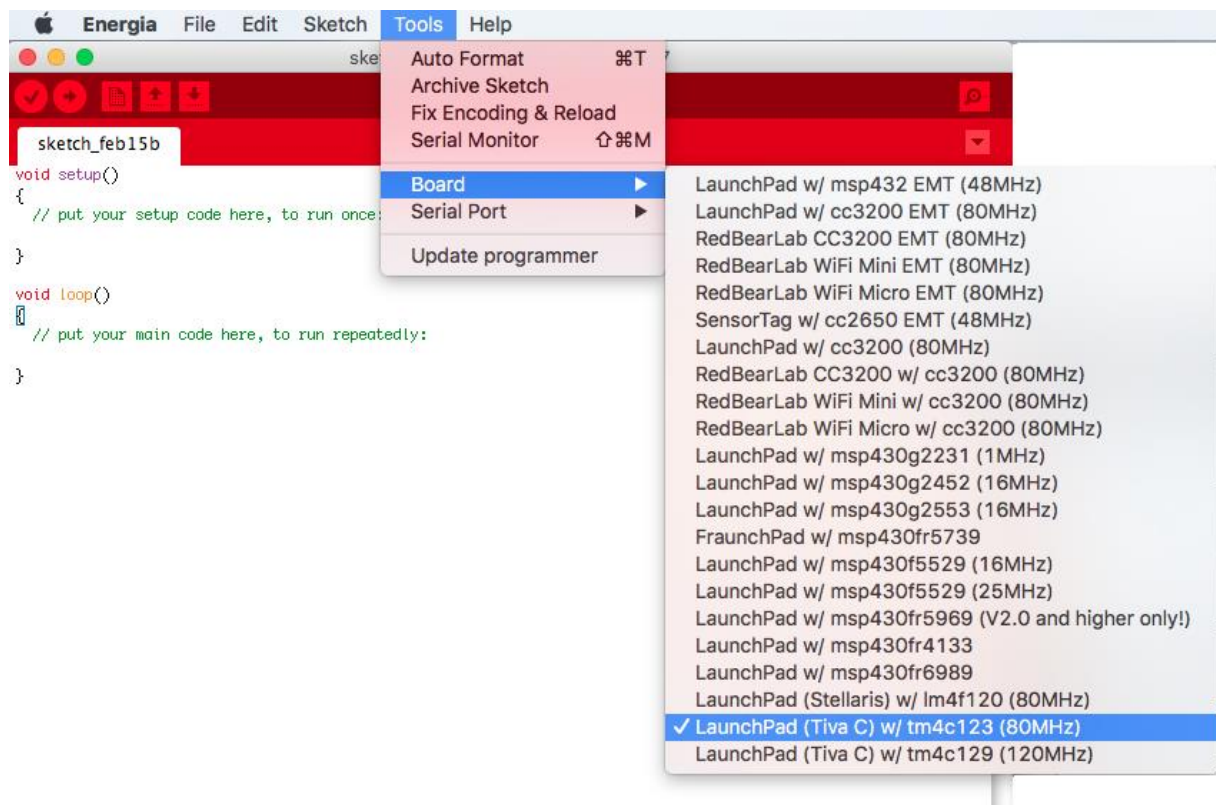
9. Nun können im Editorfenster Programme geschrieben werden und über den Button mit einem Häkchen kann der Code kompiliert werden. Per Upload-Button (ein Pfeil links oben in der Ecke) kann das Programm auf das Board geladen und dort ausgeführt werden. Der Schalter links unten am Board selbst sollte nach ganz rechts, auf „Debug“, geschaltet sein.

Anleitung zur Installation von Energia (MAC OSX)

Alle Informationen und Downloads finden Sie unter http://energia.nu/guide/guide_macosx/.

Eine Installation der Treiber ist unter MAC OSX nicht notwendig.

1. Schließen Sie das Board per USB an den Computer an.
2. Wählen Sie unter Tools → Board → „LaunchPad (Tiva C) w/ tm4c123 80 MHz“.
3. Wählen Sie unter Tools → Serial Port den COM-Port, an den das Board angeschlossen ist (z.B. /dev/tty.usbmodem0Exxxxxx).



4. Nun können im Editorfenster Programme geschrieben werden und über den Button mit einem Häkchen kann der Code kompiliert werden. Per Upload-Button (ein Pfeil links oben in der Ecke) kann das Programm auf das Board geladen und dort ausgeführt werden. Der Schalter links unten am Board selbst sollte nach ganz rechts, auf „Debug“, geschaltet sein.

Anleitung zur Installation von Energia (Linux z.B. Ubuntu)

1. Schließen Sie das Board per USB an den Computer an.
2. Laden Sie folgende Regeln herunter: <http://energia.nu/files/71-ti-permissions.rules>
3. Kopieren Sie die heruntergeladenen Regeln in rules.d (z.B. mit `sudo mv '/home/71-ti-permissions.rules' /etc/udev/rules.d/`).
4. Starten Sie den udev-Service neu (z.B. `sudo service udev restart` sollte Ihre Distribution dies nicht unterstützen starten Sie den gesamten PC Neu und lassen Sie das Board dabei angeschlossen).
5. Trennen Sie nun die Verbindung zum Board und schließen Sie es erneut an.
6. Laden Sie Energie herunter (<http://energia.nu/download/>).
7. Entpacken Sie diese nun (z.B. `tar -tzf /energia-0101E00XYZ-linux64.tgz`).
8. Wählen Sie unter Tools → Board → „LaunchPad (Tiva C) w/ tm4c123 80 MHz“.
9. Wählen Sie unter Tools → Serial Port den COM-Port, an den das Board angeschlossen ist (z.B. `/dev/ttyACMx`).
10. Nun können im Editorfenster Programme geschrieben werden und über den Button mit einem Häkchen kann der Code kompiliert werden. Per Upload-Button (ein Pfeil links oben in der Ecke) kann das Programm auf das Board geladen und dort ausgeführt werden. Der Schalter links unten am Board selbst sollte nach ganz rechts, auf „Debug“, geschaltet sein.

